

**Három Kör *DELTA* Környezetgazdálkodási Kft.**

✉ 3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6.

Tel.: 46/505-506, 46/505-507

E-mail: [haromkor@haromkor.hu](mailto:haromkor@haromkor.hu)

Web: [haromkor.hu](http://haromkor.hu)



---

*Megbízó:* **D&D Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt.**  
**3527 Miskolc, Sajószigeti utca 4.**

*Munkaszám:* **113/2020.**

**D&D DRÓTÁRU ZRT.**  
**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLYÉNEK**  
**TELJES KÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATA**

MISKOLC, 2021. SZEPTEMBER

**ALÁÍRÓLAP****A munka címe**D&D DRÓTÁRU ZRT.  
MISKOLCI TELEPHELY**Tervtípus**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY  
TELJES KÖRŰ FELÜLVIZSGÁLATA**Megrendelő**D&D DRÓTÁRU ZRT.  
3527 MISKOLC, SAJÓSZIGETI UTCA 4.**Munkaszám**

113/2020.

**Vonatkozó jogszabályok**

- 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól
- 1996. évi LIII. törvény a természet védelméről
- 2003. évi XXVI. törvény az Országos Területrendezési Tervről
- 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról
- 123/1997. (VII. 18.) a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről
- 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről
- 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól
- 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról
- 28/2004. (XII.25.) KvVM rendelet a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól
- 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről
- 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről
- 4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről
- 6/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról
- 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgésvédelem egyes szabályairól
- 29/2001. (XII. 23.) KöM-GM együttes rendelet az egyes kültéri berendezések zajkibocsátásának korlátozásáról és a zajkibocsátás mérési módszeréről
- 140/2001. (VIII. 8.) Korm. rendelet az egyes kültéri berendezések zajkibocsátási követelményeiről és megfelelőségük tanúsításáról
- 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról
- 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről
- 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészelekről
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 385/2014. (XII. 31.) Korm. rendelet a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás végzésének feltételeiről
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékekről

**Készítették**

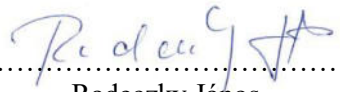
Ambrus Réka



Koscsó János



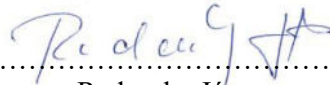
Osváth Kristóf



Radeczky János

**Dátum**

2021. szeptember

**Aláírás**Radeczky János  
ügyvezető igazgató

**FELELŐSSÉGVÁLLALÁSI NYILATKOZAT**

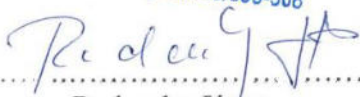
A D&D Drótáru Zrt. egységes környezethasználati engedélyének teljes körű felülvizsgálatában szereplő tervezési alapadatok a D&D Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. (3527 Miskolc, Sajószigeti út 4.) adatszolgáltatásából származnak.

A dokumentációban közölt számítások, értékelések megfelelősége a tervező Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft. (3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6.) felelősségi körébe tartozik.

Miskolc, 2021. október

  
.....  
Radim Mrózek  
vezérigazgató  
D&D Drótáru Zrt.

**Három Kör Delta Kft.**  
3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6.  
Tel.: 46/505-506; Fax: 46/505-508

  
.....  
Radeckzy János  
ügyvezető igazgató  
Három Kör Delta Kft.



## TARTALOM

|  |           |
|--|-----------|
| <b>BEVEZETÉS .....</b>   | <b>4</b>  |
| <b>1 ÁLTALÁNOS ADATOK.....</b>   | <b>5</b>  |
| 1.1 A KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATOT VÉGZŐ MEGNEVEZÉSE, SZÉKHELYE, A JOGOSULTSÁGÁT IGAZOLÓ ENGEDÉLY/OKIRAT SZÁMA .....  | 5         |
| 1.2 AZ ÉRDEKELT MEGNEVEZÉSE, SZÉKHELYE .....   | 5         |
| 1.3 A TEVÉKENYSÉG VÉGZÉSÉRE ÉS A TELEPHELYRE VONATKOZÓ ENGEDÉLYEK ÉS ELŐÍRÁSOK FELSOROLÁSA ÉS BEMUTATÁSA .....   | 5         |
| 1.4 A TELEPHELY CÍME, HELYRAJZI SZÁMA, A TELEPÜLÉS STATISZTIKAI AZONOSÍTÓ SZÁMA, ÁTNÉZETI ÉS RÉSZLETES HELYSZÍNRAJZ .....  | 9         |
| 1.5 A TELEPHELYEN A VIZSGÁLAT IDŐPONTJÁBAN FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉGEK .....  | 10        |
| 1.6 A TELEPHELYEN AZ ÉRDEKELT ÁLTAL KORÁBBAN (A TEVÉKENYSÉG KEZDETÉTŐL, DE LEGFELJEBB 5 ÉV) FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉGEK.....  | 10        |
| <b>2 A FELÜLVIZSGÁLT TEVÉKENYSÉGRE VONATKOZÓ ADATOK .....</b>  | <b>11</b> |
| 2.1 A LÉTESÍTMÉNYEK ÉS A TEVÉKENYSÉG RÉSZLETES ISMERTETÉSE .....   | 11        |
| 2.1.1 Gyártási technológia.....  | 11        |
| 2.1.2 Kiegészítő technológiák .....  | 14        |
| 2.1.3 Közművek .....   | 16        |
| 2.1.4 Gépjármű- és vasúti forgalom.....  | 17        |
| 2.2 A TEVÉKENYSÉGGEL KAPCSOLATOS DOKUMENTÁCIÓK .....   | 18        |
| 2.3 FÖLD ALATTI ÉS FELSZÍNI VEZETÉKEK, TARTÁLYOK, ANYAGÁTFEJTÉSEK HELYE, ÜZEMELTETÉSE.....   | 18        |
| <b>3 A TEVÉKENYSÉG FOLYTATÁSA SORÁN BEKÖVETKEZETT, ILLETŐLEG JELENTKEZŐ KÖRNYEZETTERHELÉS ÉS IGÉNYBEVÉTEL .....</b>  | <b>20</b> |
| 3.1 LEVEGŐ.....  | 20        |
| 3.1.1 Meteorológiai viszonyok és alap levegőterheltség.....  | 20        |
| 3.1.2 A jellemző levegőhasználatok .....   | 22        |
| 3.1.3 A környezeti légtérből beszívott és tisztított levegő előállítását szolgáló berendezések és technológiák .....   | 24        |
| 3.1.4 A légszennyezést okozó technológia részletes ismertetése, a szennyezésre hatást gyakorló paraméterek és jellemzők.....   | 24        |
| 3.1.5 A használt levegő (füstgáz, véggáz) tisztítására szolgáló berendezések és hatásfokuk, valamint a tisztítóberendezésben leválasztott anyagok kezelése és elhelyezése.....   | 24        |
| 3.1.6 A helyhez kötött pontszerű és diffúz légszennyező források jellemzői, a kibocsátott füstgázok jellemzői és a levegőszennyező komponensek (bűz is), a megengedett és a tényleges emissziók bemutatása és összehasonlítása ..... | 24        |
| 3.1.7 A felülvizsgált tevékenységgel kapcsolatban rendszeresen vagy időszakosan üzemeltetett mozgó légszennyező források jellemző kibocsátási adatai, a tevékenységhez kapcsolódó szállítás, illetve járműforgalom hatásai .....     | 30        |
| 3.1.8 A levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedések.....   | 30        |
| 3.1.9 Az emisszió terjedése (hatásterülete) és a levegőminőségre gyakorolt hatása...   | 31        |
| 3.2 Víz .....  | 34        |
| 3.2.1 Felszíni vizek.....  | 34        |
| 3.2.2 Felszín alatti vizek.....  | 35        |

|        |  |    |
|--------|--|----|
| 3.2.3  | <i>A jellemző vízhasználatok, vízi munkák és vízi létesítmények, illetve az arra jogosító engedélyek és az engedélyektől való eltérések.....</i>   | 37 |
| 3.2.4  | <i>A friss víz beszerzésére, felhasználására, a használt vizek elhelyezésére vonatkozó statisztikai adatszolgáltatások; a technológiai vízigények kielégítése, a tevékenység biztonságos végzéséhez tartozó vízigénybevételek (vízszintsüllyesztés, víztelenítés) és a vízforgalmi diagram .....</i> | 39 |
| 3.2.5  | <i>Az ivóvízbbszerzés, ivóvízellátás, a kommunális és technológiai célú felhasználás .....</i>   | 39 |
| 3.2.6  | <i>A vízkészlet-igénybevételi adatok 5 évre visszamenőleg.....</i>   | 41 |
| 3.2.7  | <i>A szennyvízkezelések helye, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatai a technológiai leírások alapján.....</i>  | 41 |
| 3.2.8  | <i>A szennyvíz összegyűjtésére, tisztítására és a tisztított (vagy tisztítatlan) szennyvíz kibocsátására, elhelyezésére vonatkozó adatok, az ipari és egyéb szennyvízcsatornák, a szennyvíztisztító telep jellemzői, továbbá az iszapkezelés, iszapminőség és-elhelyezés adatai .....</i>            | 52 |
| 3.2.9  | <i>A csapadékvízrendszer .....</i>   | 54 |
| 3.2.10 | <i>A vízkészletekre gyakorolt hatásokat vizsgáló (hatósági határozattal előírt) monitoring rendszer adatai és működési tapasztalatai, beleértve mind a vízkivételek, mind a szennyvízbevezetések hatásának vizsgálatát, hatásterületének meghatározását, értékelését.....</i>                        | 56 |
| 3.2.11 | <i>A felszíni és felszín alatti vízszennyezések, az elhárításukra tett intézkedések és azok eredményei.....</i>  | 64 |
| 3.2.12 | <i>A vízvédellel kapcsolatos belső utasítások, intézkedési tervek, a végrehajtásuk tárgyi és személyi feltételei .....</i>   | 67 |
| 3.3    | <b>HULLADÉK .....</b>  | 67 |
| 3.3.1  | <i>A hulladékképződéssel járó technológiák és tevékenységek .....</i>  | 67 |
| 3.3.2  | <i>A technológia és tevékenység során felhasznált anyagok, éves felhasznált mennyiségük; anyagmérlegek a hulladék keletkezésével járó technológiákról..</i>  | 67 |
| 3.3.3  | <i>A keletkező hulladékok mennyisége és összetétele.....</i>   | 71 |
| 3.3.4  | <i>A hulladékok gyűjtési módja, telephelyen belül történő kezelése, tárolása, az ezeket megvalósító létesítmények és technológiák.....</i>   | 72 |
| 3.3.5  | <i>A telephelyről kiszállított (export is) hulladékok és mennyiségük; a hulladékot szállító, átvevő szervezet azonosító adatai, a hulladékszállítás folyamata.....</i>   | 72 |
| 3.3.6  | <i>A keletkező hulladékok mennyiségének és környezeti veszélyességének csökkentésére tett intézkedések .....</i>   | 73 |
| 3.3.7  | <i>Más szervezettől átvett (import is) hulladékok minőségi összetétele, mennyisége és származási helye, valamint kezelése .....</i>  | 73 |
| 3.3.8  | <i>A begyűjtéssel átvett hulladékok minőségi összetétele, mennyisége és származási helye, valamint kezelése .....</i>  | 74 |
| 3.4    | <b>TALAJ .....</b>   | 74 |
| 3.4.1  | <i>Földrajzi és domborzati viszonyok.....</i>  | 74 |
| 3.4.2  | <i>Földtani viszonyok .....</i>  | 75 |
| 3.4.3  | <i>A terület-igénybevétel és a területhasználat megváltozásának adatai.....</i>  | 76 |
| 3.4.4  | <i>A talaj jellemzése a multifunkcionális tulajdonságai alapján, különös tekintettel a változásokra (vegyszeranyagok, hulladékok stb.) .....</i>   | 76 |
| 3.4.5  | <i>A tevékenységből származó talajszennyezések és megszüntetési lehetőségeinek bemutatása .....</i>  | 77 |
| 3.4.6  | <i>Prioritási intézkedési tervek készítése.....</i>  | 77 |
| 3.4.7  | <i>Remediációs megoldások bemutatása.....</i>  | 77 |

|  |           |
|--|-----------|
| 3.5 ZAJ ÉS REZGÉS .....  | 78        |
| 3.5.1 A tevékenység hatásterületének meghatározása zaj- és rezgésvédelmi szempontból, feltüntetve és megnevezve a védendő objektumokat, védendőnek kijelölt területeket.....   | 78        |
| 3.5.2 A zaj/rezgésforrások leírása, a tényleges terhelési helyzet meghatározása, összehasonlítása a határértékekkel.....   | 79        |
| 3.6 AZ ÉLŐVILÁGRA VONATKOZÓ KÖRNYEZETTERHELÉS ÉS IGÉNYBEVÉTEL BEMUTATÁSA   | 84        |
| 3.6.1 A területhasználattal érintett életközösségek (növény- és állattársulások) felmérése és annak a természetes, eredeti állapothoz vagy környezetében lévő, a tevékenységgel nem érintett területekhez való viszonyítása..... | 84        |
| 3.6.2 A tevékenység következtében történő igénybevétel módjának, mértékének megállapítása; a biológiailag aktív felületek meghatározása .....  | 84        |
| 3.6.3 A tevékenység káros hatásaira legérzékenyebben reagáló indikátor szervezetek megjelölése.....  | 84        |
| 3.6.4 Az eddigi károsodás mértékének meghatározása.....  | 85        |
| <b>4 RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK.....</b>   | <b>86</b> |
| 4.1.1 A rendkívüli esemény, illetve üzemzavar miatt a környezetbe került vagy kerülő szennyező anyagok, valamint hulladékok minőségének és mennyiségének meghatározása környezeti elemenként.....                                | 86        |
| 4.1.2 A megelőzés és a környezetszennyezés elhárítása érdekében teendő intézkedések, haváriatervek, kárelhárítási tervek bemutatása.....   | 86        |
| <b>5 ÖSSZEFOGLALÓ ÉRTÉKELÉS, JAVASLATOK.....</b>   | <b>86</b> |
| <b>FÜGGELÉK .....</b>  | <b>88</b> |

## BEVEZETÉS

A D&D Drótáru Zrt. építőipari acélhuzalok, -pázmák és -hajak gyártásával foglalkozik Miskolc, Sajószigeti út 4. sz. alatti telephelyén.

A cég tevékenységét az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség **1927-1/2007.** számú határozatában megadott egységes környezethasználati engedélye szabályozza.

A tevékenység első felülvizsgálatára 2012-ben került sor, ekkor az FTR 2000 Kft. által elkészített dokumentáció alapján **35-6/2012.** számon került módosításra az alapengedély. Ezt követően a Három Kör Delta Kft. végezte a 2016. évben esedékes felülvizsgálatot, melyet a **BO-08/KT/575-1/2017.** számú határozat hagyta jóvá.

A tevékenységre vonatkozó alapengedély érvényességi ideje 2022. január 31.

A D&D Drótáru Zrt. a soron következő 5 éves felülvizsgálat-, ill. az egységes környezethasználati engedély megújítására vonatkozó dokumentáció elkészítésére a Három Kör Delta Kft.-t bízta meg.

A dokumentáció a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet formai követelményeit követi.

## 1 ÁLTALÁNOS ADATOK

### 1.1 A környezetvédelmi felülvizsgálatot végző megnevezése, székhelye, a jogosultságát igazoló engedély/okirat száma

Megnevezés: Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft.

Székhely: 3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6.  
Tel.: 46/505-506, 46/505-507  
E-mail: háromkor@háromkor.hu

Környezetvédelmi felülvizsgálat végzésére jogosító engedélyek száma:

- ❖ Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara 05-158/2015 ügyszámú hatósági bizonyítványa, kamarai nyilvántartási szám: 05-0782
- ❖ Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőség SZ-004-2012. számú határozata

A szakértői engedélyek másolatát a *Függelékben* mellékeljük.

### 1.2 Az érdekelt megnevezése, székhelye

Megnevezés: D&D Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt.  
Cím: 3527 Miskolc, Sajószigeti u. 4.  
Tel.: 46/519-100  
Fax: 46/519-145  
KÜJ: 100 230 259  
KTJ: 100 433 806

### 1.3 A tevékenység végzésére és a telephelyre vonatkozó engedélyk és előírások felsorolása és bemutatása

A D&D Drótáru Zrt. az alábbi táblázatokban felsorolt engedélyekkel rendelkezik. Az egységes környezethasználati engedélyt és módosításait, valamint a felülvizsgálati időszakban kiadott egyéb engedélyket és határozatokat a *Függelék* tartalmazza.

1. táblázat: Környezetvédelmi működési engedélyk

| Ügyiratszám   | Hatóság                        | Tárgy   | Érvényesség  |
|---------------|--------------------------------|---|--|
| 35-6/2012.    | ÉMI-KTVF                       | D&D Drótáru Zrt. (Miskolc) felületkezelési tevékenységére vonatkozó 1927-1/2007. számú egységes környezethasználati engedély egységes szerkezetbe foglalt módosítása  | 2022.01.31.  |
| 20013-2/2015. | B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal | D&D Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. (Miskolc) a Miskolc 4523 hrsz-ú telephelyén végzett felületkezelési és ahhoz kapcsolódó tevékenységére vonatkozó 35-6/2012. számú egységes környezethasználati engedély módosítása | 2022.01.31.<br>(levegőtisztaság-védelmi rész: 2020.11.30.) |

| Ügyiratszám                 | Hatóság   | Tárgy   | Érvényesség  |
|-----------------------------|---|---|--|
| <b>BO/16/9070-2/2016.</b>   | B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal                          | D&D Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. (Miskolc) a Miskolc, Sajószigeti u. 4. alatti telephelyén végzett felületkezelési tevékenységére vonatkozó, 20013-2/2015. számú határozattal módosított 35-6/2012. számú egységes környezethasználati engedély módosítása                            | 2022.01.31.<br>(levegőtisztaság-védelmi rész: 2021.04.30.) |
| <b>BO-08/KT/575-1/2017.</b> | B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala | D&D Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. (Miskolc) részére a Miskolc 4523 hrsz-ú telephelyen végzett felületkezelési és ahhoz kapcsolódó tevékenységre kiadott, többször módosított 35-6/2012. egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatának jóváhagyása és az engedély módosítása | 2022.01.31.  |
| <b>BO-08/KT/575-5/2017.</b> | B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala | D&D Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. (Miskolc) részére a Miskolc 4523 hrsz-ú telephelyen végzett felületkezelési és ahhoz kapcsolódó tevékenységre kiadott BO-08/KT/575-1/2017. számú határozat kijavítása  | 2022.01.31.  |
| <b>BO/32/06519-9/2021.</b>  | B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala | „D&D” Drótáru Zrt. Miskolc 4523 hrsz-ú telephelyen végzett felületkezelési és ahhoz kapcsolódó tevékenységre kiadott, többször módosított 35-6/2012. számú egységes környezethasználati engedély módosítása (BO/32/06519-9/2021.ált)  | 2022.01.31.  |

2. táblázat: Vízellátás, ipari vízkezelés vízjogi engedélyei

| Ügyiratszám                    | Hatóság  | Tárgy  | Érvényesség |
|--------------------------------|--|--|-------------|
| <b>H-4002-14/2000.</b>         | ÉVÍZIG   | D&D Rt. vízellátás – vízjogi üzemeltetési engedély   | 2026.05.31. |
| <b>H-4002-24/2000.</b>         | ÉVÍZIG   | A H-4002-14/2000. számú vízjogi üzemeltetési engedély módosítása   | 2026.05.31. |
| <b>H-4002-33/2002.</b>         | ÉVÍZIG   | A H-4002-24/2000. számú határozat módosítása   | 2026.05.31. |
| <b>4008-2/2005.</b>            | ÉMI-KTVF                                       | Drótáru és Drótkötél Ipari és Kereskedelmi Rt. Miskolc részére kiadott H-4002-33/2002. számú engedély módosítása   | 2026.05.31. |
| <b>863-11/2011.</b>            | ÉMI-KTVF                                       | A D&D Zrt. részére, a H-4002-14/2000. számú vízjogi üzemeltetési engedély módosítása, valamint „ipari vízkezelés”-re vonatkozó vízjogi fennmaradási engedély | 2026.05.31. |
| <b>35500/1055-5/2015. ált.</b> | B.-A.-Z. Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság | A D&D Zrt. részére, a H-4002-14/2000. számú vízjogi üzemeltetési engedély módosítása   | 2026.05.31. |
| <b>35500/12711/2016. ált.</b>  | B.-A.-Z. Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság | H-4002-14/2000. számú vízjogi üzemeltetési engedély módosítása   | 2026.05.31. |
| <b>35500/93-6/2018. ált.</b>   | B.-A.-Z. Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság | H-4002-14/2000. számú vízjogi üzemeltetési engedély módosítása   | 2026.05.31. |
| <b>35500/93-9/2018. ált.</b>   | B.-A.-Z. Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság | 35500/93-6/2018. ált. számú vízjogi üzemeltetési engedély módosító határozat kijavítása  | 2026.05.31. |

|                                |  |  |             |
|--------------------------------|--|--|-------------|
| <b>35500/93/-10/2018. ált.</b> | B.-A.-Z. Megyei<br>Katasztrófavédelmi<br>Igazgatóság | Tájékoztatás a 35500/93-9/2018. ált. számú<br>határozat véglegessé válásáról | 2026.05.31. |
|--------------------------------|--|--|-------------|

**3. táblázat: Szennyvíz- és csapadékvíz-elvezetés vízjogi engedélyei**

| Ügyiratszám                    | Hatóság  | Tárgy   | Érvényesség |
|--------------------------------|--|---|-------------|
| <b>11208-10/2010.</b>          | ÉMI-KTVF   | D&D Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. részére, Miskolc, Besenyői úti telephely szennyvíz- és csapadékvíz-elvezetés vízátelemszabványainak vízjogi üzemeltetési engedélye                                     | 2020.03.31. |
| <b>489-1/2012.</b>             | ÉMI-KTVF   | A D&D Zrt. részére, 11208-10/2010. számú vízjogi üzemeltetési engedély módosítása, valamint „iszap- és olajfogó műtárgy”-ra vonatkozó vízjogi fennmaradási engedélye  | 2020.03.31. |
| <b>35500/3852-1/2015. ált.</b> | B.-A.-Z. Megyei<br>Katasztrófavédelmi<br>Igazgatóság | D&D Drótáru Zrt. (Miskolc) részére, a 489-1/2012. számon módosított 11208-10/2010. számú vízjogi üzemeltetési engedély, valamint az „iszap- és olajfogó műtárgyra” vonatkozó fennmaradási engedély módosítása | 2020.03.31. |
| <b>35500/3852-3/2015. ált.</b> | B.-A.-Z. Megyei<br>Katasztrófavédelmi<br>Igazgatóság | 35500/3852-1/2015. ált. számú határozat kijavítása  | 2020.03.31. |
| <b>35500/2729/2020.ált.</b>    | B.-A.-Z. Megyei<br>Katasztrófavédelmi<br>Igazgatóság | "D&D" Drótáru Zrt. Miskolc, Besenyői úti, 4523/6 hrsz.-ú telephely szennyvíz-és csapadékvíz elvezetésére kiadott, módosított 11208-10/2010. számú vízjogi üzemeltetési engedély módosítása                    | 2025.07.31. |

**4. táblázat: Szennyvízkibocsátás önellenőrzésének jóváhagyása**

| Ügyiratszám                    | Hatóság  | Tárgy   | Érvényesség |
|--------------------------------|--|---|-------------|
| <b>35500/7472-3/2016. ált.</b> | B.-A.-Z. Megyei<br>Katasztrófavédelmi<br>Igazgatóság | A D&D Zrt. Miskolc, Sajószigeti u. 4. szám alatti telephelye szennyvízkibocsátás önellenőrzési tervének jóváhagyása           | 2020.03.31. |
| <b>35500/815/2020.</b>         | B.-A.-Z. Megyei<br>Katasztrófavédelmi<br>Igazgatóság | A D&D Drótáru Zrt. Miskolc, Sajószigeti u. 4. szám alatti telephelye szennyvíz kibocsátása önellenőrzési tervének jóváhagyása | 2025.07.31. |

**5. táblázat: Monitoring kutak vízjogi engedélyei**

| Ügyiratszám                   | Hatóság  | Tárgy  | Érvényesség |
|-------------------------------|--|--|-------------|
| <b>15992-5/2006.</b>          | ÉMI-KTVF   | D&D Zrt. Miskolc 4523 hrsz.-ú telephelyén létesített DDFK-1 jelű figyelőkút vízjogi üzemeltetési engedélyezése           | 2026.12.31. |
| <b>17276-5/2008.</b>          | ÉMI-KTVF   | Miskolc, D&D Zrt. Besenyői úti (4523/4 hrsz.) figyelőkútjainak vízjogi üzemeltetési engedélye                            | 2020.09.30. |
| <b>9031-1/2009.</b>           | ÉMI-KTVF   | Miskolc 4523/4 és 4520 hrsz.-ú területein kialakított monitoring kutak vízjogi üzemeltetési engedélye                    | 2020.09.30. |
| <b>4968-5/2013.</b>           | ÉMI-KTVF   | 9031-1/2009. számú vízjogi üzemeltetési engedély módosítása  | 2020.09.30. |
| <b>35500/3340-4/2015.ált.</b> | B.-A.-Z. Megyei<br>Katasztrófavédelmi<br>Igazgatóság | D&D Drótáru Zrt. Miskolc 4523/4 és 4520 hrsz.-ú ingatlanon lévő monitoring kutakra vonatkozó 4968-5/2013. sz. módosított | 2020.09.30. |

| Ügyiratszám                    | Hatóság  | Tárgy  | Érvényesség |
|--------------------------------|--|--|-------------|
|                                |  | 9031-1/2009. számú vízjogi üzemeltetési engedély módosítása  |             |
| <b>35500/10682-4/2018.ált.</b> | B.-A.-Z. Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság | Miskolc 4523/4 hrsz.-ú ingatlanon 2 db figyelőkútra vonatkozó 17276-5/2008. számú vízjogi üzemeltetési engedély módosítása   | 2029.04.30. |
| <b>35500/10682-7/2018.ált.</b> | B.-A.-Z. Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság | Miskolc 4523/4 hrsz.-ú ingatlanon 2 db figyelőkútra vonatkozó 35500/10682-7/2018.ált. számon módosított 17276-5/2008. számú vízjogi üzemeltetési engedély módosítása | 2029.04.30. |
| <b>35500/8716-7/2020.ált.</b>  | B.-A.-Z. Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság | Miskolc 4523/4 hrsz.-ú ingatlanon létesített figyelőkutakra vonatkozó 17276-5/2008. számú vízjogi üzemeltetési engedély módosítása                                   | 2029.04.30. |

6. táblázat: Kármentesítési monitoring elrendelés

| Ügyiratszám                    | Hatóság                        | Tárgy  | Érvényesség |
|--------------------------------|--------------------------------|--|-------------|
| <b>1094-5/2008.</b>            | ÉMI-KTVF                       | D&D Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. (Miskolc) Miskolc, Besenyői u. 18. 4523 hrsz.-ú területén, az elbontott régi szennyvíztisztító környezetében észlelt szennyezés kármentesítési monitorozás végzésének elrendelése   | 2017.12.31. |
| <b>1102-2/2008.</b>            | ÉMI-KTVF                       | D&D Zrt. (Miskolc) Besenyői úti telephelyén felszámolt veszélyes folyadék tárolók környezetében tapasztalt talajvíz szennyezés kármentesítési monitoring terv elfogadása, kármentesítési monitorozás végzésének elrendelése  | 2012.12.31. |
| <b>4685-5/2013.</b>            | ÉMI-KTVF                       | A D&D Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. (Miskolc) Miskolc, Besenyői u. 18. 4523 hrsz.-ú területén, az elbontott régi szennyvíztisztító környezetében kármentesítési monitorozás végzését elrendelő 1094-5/2008. számú határozatban az utóellenőrzés befejezésére megállapított teljesítési határidő módosítása  | 2017.12.31. |
| <b>12303-7/2013.</b>           | ÉMI-KTVF                       | D&D Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. (Miskolc) Miskolc, Besenyői u. 18. 4523 hrsz.-ú területén, az elbontott régi szennyvíztisztító környezetében kármentesítési monitorozás végzését elrendelő 1094-5/2008. és 4685-5/2013. számú határozatok módosítása  | 2017.12.31. |
| <b>7585-6/2015.</b>            | ÉMI-KTF                        | A D&D Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. (Miskolc) Miskolc, Besenyői u. 18. 4523 hrsz.-ú területén, az elbontott régi szennyvíztisztító környezetében kármentesítési monitorozás végzését elrendelő 12303-7/2013., 4685-5/2013. számmal módosított 1094-5/2008. számú határozatban az utóellenőrzés befejezésére megállapított teljesítési határidő módosítása | 2017.12.31. |
| <b>BO-08/KT/02602-15/2018.</b> | B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal | D&D Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. Miskolc, Besenyői u. 18. 4523 hrsz.-ú   | 2022.06.30. |



| Ügyiratszám | Hatóság                  | Tárgy  | Érvényesség |
|-------------|--------------------------|--|-------------|
|             | Miskolci Járási Hivatala | területén, az elbontott régi szennyvíztisztító környezetében végzett kármentesítési monitoring záródokumentációjának részbeni elfogadása, valamint kármentesítési monitoring folytatásának elrendelése |             |

7. táblázat: Hulladékgazdálkodási engedélyek

| Ügyiratszám           | Hatóság   | Tárgy   | Érvényesség |
|-----------------------|---|---|-------------|
| BO-08/KT/9785-3/2017. | B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala | D&D Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. (Miskolc) részére üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzat jóváhagyása | -           |

8. táblázat: Zajvédelmi engedély

| Ügyiratszám   | Hatóság  | Tárgy  | Érvényesség |
|---------------|----------|--|-------------|
| 14756-5/2006. | ÉMI-KTVF | D&D Zrt. Miskolc, Besenyői u. 18. sz. alatti telephelyre zajkibocsátási határérték megállapítása | -           |

9. táblázat: Üzemi kárelhárítási terv jóváhagyása

| Ügyiratszám         | Hatóság                        | Tárgy   | Érvényesség |
|---------------------|--------------------------------|---|-------------|
| BO/16/1855-5/2016.  | B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal | A D&D Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. (Miskolc) üzemi kárelhárítási tervének jóváhagyása | -           |
| BO/32/02400-6/2021. | B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal | A D&D Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. (Miskolc) üzemi kárelhárítási tervének jóváhagyása | -           |

#### 1.4 A telephely címe, helyrajzi száma, a település statisztikai azonosító száma, átnézeti és részletes helyszínrajz

Cím: 3527 Miskolc, Sajószigeti utca 4.  
Helyrajzi szám: Miskolc 4523/6, 4523/3  
Településazonosító törzsszám: Miskolc 30456

A telephely a Miskolc belterületi 4523/6, 4523/3 hrsz.-ú ingatlanokon fekszik. A tulajdoni lap és az ingatlan-nyilvántartási térképlap másolata a *Függelékek* között található. A vizsgált telephely elhelyezkedését, és térségének domborzatát mutatja be az alábbi térkép (1. ábra)

A telephelye Miskolc északkeleti részén található, közúton megközelíthető a várost átszelő 3 számú főútvonalról a Zsigmondy Vilmos utca felé vagy északi irányból a 306 számú elkerülő útról a Várközi Lajos utca felé letérve, illetve vasúton a közeli Gömöri pályaudvarról leágazó iparvágányokon.

A telephely személy- és teherforgalma a Zsigmondy útról leágazó Sajószigeti utca felé nyitott kapubejárón át zajlik.

Az üzemi terület keleti oldalán húzódik a nagy tömegű nyersanyag és áru mozgatására használt iparvágány.



1. ábra: A telephely elhelyezkedése és megközelíthetősége (Google Earth, 2021)

### 1.5 A telephelyen a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek

A D&D Drótáru Zrt. fémtermékek (huzalok, pászmák, acélhaj, mely 2019-ben megszűnt) gyártásával foglalkozik.

A cég főtevékenysége és annak TEÁOR száma: *huzaltermék gyártása – 2593.*

A D&D Drótáru Zrt. fő termékei jelenleg:

- hidegen húzott betonfeszítő huzalok,
- hidegen húzott stabilizált betonfeszítő huzalok,
- stabilizált nagyszilárdságú betonfeszítő pászmák.

### 1.6 A telephelyen az érdekelt által korábban (a tevékenység kezdetétől, de legfeljebb 5 év) folytatott tevékenységek

A vizsgált területen évtizedek óta drótgár működik, korábban állami, majd 1994 óta privatizált formában.

2019. nyarán az acélhaj gyártása megszűnt a telephelyen.

## 2 A FELÜLVIZSGÁLT TEVÉKENYSÉGRE VONATKOZÓ ADATOK

### 2.1 A létesítmények és a tevékenység részletes ismertetése

A D&D Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. a csehországi Třinecké železáreny acélmű leányvállalata, a Moravia Steel cégcsoport tagja. A társaság (ill. elődei) az 1912-es alapítás óta gyárt acélhuzal termékeket, melyek legfontosabb felhasználója az építőipar.

A D&D Drótáru Zrt. fő termékei jelenleg:

- hidegen húzott betonfeszítő huzalok,
- hidegen húzott stabilizált betonfeszítő huzalok,
- stabilizált nagyszilárdságú betonfeszítő pászmarkok,

A gyártelepen az alábbi technológiai egységek, létesítmények találhatók:

Termeléshez tartozó létesítmények:

- pácoló üzem,
- huzalmű.

Kiszolgáló egységek:

- TMK irodák,
- forgácsoló üzem,
- MEO labor,
- szociális helyiségek (női, férfi fürdő, öltöző),
- készáruraktár,
- veszélyesanyag-raktár,
- üzemi gyűjtőhely,
- ipari szennyvíztisztítómű,
- kazánház,
- trafóház,
- üzemanyagkút.

#### 2.1.1 Gyártási technológia

A gyártott termékek alapanyaga a magas karbontartalmú szabályozottan hűtött (stelmor) hengerhuzal. A feldolgozás első művelete a felület-előkészítés, amit egy teljesen automatizált berendezésekkel felszerelt üzemcsarnokban (a *pácoló üzemben*), emberi beavatkozás nélkül végeznek. A hengerhuzal felületén lévő revét sósavas pácolással távolítják el. Ezután, vizes mosást követően a fémtiszta felületű hengerhuzalt primer és szekunder kenőanyag-hordozó réteggel látják el. A felületkezelésen átesett huzalokat a *huzalműben* alakítják készre, ahol a húzóköveken való áthúzáskor a kenőanyag-hordozó-rétegek biztosítják a jó kenőanyag-felvételt, ezáltal azt, hogy nem jön létre fémes kapcsolat a huzal felülete és a keményfém húzóköveg között. Ez a pontos méretre húzás egyik előfeltétele.

Az eljárásokat az alábbi alfejezetek részletezik.

### Felület-előkészítés

A felület-előkészítés automatizált mártó rendszerű soron történik, ahol az ütemidő 9 perc. A felület-előkészítés célja az alakítás során fellépő súrlódási munka csökkentése.

Az alapanyag, a hengerhuzal hengerlése, ill. patentozása során az acél felületén három rétegű reve képződik, amelynek összetétele a fémvastól kifelé haladva  $\text{FeO}$  (wüstit),  $\text{Fe}_3\text{O}_4$  (magnetit) és  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  (hematit). Az egyes oxidrétegek között nincs élesen elkülönülő határ, az átmenet fokozatos. A képződött reve (oxidréteg) nagyon kemény és rideg, amely a húzókövet gyorsan tönkretesz, ezért a felületről el kell távolítani. Eltávolítása magas karbontartalmú acélhuzaloknál kémiai (sósavas) revétlenítés.

#### *Kémiai revétlenítés (pácolás)*

A pácolásnál a hengerlés és hőkezelés során a fémfelületen keletkezett reve eltávolítására kémiai eljárást alkalmaznak. A fémtiszta felület előállításához 10-23%-os töménységű sósavoldatot használnak. A revétlenítés szakaszos művelet (mártással történik), ez után az acél felületét mosással, öblítéssel tisztítják meg a rajta maradt savtól.

A pácolás során a reve  $\text{Fe(II)/(III)}$ -klorid alakban oldódik, víz és hidrogéngáz keletkezése közben. A  $\text{H}_2$  gáz képződése előnyös abból a szempontból, hogy növeli a reve leválásának intenzitását, kedvezőtlen viszont azért, mert bediffundál a fémbe és azt törékennyé teszi (ez a jelenség az ún. pácridegség).

A kaszkád rendszerű pácfürdő III. savas kád savtartalmát figyelni kell, és ha a savtartalom  $40 \text{ g/dm}^3$ -re csökken, illetve a benne lévő vasion tartalom  $200 \text{ g/dm}^3$ -re dúsul, a fürdőt erősíteni kell a II. kádból, ill. az iszapképződés miatt kéthetente le kell cserélni. Az elhasznált páclevet tartályban gyűjtik, majd hulladékként elszállítatják. (A D&D Drótáru Zrt. 2008 óta nem végez sósav-regenerálást. A terület jelenleg foszfátozó szer és foszfátiszap veszélyes hulladék tárolására szolgál.

A pácfürdő megfelelő hőmérsékletre melegítését gőzfűtésű hőcserélők biztosítják. A sósavas kádak felett keletkező savgőzöket elszívják a munkatérből, és egy vizes mosóban leválasztják. A vízzel leválasztott sósav az ipari szennyvíztisztítóra kerül. A mosóból továbbhaladó levegő savtartalma elenyésző. A savfürdő után az acél felületét vizes mosással, spray öblítéssel és mártó fürdővel tisztítják meg a rajta maradt savtól.

Ebben a műveletben kevés ólommal szennyezett páciszap keletkezik (amit a cég hulladéklerakóra szállít). Keletkezik még nagy oldott vas- és maradéksav-tartalmú kimerült páclé, valamint ezeket kisebb koncentrációban tartalmazó mosó- és öblítővizek.

### Felületkezelés

Ide azok az eljárások tartoznak, amelyek során a huzal felületén kialakul a húzási kenőanyag felvételére alkalmas (kenőanyag-hordozó) réteg. A pácolt huzal húzásra való előkészítése primer és szekunder kenőanyag-hordozók felvitelével történik. A cégnél alkalmazott kenőanyag-hordozó technológia a foszfátozás és a bóraxozás.

### *Foszfátózás*

A folyamat meleg savas cink-foszfát oldatban történik, ahol a foszfátréteg kialakulása három lépésben megy végbe, végterméke  $\text{Fe}_3(\text{HPO}_4)$ , valamint foszforsav. A  $\text{Fe}_3(\text{HPO}_4)$  stabil vegyület, melynek kialakulását gyorsítja a cinkfoszfát-tartalom.

A foszfátózott huzalt kiemelve a fürdőből lecsöpögtetik, majd átfolyó rendszerű mosóba helyezik. Az így előkészített felület újabb lecsöpögtetés után a hengerhuzal semlegesítő fürdőbe kerül. A semlegesítés után kerülhet sor a szekunder kenőanyag-hordozó felvitelére.

### *Bóraxozás*

#### *Carrier (szekunder kenőanyag-hordozó)*

A szekunder kenőanyag-hordozót a már kialakított primer rétegre viszik fel. Szerepe a savmaradványok semlegesítése, a száraz húzó kenőanyagok beépülésének segítése. A szekunder kenőanyag-hordozók lúgos kémhatásúak.

A semlegesítés után végzett alapos mosás után a huzalkötegeket forró TS 7853-as fürdőbe mártják, és annyi ideig tartják a fürdőben, míg a huzal átveszi a fürdő hőmérsékletét. Ezután a kötegeket kiemelik, és a szárítóba helyezik.

A fürdőnek 9-10%-os TS 7853-as oldatnak kell lennie. A TS 7853-as vegyszer csökkentett bóraxtartalmú (<6,5%), és vízben oldódó szervesen sókat tartalmaz.

Az üzemben keletkező technológiai szennyvizeket az ipari szennyvíztisztítóban kezelik. A foszfátózó, bóraxozó kádak felett szintén elszívás működik.

### Huzalhúzás

A huzalhúzás művelete korszerű, nagy teljesítményű sorozathúzó gépeken történik.

A melegen hengerelt, ill. patentozott huzalok alakítása az újrakristályosodási hőmérséklet alatt történik. A felületkezelt huzalokat kisebb átmérőjű, kör keresztmetszetű huzallá alakítják, húzógyűrű(kö)n való áthúzással. A súrlódás csökkentése érdekében különböző kenőanyagokat alkalmaznak a késztermék típusától függően. A száraz kenés ún. húzóporral történik.

Az alakítás során keletkező hőmennyiséget el kell vezetni, a húzóköveket és húzódobokat folyamatosan hűteni kell, ami vizes hűtéssel történik.

### *Hidegen húzott betonfeszítő huzalok gyártása*

Az építőiparban használt feszítő huzalok szilárdságát biztosítani kell, valamint a körszelvényű sima huzalt a betonhoz jól tapadó profillal kell ellátni. A hidegen húzott huzalokat kötegben gyártják.

### *Stabilizált betonfeszítő huzalok gyártása*

A stabilizált huzal gyártásához az előhúzott huzalt csévékre húzzák, melyek a feldolgozás következő fázisához, a stabilizáláshoz kerülnek. A stabilizálás alatt a hidegen húzott huzal ugyanazon időben történő termomechanikus kezelését értjük, aminek célja a hideghúzás során

a huzalban keletkező feszültségek csökkentése a szilárdsági jellemzők és a relaxáció javítása érdekében. A szükséges feszítőerőt egy fokozatú húzás biztosítja, ami után közvetlenül profilozó görgők között halad át a huzal. Az új stabilizáló berendezésen ezt az erőt két, kettőskeresék biztosítja. A hőkezeléshez szükséges hőt nagyfrekvenciás indukciós kemencével közvetlenül az acélhuzalban gerjesztik. A kész stabilizált huzalt gyűjtőtálcákon köteggé képzik.

### Betonfeszítő pászma-gyártás

Alapanyaga ötvöztelen szénacél hengerhuzal (C% = 0,78-0,82%). A méretre húzott (csévére termelt) huzalokat a sodró-stabilizáló gyártósoron 1+6 szerkezetű sodráttá alakítják, majd a szakítószilárdság ~40-45%-ával megfeszített állapotban a nagy frekvenciás indukciós kemencén történő áthaladása révén termomechanikusan kezelik. A stabilizált feszítőpászma ezután gyűjtődobra kerül. A feszítőpászma kötegek képzése a gyűjtődobról irányított sortekercselőn történik a vevők igényének megfelelő méretben és súlyban.

#### *2.1.2 Kiegészítő technológiák*

- Gőzfejlesztés
- Hűtővízrendszer
- Tárolás, raktározás, anyagmozgatás
- Gázolajkút
- Gépkarbantartás
- Alkatrészgyártás forgácsolással (saját részre)
- Ipari szennyvíztisztítás
- Energia-elosztás
- Minőségellenőrzés

#### *Gőzfejlesztés*

A pácoló üzembrészen található pácoló, foszfátozó, bóraxozó és öblítő kádakat gőzzel fűtik. Három darab gyorsgőzfejlesztő kazán látja el a pácolót a szükséges gőzmennyiséggel:

- 2 db CERTUSS Universal 850 típusú gyorsgőzfejlesztő,
- 1 db SPR-1000 típusú gyorsgőzfejlesztő.

A kazánok vízellátása vízkezelést követően az ipari vízhálózatról történik. A vízkezelőből egy 5 m<sup>3</sup>-es felszín feletti tartályba kerül a lágyított víz, ahonnan szivattyú juttatja mérőórán keresztül a 2 m<sup>3</sup>-es táptartályba, innen pedig a tápszivattyúk a kazánokhoz. A gőzvezetékek felszín felett érik el a felhasználási helyeket. A kondenzvíz saját nyomása által jut el a táptartályba.

#### *Hűtővízrendszer*

A hűtési rendszer három részből áll: hűtőtornyok, vízszivattyúzás, technológiai hűtési kör. A négy darab hűtőtornyról lefolyó hideg víz egy felszín feletti tartályban gyűlik, innen szivattyúk juttatják a felhasználási helyekre. A felmelegedett vizet a föld alatti gyűjtőtartályokból a felszín feletti, 50 m<sup>3</sup>-es központi melegvíz-gyűjtő tartályba, majd onnan a hűtőtornyokba szintén szivattyúk továbbítják.

A hűtőtornyok szabad légterűek, ezért az elpárolgó vízmennyiséget rendszeresen pótolni kell, ill. időszakosan a levegőből bemosott porszerű szennyeződésből származó iszap eltávolítása is szükséges. Az algásodás megakadályozására biocid készítményt adagolnak a hűtővízhez.

#### *Tárolás, raktározás, anyagmozgatás*

Az alapanyagok és a késztermékek tárolása, raktározása a telephelyen kialakított raktárhelyiségekben történik, ill. az alapanyagként beérkező hengerhuzalokat az udvaron kijelölt területen helyezik el felhasználásig.

Az anyagmozgatást elektromos és dízelüzemű targoncák segítségével végzik.

A termékeket általában csomagolás nélkül, fa raklapra, illetve fatalpakra helyezve és megfelelően rögzítve szállítják. De rendelkeznek a termékek csomagolására szolgáló berendezésekkel is, annak érdekében, hogy a tengeri szállítás, illetve nem fedett helyen történő feldolgozás esetén megóvják azokat a károsodástól. Ebben az esetben két réteg polipropilén szövet borítással látják el a kötegeket.

#### *Gázolajkút*

A logisztikai osztályon található mobil gázolajkút látja el üzemanyaggal a dízelüzemű targoncákat. Az elmúlt öt év üzemanyag-fogyasztását mutatja be az alábbi táblázat.

**10. táblázat: Gázolajfogyasztás**

| <b>2016.</b>    | <b>2017.</b>    | <b>2018.</b>    | <b>2019.</b>    | <b>2020.</b>    |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 48 991,44 liter | 19 055,47 liter | 46 828,79 liter | 48 027,43 liter | 45 202,83 liter |

#### *Gépkarbantartás*

A technológiai berendezések karbantartását a helyszínen, ill. a telephelyen lévő műhelyekben végzik. A targoncák karbantartása a készáru raktár területén kialakított helyen történik.

#### *Alkatrészgyártás forgácsolással*

A gépek, berendezések karbantartásához, javításához szükséges alkatrészek gyártása az forgácsoló üzemben történik.

#### *Ipari szennyvíztisztítás*

A szennyvíztisztítási technológia részletes leírását a 3.2.4 fejezet tartalmazza.

#### *Energiaelosztás*

Ehhez a részleghez tartozik az áram-, a gáz- és a vízellátás biztosítása a telephelyen belül.

#### *Minőségellenőrzés*

A D&D Drótáru Zrt. ISO 9001 szabvány szerinti minőségbiztosítási és ISO 14001 szabvány szerinti környezetközpontú irányítási rendszereket működtet. A minőségellenőrzési tevékenység lefedi a teljes gyártási folyamatot. A főbb ellenőrzési pontok:

- *alapanyagok:* az engedélyezett beszállító által kiállított Szakértői Minőségi Bizonyítvány szükséges;  
új beszállító, illetve nem-megfelelőség esetén: metallográfiai-, mechanikai-, méretvizsgálat;
- *húzás:* gyártásindításkor méret, szilárdság vizsgálata;

- *késztermékek*: pászmák esetében 100%-os, stabilizált huzalok esetében berakásonként, hidegen húzott huzalok és acélhajak (2019-ben megszűnt) esetében statisztikai mintavétel és minősítés történik;  
késztermékek hosszú élettartamú vizsgálata: relaxáció, feszültség-korrózió, kifáradási vizsgálat.

### 2.1.3 Közművek

#### Vízellátás

Az ivóvíz és egyéb szociális jellegű vízigény kielégítése a városi hálózatról történik.

A gerincvezeték a telephely ÉNy-i sarkában, az új porta épülete mellett, a Sajószigeti utca felől lép be az iparterületre. A belépési helyen kialakított mérőóra után a fővezeték ketté ágazik. Az 1. számú gerinc a telephely É-i részén húzódó vezetékhalózat, mely a transzformátorház, az üzemcsarnok, valamint az új porta vízellátását biztosítja. A 2. számú gerinc a telephely D-i és Ny-i részén, az TMK irodákban, a MEO laborban, a kazánházban, a szennyvíztisztítóban és a pácoló csarnokban biztosítja a vízellátást.

A telephely összes ivóvízfogyasztása az elmúlt 5 évben:

11. táblázat

| 2016.                | 2017.                | 2018.                | 2019.                | 2020.                |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 3 428 m <sup>3</sup> | 3 695 m <sup>3</sup> | 3 778 m <sup>3</sup> | 4 232 m <sup>3</sup> | 4 467 m <sup>3</sup> |

A gyárüzem ipari vízigényét az 1/c. jelű saját tulajdonú fűtő kútról elégítik ki. A telephely napi ipari víz szükséglete 219 m<sup>3</sup>, a lekötött éves mennyiség 80 000 m<sup>3</sup>. A termelt vizet nyomásfokozó szivattyú juttatja az elosztóhálózatba.

Az ipari vizet felhasználás előtt a hűtővízrendszer és a kazánház esetében előkezelik.

Ipari vizet felhasználó üzemrészek:

- ipari szennyvízkezelő,
- pácoló,
- vízkezelő:
  - gyorsgőzfejlesztő gázkazánok,
  - hűtési technológia,
- tűzoltás.

A telephely összes iparivíz-fogyasztása az elmúlt 5 évben:

12. táblázat

| 2016.                 | 2017.                 | 2018.                 | 2019.                 | 2020.                 |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 74 048 m <sup>3</sup> | 81 018 m <sup>3</sup> | 75 868 m <sup>3</sup> | 78 280 m <sup>3</sup> | 70 531 m <sup>3</sup> |

#### Elektromosenergia-ellátás

A telephely egy irányú betáplálással rendelkezik, egy korábbi betáplálást pedig felfüggesztettek:



- Miskolc-Észak-FOVIT 20 kV-os földkábel – élő betáplálás;
- Miskolc-Észak-Miskolc-Kelet 20 kV-os távvezeték – felfüggesztett, üzemben kívül helyezve.

Az „FÁ” fogadóállomás 22 kV-os beltéri, kettős gyűjtőrendszerű, a fejállomás 0,4 kV-os elosztó, amelyet 5 db 1600 kVA-es és 1db 2000 kVA-es transzformátor táplál.

A telephelyen további 1 db transzformátorállomás található 4 db 1600 kVA-es transzformátorral.

A telephely összes áramfogyasztása az elmúlt 5 évben:

13. táblázat

| 2016.      | 2017.      | 2018.      | 2019.      | 2020.      |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| 22 748 MWh | 24 659 MWh | 22 515 MWh | 23 958 MWh | 25 490 MWh |

### Hőszolgáltatás

A szociális jellegű fűtést az irodaházban egy 65 kW-os gázkazán és egy RHOSS TCHEY 240 típusú hőszivattyú látja el, míg az öltöző-fürdő és a MEO fűtését egy Modulex 200 típusú, 200 kW-os, kondenzációs gázkazán alkalmazásával oldják meg.

A pácoló, felületkezelő vegyszeres kádak technológiai hőigényét gyorsgőzfejlesztő berendezésekkel elégítik ki.

A telephely összes földgázfogyasztása az elmúlt 5 évben:

14. táblázat

| 2016.                  | 2017.                  | 2018.                  | 2019.                  | 2020.                  |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 519 441 m <sup>3</sup> | 568 960 m <sup>3</sup> | 521 814 m <sup>3</sup> | 527 485 m <sup>3</sup> | 497 143 m <sup>3</sup> |

### Hírközlés, kapcsolattartás

A telephelyen vezetékes telefonhálózat működik. Az intézkedésre jogosult vezetők mobiltelefonon is elérhetők.

#### *2.1.4 Gépjármű- és vasúti forgalom*

Havonta jelenleg átlagosan 8000 t alapanyag (hengerhuzal) érkezik be a D&D Drótáru Zrt. telephelyére vasúton.

A késztermék közúti kiszállításánál is havi átlagról beszélhetünk, mert napokra lebontva nem egyenletesen oszlik meg a szállítás mértéke. Átlagosan, az értékesítéssel összhangban 200-220 kamion/hó hagyja el a telephelyet.

A tehergépjármű-fordulók napi maximális száma 10-15.

A személygépkocsi- és kistehergépjármű-forgalom a telephelyen napi átlag 30 db autó.

## 2.2 A tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk

Az elmúlt öt évben a D&D Drótáru Zrt. telephelyén végzett *hatósági ellenőrzéseket* foglalja össze az alábbi táblázat. Az ellenőrzések során egy alkalommal sem találtak rendellenességet, szabálytalanságot a hatóságok szakemberei.

15. táblázat

| Dátum       | Hatóság                        | Tárgy  |
|-------------|--------------------------------|--|
| 2016.09.01. | B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal | Munkaterv szerinti levegőtisztaság-védelmi és zajvédelmi hatósági ellenőrzések   |
| 2017.10.11. | B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal | Munkaterv szerinti zajvédelmi hatósági ellenőrzések  |
| 2019.03.27. | B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal | Felületkezelési tevékenységhez kapcsolódó terv szerinti levegőtisztaság-védelmi és zajvédelmi, valamint hulladékgazdálkodási hatósági ellenőrzések |

A D&D Drótáru Zrt. évente benyújtja a környezet- és természetvédelmi, ill. a vízvédelmi hatóságok számára a *hulladékgazdálkodási, a levegőtisztaság-védelmi és a vízminőség-védelmi adatlapokat*.

Az elmúlt öt évben a cégre nem szabtak ki *bírságot*.

## 2.3 Föld alatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helye, üzemeltetése

A telephelyen kiépített közműhálózat térképét a *Függelékben* mellékeljük.

A pácoló üzem mellett található a tartálypark. Ezen kívül környezetre veszélyes anyagok tárolása történik a víztisztító előfogadó medencéjében, illetve a targoncák üzemanyag-ellátását biztosító mobil (konténerben elhelyezett) tartályban. Az alábbi táblázat összegzi a telephelyen található tartályokat és jellemzőiket.

16. táblázat

| Tartály megnevezés         | Térfogat [m <sup>3</sup> ] | Anyag                | Elhelyezés             | Tárolt anyag   |
|----------------------------|----------------------------|----------------------|------------------------|----------------|
| Sósav tartály – R8         | 45,6                       | üvegszálaspolyetilén | felszínen, kármentőben | friss sav      |
| Sósav tartály – R9         | 45,6                       | üvegszálaspolyetilén | felszínen, kármentőben | ipari sósav    |
| Kimerült páclé - R10       | 45,6                       | üvegszálaspolyetilén | felszínen, kármentőben | fáradt páclé   |
| Fáradt páclé tartály – M15 | 45,6                       | üvegszálaspolyetilén | felszínen, kármentőben | fáradt páclé   |
| Sósavkeverő tartály – R14  | 20,1                       | üvegszálaspolyetilén | felszínen, kármentőben | szűrt páclé    |
| Sósavkeverő tartály – R7T  | 20,1                       | üvegszálaspolyetilén | felszínen, kármentőben | hígított sósav |
| Szűrt páclé tartály – M16  | 20,1                       | üvegszálaspolyetilén | felszínen, kármentőben | szűrt páclé    |
| Tartalék tartály – R7      | 20,1                       | üvegszálaspolyetilén | felszínen, kármentőben | -              |

| Tartály megnevezés            | Térfogat [m <sup>3</sup> ] | Anyag    | Elhelyezés                               | Tárolt anyag         |
|-------------------------------|----------------------------|----------|--|----------------------|
| Szűretlen fáradt sav – M5     | 5                          | műanyag  | üzemben saválló padozaton                | szűretlen fáradt sav |
| Szűretlen fáradt sav – M7     | 5                          | műanyag  | üzemben saválló padozaton                | szűretlen fáradt sav |
| Víztisztító előfogadó medence | 30                         | vasbeton | felszín alatt                            | savas szennyvíz      |
| Mobil üzemanyagkút            | 5                          | acél     | felszín felett, konténerben, kármentővel | gázolaj              |

A pácoló üzem melletti kármentőben elhelyezett felszín feletti tartályok automatikus szintjelzéssel ellátottak, az adatok regisztrálása számítógépen történik.

#### Föld alatti tároló



1. kép: Víztisztító előfogadó medence

#### Felszíni tartályok



2. kép: A pácoló üzem 20 m<sup>3</sup>-es tartályai



3. kép: A pácoló üzem 45 m<sup>3</sup>-es tartályai



**4. kép: Mobil üzemanyag-tároló**

A TF 5 típusú üzemanyag-tároló tartályban tárolt anyag mennyiségét szintén automatikus szintjelző segítségével rögzítik, GPRS adattovábbítással.

A tároló elhelyezésére szolgáló, peremmel ellátott aszfaltozott felületről egy 1,33 m<sup>3</sup> térfogatú medencét tartalmazó olaj-iszapfogó műtárgyon keresztül folyik el a csapadékvíz.

A technológiához szükséges veszélyes anyagok, valamint a gyártás során képződő veszélyes hulladékok tárolása zárt, fedett csarnokban történik.

A folyékony anyagok környezetbe jutását kármentők kialakításával akadályozzák meg.

A tárolók burkolata szilárd, víz- és vegyszerálló beton.

### **3 A TEVÉKENYSÉG FOLYTATÁSA SORÁN BEKÖVETKEZETT, ILLETŐLEG JELENTKEZŐ KÖRNYEZETTERHELÉS ÉS IGÉNYBEVÉTEL**

#### **3.1 Levegő**

##### *3.1.1 Meteorológiai viszonyok és alap levegőterheltség*

###### Meteorológia

A vizsgált terület éghajlata mérsékelt meleg, száraz.

Az évi átlagos középhőmérséklet 9,3-9,6 °C, a nyári félév átlaga 16,6 °C. A fagymentes időtartam 175 nap körüli. Az évi legmagasabb és legalacsonyabb hőmérsékletek sokévi átlaga 33,5 °C, ill. -16,0 °C.

Az éves átlagos csapadékmennyiség 570-580 mm. A hótakarós napok száma átlagosan évi 38 körüli, az átlagos maximális hóvastagság 16-17 cm.

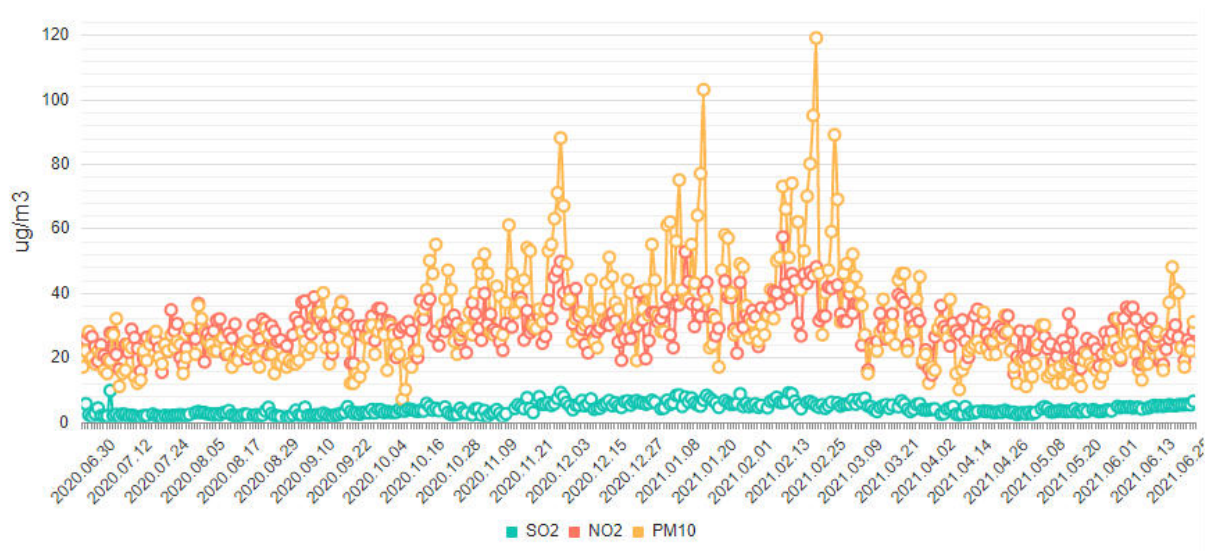
Az uralkodó szélirány É-ÉNy-i, az átlagos szélesség 2,5 m/s.

(forrás: Dövényi Zoltán szerk.: Magyarország kistájainak katasztere)

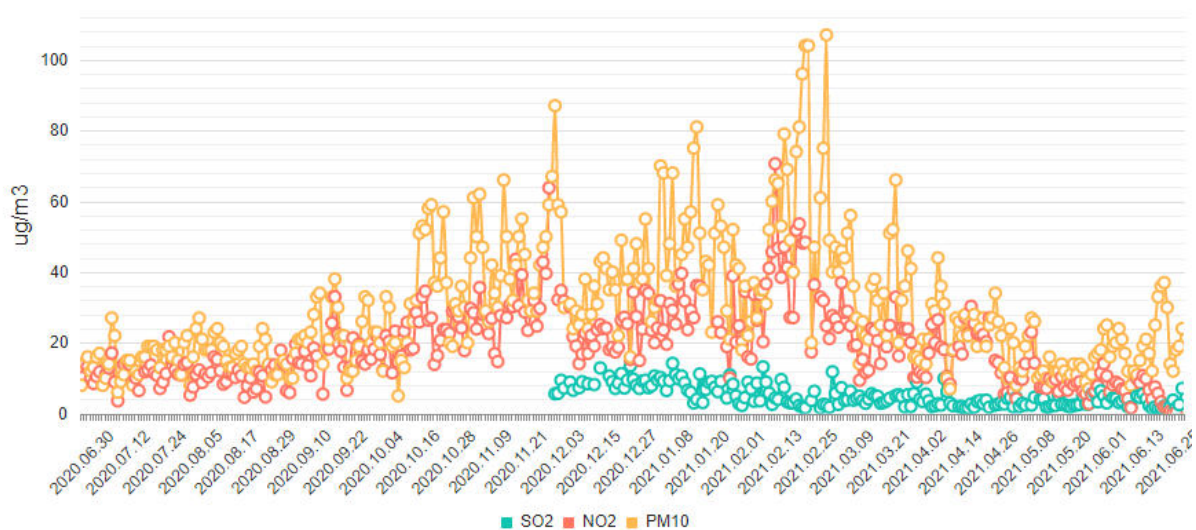
### Levegőterheltség

Az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat három mérőállomást működtet Miskolcon. A tavalyi év során ezeken az állomásokon mért légszennyezettségi adatokat mutatják be az alábbi diagramok.

(forrás: [www.levegominoseg.hu/automata-merohalozat](http://www.levegominoseg.hu/automata-merohalozat))

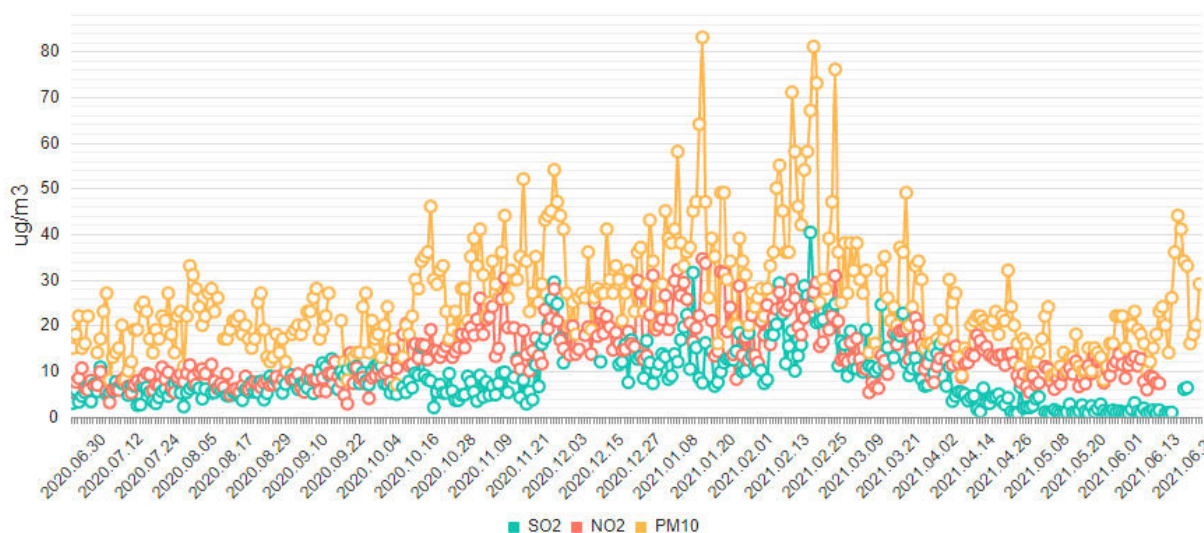


2. ábra: Miskolc, Búza tér



3. ábra: Miskolc, Alföldi utca





4. ábra: Miskolc, Lavotta utca

A Búza téri mérőállomás városi közlekedési légszennyezettséget mér, a másik két állomás külvárosi háttérszennyezettséget. Az adatsorok tanúsága szerint az elmúlt évben Miskolcon a nitrogén-dioxid és a kén-dioxid nem, a szálló por koncentrációja viszont több ízben meghaladta a vonatkozó 24 órás egészségügyi határértéket, jellemzően a téli, fűtési időszakban (24 órás határértékek:  $\text{NO}_2$  –  $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ,  $\text{SO}_2$  –  $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ,  $\text{PM}_{10}$  –  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

Az OLM adatai alapján 2020 és 2021-ben a Búza téren a  $\text{NO}_2$  átlagos értéke  $38 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , a  $\text{SO}_2$  átlagos értéke  $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , a  $\text{PM}_{10}$  átlagos értéke pedig  $36 \mu\text{g}/\text{m}^3$  volt.

A Búza térhez viszonylag közel, de már kevésbé forgalmas területen elhelyezkedő drótgár területén a légszennyezettség a városi közlekedési és a külvárosi értékek között várható.

### 3.1.2 A jellemző levegőhasználatok

A D&D Drótáru Zrt. üzeimében az alább ismertetett levegőhasználatok működnek.

#### *Pácoló üzem:*

A pácoló üzem épületében történik a huzalok sósav segítségével történő revétlenítése (pácolása), illetve ezt követően egy másik helyiségben a felületkezelés (foszfátózás, bóraxozás). Mindkét helyiségben elszívást működtetnek. A pácoló kádak felett egy  $50\,000 \text{ m}^3/\text{h}$  teljesítményű (V1), a foszfátozó, bóraxozó és öblítő kádak felett pedig egy  $30\,000 \text{ m}^3/\text{h}$  teljesítményű (V2) ventilátor segítségével egy-egy kürtőn keresztül távozik az elszívott levegő. A sósavas pácolás elszívását biztosító kürtőhöz (P37) kapcsolódóan egy nedves gázmosó működik.

#### *Huzalmű:*

A huzalműben működő pászmasodró gépeknél két elszívás működik: egy a sodró részen (por) és egy a hőkezelést végző indukciós kemencéknél (szénhidrogének). A légelszívást az egyes berendezések esetében különböző teljesítményű ventilátorok biztosítják, az elszívott levegőt szűrőkön keresztül, kürtőkön át vezetik a szabadba.

*Fűtés, technológiai hőigény:*

Az irodaház fűtését, illetve a gőztermelést biztosító kazánok is igényelnek levegőt a földgáz elégetéséhez. Az irodaházban egy 65 kW-os kondenzációs Buderus gázkazán és egy Modulex 200 típusú, 200 kW-os, kondenzációs gázkazán működik. A pácoló épület melletti kazánházban 3 db gyorsgőzfejlesztő üzemel, ezek biztosítják a gőzt a pácoló épületben működő vegyszeres kádak fűtéséhez. Típusuk: 1 db SPR 1000 és 2 db Certuss 850.

A 3.1.5 fejezetben ismertetett pontforrások vizsgált időszakra vonatkozó üzemeltetési adatai az alábbi táblázatban láthatók.

17. táblázat

| Techn. száma | Forrás | Üzemóra |       |       |       |       | Térfogatáram<br>[m³/h] |            |            |
|--------------|--------|---------|-------|-------|-------|-------|------------------------|------------|------------|
|              |        | 2016.   | 2017. | 2018. | 2019. | 2020. | 2016.                  | 2017-2018. | 2019-2020. |
| 2            | P37    | 8760    | 8760  | 8304  | 8328  | 8496  | 23 048                 | 22 670     | 22 670     |
| 2            | P55    | 8760    | 8430  | 8304  | 8328  | 8496  | 30 361                 | 30 020     | 30 020     |
| 4            | P44    | -       | -     | -     |       |       | -                      |            |            |
| 4            | P46    | 156     | 1891  | 650   | 78    | 95    | 340                    | 320        | 320        |
| 4            | P47    | 3772    | 762   | 813   | 5889  | 6274  | 443                    | 295        | 295        |
| 4            | P48    | 3152    | 6324  | 5809  | 1183  | 719   | 307                    | 310        | 310        |
| 4            | P56    | 5858    | 5446  | 5664  | 4344  | 6350  | 60                     | 90         | 90         |
| 5            | P49    | 4148    | 4543  | 4496  | 4790  | 4626  | 6418                   | 6410       | 6410       |
| 5            | P50    | 4148    | 4543  | 4496  | 4790  | 4626  | 2608                   | 2500       | 2500       |
| 5            | P51    | 4125    | 3945  | 3817  | 3817  | 3957  | 2009                   | 1280       | 1280       |
| 5            | P52    | 3563    | 3859  | 3374  | 4511  | 4382  | 850                    | 890        | 890        |
| 5            | P53    | 3245    | 3284  | 2758  | 2067  | 2240  | 3782                   | 2370       | 2370       |
| 5            | P54    | 4866    | 6340  | 3912  | 3642  | 1804  | 2098                   | 1320       | 1320       |
| 5            | P57    | 4319    | 3907  | 3179  | 4047  | 4041  | 3305                   | 2060       | 2060       |
| 5            | P58    | 4866    | 6340  | 3912  | 3642  | 1834  | 6418                   | 6110       | 6110       |
| 5            | P59    | 6173    | 7708  | 17102 | 7759  | 7577  | 9150                   | 9420       | 9420       |
| 5            | P60    |         |       |       | 556   | 0     |                        |            | 272        |
| 5            | P61    |         |       |       | 1885  | 4438  |                        |            | 285        |
| 5            | P62    |         |       |       | 1885  | 4438  |                        |            | 10330      |
| 5            | P63    |         |       |       | 1885  | 4438  |                        |            | 13150      |
| együttesen   |        |         |       |       |       |       | 91 197                 | 86 065     | 110 102    |

### *3.1.3 A környezeti légtérből beszívott és tisztított levegő előállítását szolgáló berendezések és technológiák*

A telephelyen üzemelő technológiák nem igényelnek tisztított levegőt, ezért nem alkalmaznak ilyen berendezést. Sűrített levegő előállítás céljából a környezetből beszívott levegőt G2 minőségű táskás szűrőkön keresztül kerül bevezetésre. A sűrített levegő páratartalmát hűtve - szárító berendezéssel csökkentik.

### *3.1.4 A légszennyezést okozó technológia részletes ismertetése, a szennyezésre hatást gyakorló paraméterek és jellemzők*

A D&D Drótáru Zrt. tevékenységének részletes ismertetését a 2.1 fejezet tartalmazza.

Légszennyező hatással az alábbiak járhatnak:

- az acélhuzalok kémiai revétlenítése (sósavas pácolása) során elszívott és kibocsátott szennyezett levegő,
- a hőszolgáltatást biztosító tüzelőberendezések kibocsátása,
- a betonfeszítőpázsma-gyártás során alkalmazott indukciós kemencék kibocsátása,
- a gépjárműforgalom kibocsátása.

Bejelentésre kötelezett diffúz légszennyező forrás a telephelyen nem működik. A helyhez kötött pontszerű forrásokat a 3.1.5 fejezet ismerteti.

### *3.1.5 A használt levegő (füstgáz, véggáz) tisztítására szolgáló berendezések és hatásfokuk, valamint a tisztítóberendezésben leválasztott anyagok kezelése és elhelyezése*

*Nedves gázmosó a pácolóban:*

A pácoló kádak felett működő, P37 azonosítójú elszívó kürtőhöz egy nedves gázmosó tartozik. Az elszívott sósavas gőzt átvezetik ezen a mosótornyon, ahol a sósav jelentős része elnyelődik. A berendezés hatásfoka 95%. A mosótornyban vízzel leválasztott sósav az ipari szennyvíztisztítóra kerül.

*Füstsűrők a huzalműben:*

A sodrógépek felett működő porelszívókon gépenként 18/24 db szűrő van, ez számít egy garnitúrának. Minden héten elvégzik egy garnitúra szűrő tisztítását, melyek száradás után behelyezhetők a következő tisztításra kerülő garnitúra helyére. Így minden pázsmaodrón havonta egyszer tisztításra (cserére) kerülnek a füstsűrők.

### *3.1.6 A helyhez kötött pontszerű és diffúz légszennyező források jellemzői, a kibocsátott füstgázok jellemzői és a levegőszennyező komponensek (bűz is), a megengedett és a tényleges emissziók bemutatása és összehasonlítása*

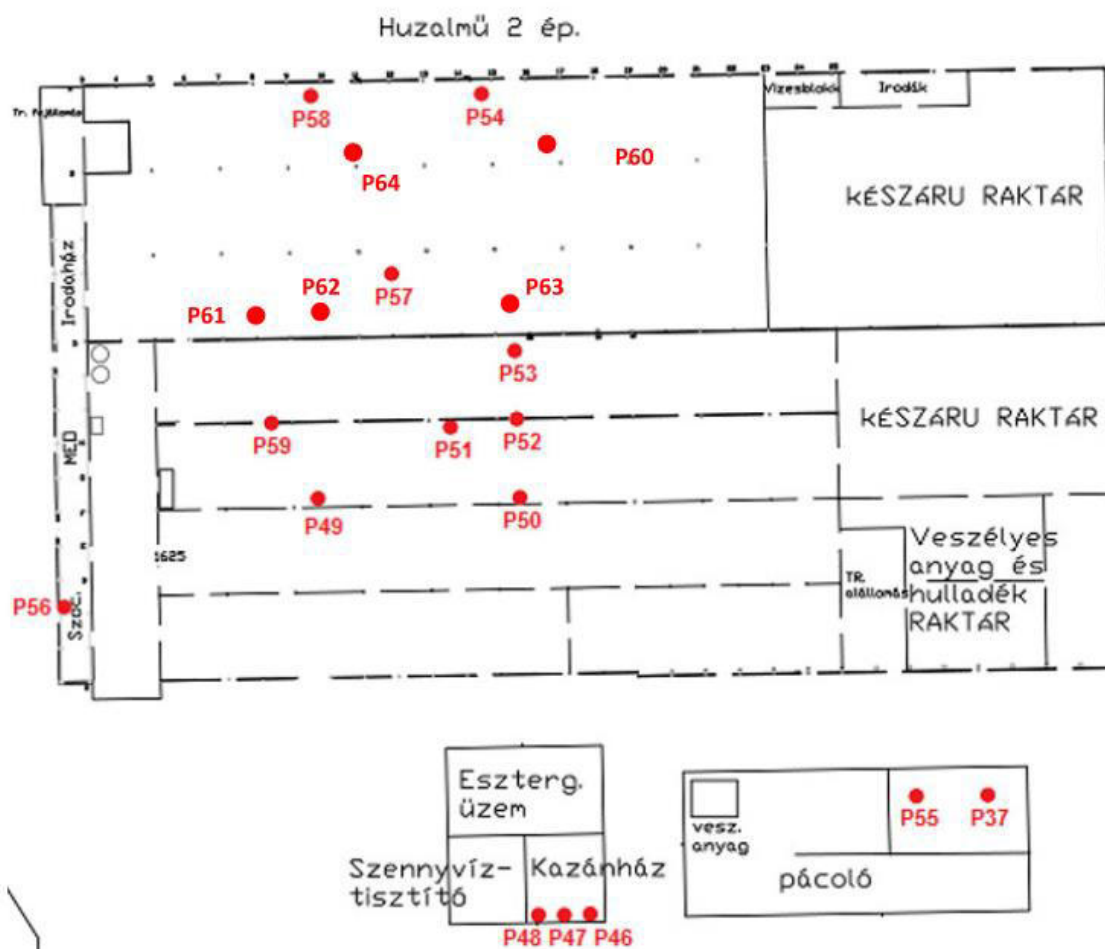
A levegőtisztaság-védelmi alapbejelentés és a változásjelentések alapján a vizsgált időszakban az alábbi táblázatban látható technológiai rendszerek és a hozzájuk kapcsolódó pontforrások üzemeltek.



18. táblázat: Pontforrások technológiák szerint

| Pontforrás azonosítója és megnevezése                    | Magasság [m] / kibocsátó felület [m²] | Berendezés azonosítója és megnevezése                   | Változás   |
|--|---------------------------------------|---|--|
| 2 Sósavas pácolás, sósavregenerálás                      |                                       |   |  |
| P37<br>új pácoló kádak elszívó kürtője                   | 13 / 0,785                            | E7<br>pácoló kádak                                      |  |
|  |                                       | V1<br>ventilátor  |  |
|  |                                       | L1<br>nedves gázmosó                                    |  |
| P55<br>pácolói 2. kürtő                                  | 9 / 0,785                             | E15<br>pácoló kádak 2.                                  |  |
|  |                                       | V2<br>ventilátor  |  |
| 4 Hőszolgáltatás   |                                       |   |  |
| P44<br><del>irodaházi kazánok kéménye 1.</del>           | 12 / 0,05                             | T34<br><del>Standard 136 típusú kazán</del>             | megszűnt:<br>2014.08.  |
|  |                                       | T35<br><del>Standard 136 típusú kazán</del>             |  |
|  |                                       | T36<br><del>Standard 136 típusú kazán</del>             |  |
| P46<br>pácolói gyorsgőzfejlesztő kéménye 1.              | 6 / 0,05                              | T38<br>SPR 1000 típusú<br>gyorsgőzfejlesztő             | új gyorsgőz-<br>fejlesztő<br>telepítése<br>2021.<br>december |
| P47<br>pácolói gyorsgőzfejlesztő kéménye 2.              | 11 / 0,785                            | T39<br><del>SPR 1000 típusú<br/>gyorsgőzfejlesztő</del> | új gyorsgőz-<br>fejlesztő:<br>2013.02.                       |
|  |                                       | T42<br>Certuss 850 típusú<br>gyorsgőzfejlesztő          |  |
| P48<br>pácolói gyorsgőzfejlesztő kéménye 3.              | 6 / 0,07                              | T40<br>Certuss 850 típusú<br>gyorsgőzfejlesztő          |  |
| P56<br>új szociális épület kéménye                       | 17 / 0,07                             | T41<br>Modulex 200 típusú kazán                         |  |
| 5 Betonfeszítőpázsma-gyártás, huzalstabilizálás          |                                       |   |  |
| P49<br>1812. (pászmásodró) gép kürtője                   | 11 / 0,16                             | E16<br>1812. gép  |  |
|  |                                       | V3<br>ventilátor  |  |
|  |                                       | V4<br>ventilátor  |  |
| P50<br>1812. (pászmásodró) gép indukciós kemence kéménye | 12 / 0,03                             | E17<br>1812. gép indukciós kemence                      | plusz egy<br>ventilátor:<br>2013.02.                         |
|  |                                       | V5<br>ventilátor  |  |
|  |                                       | V12<br>ventilátor                                       |  |
| P51<br>1811. (pászmásodró) gép indukciós kemence kéménye | 12 / 0,03                             | E18<br>1811. gép indukciós kemence                      | plusz egy<br>ventilátor:<br>2013.02.                         |
|  |                                       | V6<br>ventilátor  |  |
|  |                                       | V11   |  |

| Pontforrás azonosítója és megnevezése                           | Magasság [m] / kibocsátó felület [m <sup>2</sup> ] | Berendezés azonosítója és megnevezése           | Változás   |
|---|--|---|--|
|   |  | ventilátor                                      |  |
| <b>P52</b><br>1809. (pázsasodró) gép indukciós kemence kéménye  | 9 / 0,03<br>6 / 0,19                               | E19<br>1809. gép indukciós kemence              | ventilátorcsere és módosult méretek: 2013.09.                |
|   |  | <del>V7</del><br><del>ventilátor</del>          |  |
|   |  | V14<br>ventilátor                               |  |
| <b>P53</b><br>1808. (pázsasodró) gép indukciós kemence kéménye  | 11 / 0,03  | E20<br>1808. gép indukciós kemence              |  |
|   |  | V8<br>ventilátor                                |  |
| <b>P54</b><br>1813. (pázsasodró) gép indukciós kemence kéménye  | 11 / 0,03<br>11 / 0,785                            | E21<br>1813. gép indukciós kemence              | plusz egy ventilátor és módosult kibocsátó felület: 2013.02. |
|   |  | V9<br>ventilátor                                |  |
|   |  | V13<br>ventilátor                               |  |
| <b>P57</b><br>1901. (stabilizáló) gép indukciós kemence kéménye | 11 / 0,03  | E22<br>1901. gép indukciós kemence              |  |
|   |  | V10<br>ventilátor                               |  |
| <b>P58</b><br>1813. (pázsasodró) gép kürtője                    | 10 / 0,19  | E23<br>1813. gép                                | új pontforrás: 2013.09.                                      |
|   |  | V15<br>ventilátor                               |  |
| <b>P59</b><br>1809. és 1811. (pázsasodró) gépek kürtője         | 10 / 0,56  | E24<br>1809. gép                                | új pontforrás: 2016.03.                                      |
|   |  | V16<br>ventilátor                               |  |
|   |  | E25<br>1811. gép                                |  |
|   |  | V17<br>ventilátor                               |  |
| <b>P60</b><br><del>acélhaj daráló gép porelszívása</del>        | 8 / 0,049  | <del>E26</del><br><del>acélhaj daráló gép</del> | új pontforrás 2019.01.01.<br>megszűnt 2019. július.          |
|   |  | <del>V18</del><br><del>ventilátor</del>         |  |
| <b>P61</b><br>1814-es gép kürtője I.                            | 11 / 0,318   | E27<br>1814-es pázsasodrógép                    | új pontforrás 2019.06.01.                                    |
|   |  | V19<br>ventillátor                              |  |
|   |  | V20<br>ventilátor                               |  |
| <b>P62</b><br>1814-es gép kürtője II.                           | 11 / 0,318   | E27<br>1814-es pázsasodrógép                    | új pontforrás 2019.06.01.                                    |
|   |  | V20<br>ventillátor                              |  |
| <b>P63</b><br>1814-es gép indukciós kemence kéménye             | 14 / 0,246   | E28<br>1814-es gép indukciós kemence            | új pontforrás 2019.06.01.                                    |
|   |  | V21<br>ventillátor                              |  |
| <b>P64</b><br>1903-as stabilizáló gép kéménye                   | 11 / 0,246   | E43<br>1903. gép indukciós kemence              | új pontforrás 2019.06.01.                                    |
|   |  | V44<br>1903-as gép elszívó ventillátor          |  |



5. ábra: A pontforrások elhelyezkedése

*Az elmúlt 5 évben 4 új pontforrás került telepítésre, a P60, P61, P62, P63 és a P64 jelű pontforrás.*

A D&D Drótáru Zrt. telephelyén működő helyhez kötött légszennyező pontforrások megengedett technológiai kibocsátási határértékeit az egységes környezethasználati engedély és módosításai írják elő. A határértékeket és a pontforrások évenkénti átlagos kibocsátását az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

19. táblázat

| Forrás | Szennyező-anyag | Kibocsátási határérték [mg/m <sup>3</sup> ] | Kibocsátás 2016. [mg/m <sup>3</sup> ] | Kibocsátás 2017. [mg/m <sup>3</sup> ] | Kibocsátás 2018. [mg/m <sup>3</sup> ] | Kibocsátás 2019. [mg/m <sup>3</sup> ] | Kibocsátás 2020. [mg/m <sup>3</sup> ] |
|--------|-----------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| P37    | sósav           | 30  | 1176                                  | 0,8345                                | 1,176                                 | 0,526                                 | 0,526                                 |
| P55    | sósav           | 30  | 1,934                                 | 1,079                                 | 0,844                                 | 0,794                                 | 0,794                                 |
|        | foszforsav      | -   | 0,136                                 | 1,308                                 | 1,699                                 | 1,699                                 | 1,699                                 |
|        | nikkel          | 1   | 0                                     | 0,001                                 | 0,001                                 | 0,001                                 | 0,001                                 |
|        | cink            | 5   | 1,8                                   | 0,716                                 | 0,354                                 | 0,354                                 | 0,354                                 |
| P46    | szén-monoxid    | 100   | 26,61                                 | 25,549                                | 25,199                                | 25,199                                | 25,192                                |
|        | nitrogén-oxidok | 350   | 131,48                                | 128,736                               | 127,821                               | 127,821                               | 127,821                               |
|        | szén-dioxid     | -   | 203,961                               | 158,25                                | 143,055                               | 143,05                                | 143,05                                |
|        | kén-dioxid      | 35  | -                                     | -                                     | -                                     | -                                     | -                                     |
| P47    | szén-monoxid    | 100   | 65,960                                | 15,309                                | 15,309                                | 15,309                                | 15,309                                |

| Forrás | Szennyező-<br>anyag      | Kibocsátási<br>határérték<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | Kibocsátás<br>2016.<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | Kibocsátás<br>2017.<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | Kibocsátás<br>2018.<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | Kibocsátás<br>2019.<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | Kibocsátás<br>2020.<br>[mg/m <sup>3</sup> ] |
|--------|--------------------------|---|---|---|---|---|---|
|        | nitrogén-oxidok          | 350   | 124,733                                     | 102,427                                     | 136,569                                     | 136,569                                     | 136,569                                     |
|        | szén-dioxid              | -   | 204,089                                     | 190,67                                      | 190,65                                      | 190,65                                      | 190,65                                      |
|        | kén-dioxid               | 35  | -   | -   | -   | -   | -   |
| P48    | szén-monoxid             | 100   | 8,719                                       | 17,694                                      | 20,685                                      | 20,685                                      | 20,685                                      |
|        | nitrogén-oxidok          | 350   | 149,310                                     | 153,794                                     | 155,286                                     | 155,286                                     | 155,286                                     |
|        | szén-dioxid              | -   | 204,875                                     | 188,5                                       | 182,95                                      | 182,95                                      | 182,95                                      |
|        | kén-dioxid               | 35  | -   | -   | -   | -   | -   |
| P56    | szén-monoxid             | 100   | 19,619                                      | 37,519                                      | 43,486                                      | 43,486                                      | 43,486                                      |
|        | nitrogén-oxidok          | 350   | 48,281                                      | 44,571                                      | 43,334                                      | 43,334                                      | 43,334                                      |
|        | szén-dioxid              | -   | 205,892                                     | 173,5                                       | 162,85                                      | 162,76                                      | 162,76                                      |
|        | kén-dioxid               | 35  | -   | -   | -   | -   | -   |
| P49    | szilárd anyag            | 150   | 19,321                                      | 17,880                                      | 17,04                                       | 17,04                                       | 17,4  |
|        | paraffin<br>szénhidrogén | 150   | -   | 0,138                                       | 0,184                                       | 0,184                                       | 0,184                                       |
|        | butil-alkohol            | 150   | 0,013                                       | 0,031                                       | 0   | 0   | 0   |
|        | toluol                   | 150   | 0,151                                       | 0,378                                       | 0   | 0   | 0   |
| P50    | szilárd anyag            | 150   | 27,118                                      | 21,657                                      | 19,837                                      | 19,837                                      | 19,837                                      |
|        | paraffin<br>szénhidrogén | 150   | -   | 0,135                                       | 0,18  | 0,18  | 0,18  |
|        | butil-alkohol            | 150   | 0,012                                       | 0,03  | 0   | 0   | 0   |
|        | toluol                   | 150   | 0,13  | 0,033                                       | 0   | 0   | 0   |
| P51    | szilárd anyag            | 150   | 15,441                                      | 11,105                                      | 9,659                                       | 9,659                                       | 9,659                                       |
|        | paraffin<br>szénhidrogén | 150   | -   | 0,134                                       | 0,178                                       | 0,178                                       | 0,178                                       |
|        | butil-alkohol            | 150   | 0,03  | 0,008                                       | 0   | 0   | 0   |
|        | toluol                   | 150   | 0,802                                       | 0,201                                       | 0   | 0   | 0   |
| P52    | szilárd anyag            | 150   | 21,303                                      | 18,588                                      | 17,683                                      | 17,683                                      | 17,683                                      |
|        | paraffin<br>szénhidrogén | 150   | -   | 0,135                                       | 0,18  | 0,18  | 0,18  |
|        | butil-alkohol            | 150   | 0,015                                       | 0,004                                       | 0   | 0   | 0   |
|        | toluol                   | 150   | 0,777                                       | 0,194                                       | 0   | 0   | 0   |
| P53    | szilárd anyag            | 150   | 10,755                                      | 13,544                                      | 14,474                                      | 14,474                                      | 14,474                                      |
|        | paraffin<br>szénhidrogén | 150   | -   | 0,133                                       | 0,177                                       | 0,177                                       | 0,177                                       |
|        | butil-alkohol            | 150   | 0,029                                       | 0,007                                       | 0   | 0   | 0   |
|        | toluol                   | 150   | 0,344                                       | 0,086                                       | 0   | 0   | 0   |
| P54    | szilárd anyag            | 150   | 24,883                                      | 28,724                                      | 30,004                                      | 30,004                                      | 30,004                                      |
|        | paraffin<br>szénhidrogén | 150   | -   | 0,132                                       | 0,176                                       | 0,176                                       | 0,176                                       |
|        | butil-alkohol            | 150   | 0,012                                       | 0,003                                       | 0   | 0   | 0   |
|        | toluol                   | 150   | 0,179                                       | 0,045                                       | 0   | 0   | 0   |
| P57    | szilárd anyag            | 150   | 20,304                                      | 24,392                                      | 25,788                                      | 25,788                                      | 25,788                                      |
|        | paraffin<br>szénhidrogén | 150   | -   | 0,004                                       | 0,176                                       | 0,176                                       | 0,176                                       |
|        | butil-alkohol            | 150   | 0,015                                       | 0,015                                       | 0   | 0   | 0   |
|        | toluol                   | 150   | 0,183                                       | 0,046                                       | 0   | 0   | 0   |
| P58    | szilárd anyag            | 150   | 19,321                                      | 21,424                                      | 22,125                                      | 22,125                                      | 22,125                                      |
|        | paraffin<br>szénhidrogén | 150   | -   | 0,131                                       | 0,175                                       | 0,175                                       | 0,175                                       |
| P59    | szilárd anyag            | 150   | 1,102                                       | 1,485                                       | 1,612                                       | 1,612                                       | 1,612                                       |
|        | paraffin<br>szénhidrogén | 1520  | -   | 0,131                                       | 0,175                                       | 0,175                                       | 0,175                                       |
| P60    | szilárd anyag            | 150   |   |   |   | 3,25  | 0   |
|        | paraffin<br>szénhidrogén | 150   |   |   |   | -   | 0   |

| Forrás | Szennyező-<br>anyag      | Kibocsátási<br>határérték<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | Kibocsátás<br>2016.<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | Kibocsátás<br>2017.<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | Kibocsátás<br>2018.<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | Kibocsátás<br>2019.<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | Kibocsátás<br>2020.<br>[mg/m <sup>3</sup> ] |
|--------|--------------------------|---|---|---|---|---|---|
| P61    | szilárd anyag            | 150   |   |   |   | 0,834                                       | 0,834                                       |
|        | paraffin<br>szénhidrogén | 150   |   |   |   | 0,334                                       | 0,334                                       |
| P62    | szilárd anyag            | 150   |   |   |   | 0,827                                       | 0,827                                       |
|        | paraffin<br>szénhidrogén | 150   |   |   |   | 0,236                                       | 0,236                                       |
| P63    | szilárd anyag            | 150   |   |   |   | 0,849                                       | 0,849                                       |
|        | paraffin<br>szénhidrogén | 150   |   |   |   | 0,287                                       | 0,287                                       |

*Mérések, ellenőrzések:*

A telephelyen 2019 februárjában, a P60 azonosítójú forrás (az acélhaj darológép telepítése) létesítésekor az ALTAN Kft. (3432 Emőd, Váci Mihály u. 20.) készített szakvéleményt az új forrás hatásterületének megállapítására. A pontforrás által okozott immisszió nem érte el a vonatkozó határértéket. elbontásra került 2019 II. félévben.

A telephelyen 2019 júniusában a P61, P62 és P63 azonosítójú források (a 1814-es sz. gép telepítése) létesítésekor szintén az ALTAN Kft. (3432 Emőd, Váci Mihály u. 20.) készített szakvéleményt az új forrás hatásterületének megállapítására. A pontforrás által okozott immisszió nem éri el a vonatkozó határértéket.

2017. júliusában az ALTAN Kft. közreműködésével az AIR METRIC Hungary Kft. (2536 Nyergesújfalu, Viscosa tér 3.) végzett méréseket, az 5 éves rendszeres felülvizsgálat keretében.

A mérési eredményeket a 20. számú táblázatban foglaltuk össze.

20. táblázat Emisszió-mérés / 2017. július

| Pontforrás | Paraméter                    | Határérték/mért<br>érték<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | Tömegáram<br>küszöbérték/mért<br>érték<br>[kg/h] |
|------------|------------------------------|--|--|
| P37        | sósav                        | 30/0,526   | 0,3/0,0119                                       |
| P46        | szén-monoxid                 | 100/25,199                                       | -  |
|            | nitrogén-oxidok              | 350/127,821                                      | -  |
|            | kén-dioxid                   | 35/ <4,101                                       | -  |
| P47        | szén-monoxid                 | 100/15,309                                       | -  |
|            | nitrogén-oxidok              | 350/136,569                                      | -  |
|            | kén-dioxid                   | 35/ <3,074                                       | -  |
| P48        | szén-monoxid                 | 100/20,6865                                      | -  |
|            | nitrogén-oxidok              | 350/155,289                                      | -  |
|            | kén-dioxid                   | 35/ <3,169                                       | -  |
|            | paraffinok C <sub>5-16</sub> | 150/ <0,184                                      | 3/ <0,0012                                       |
| P49        | szilárd                      | 150/17,04  | 0,1092   |
| P50        | paraffinok C <sub>5-16</sub> | 150/ <0,180                                      | 3/ <0,0005                                       |
|            | szilárd                      | 150/19,837                                       | 0,0496   |

| Pontforrás | Paraméter                    | Határérték/mért érték<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | Tömegáram<br>küszöbérték/mért érték<br>[kg/h] |
|------------|------------------------------|---|---|
| P51        | paraffinok C <sub>5-16</sub> | 150/ <0,178                                   | 3/ <0,0002                                    |
|            | szilárd                      | 150/9,659                                     | 0,0124  |
| P52        | paraffinok C <sub>5-16</sub> | 150/ <0,180                                   | 3/ <0,0002                                    |
|            | szilárd                      | 150/17,683                                    | 0,0157  |
| P53        | paraffinok C <sub>5-16</sub> | 150/ <0,177                                   | 3/ <0,0004                                    |
|            | szilárd                      | 150/14,474                                    | 0,0343  |
| P54        | paraffinok C <sub>5-16</sub> | 150/ <0,176                                   | 3/ <0,0002                                    |
|            | szilárd                      | 150/30,004                                    | 0,0396  |
| P55        | sósav                        | 30/0,794                                      | 0,3/0,0238                                    |
|            | ortofoszforsav               | <1,699  | <0,0510                                       |
|            | nikkel                       | 1/0,0001                                      | 0,005/ <0,0001                                |
|            | cink                         | 5/0,354                                       | 0,025/0,0106                                  |
| P56        | szén-monoxid                 | 100/43,486                                    | -   |
|            | nitrogén-oxidok              | 350/43,334                                    | -   |
|            | kén-dioxid                   | 35/ <3,724                                    | -   |
| P57        | paraffinok C <sub>5-16</sub> | 150/ <0,176                                   | 3/ <0,0004                                    |
|            | szilárd                      | 150/25,788                                    | 0,0533  |
| P58        | paraffinok C <sub>5-16</sub> | 150/ <0,175                                   | 3/ <0,0011                                    |
|            | szilárd                      | 150/22,125                                    | 0,1352  |
| P59        | paraffinok C <sub>5-16</sub> | 150/ <0,175                                   | 3/ <0,0016                                    |
|            | szilárd                      | 15/1,612                                      | 0,0152  |

A mérési szakvéleményeket a *Függelékben* mellékeljük.

*3.1.7 A felülvizsgált tevékenységgel kapcsolatban rendszeresen vagy időszakosan üzemeltetett mozgó légszennyező források jellemző kibocsátási adatai, a tevékenységhez kapcsolódó szállítás, illetve járműforgalom hatásai*

Ahogy a 2.1.4 fejezetben ismertettük, a telephelyen a tehergépjármű-fordulók napi maximális száma 10-15. A személygépkocsi- és kistehergépjármű-forgalom pedig napi átlag 30 db autó. Ez a mennyiség elenyésző, és elvégzett számításaink szerint nem okoz érzékelhető változást a vizsgált területen fennálló immisszióban.

*3.1.8 A levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedések*

A D&D Drótáru Zrt. ISO 14001 szabvány szerinti környezetközpontú irányítási rendszert működtet, melynek egyik eleme a levegőtisztaság-védelemre vonatkozó eljárás. Az átfogó eljárás részletesen rendelkezik a helyhez kötött és a mozgó légszennyező források üzemeltetéséről, valamint az ózonkárosító anyagot tartalmazó hűtő- és légkondicionáló berendezések kezeléséről.

### 3.1.9 Az emisszió terjedése (hatásterülete) és a levegőminőségre gyakorolt hatása

A D&D Drótáru Zrt. telephelyén működő pontforrások által okozott légszennyezés mértékének számítását és ábrázolását szabványosított terjedési modellek alapján, a német Wölfel GmbH IMMI zaj- és légszennyezettség térképező szoftverének segítségével (a Lagrange-féle részecskemodell alkalmazó modullal) végeztük. A számításokat minden esetben földfelszín felett **1,5 m magasságra** végeztük el. A peremfeltételek meghatározásakor a területre jellemző, illetve a **meteorológiai szempontból átlagos értékek** – meghatározóan széladatok – alapján dolgoztunk, figyelembe véve a **domborzat és a beépítettség** hatását is.

A modellezés során az ALTAN Kft./ AIR METRIC Hungary Kft. által 2017-ben végzett mérések során meghatározott **kibocsátási értékeket** vettük alapul.

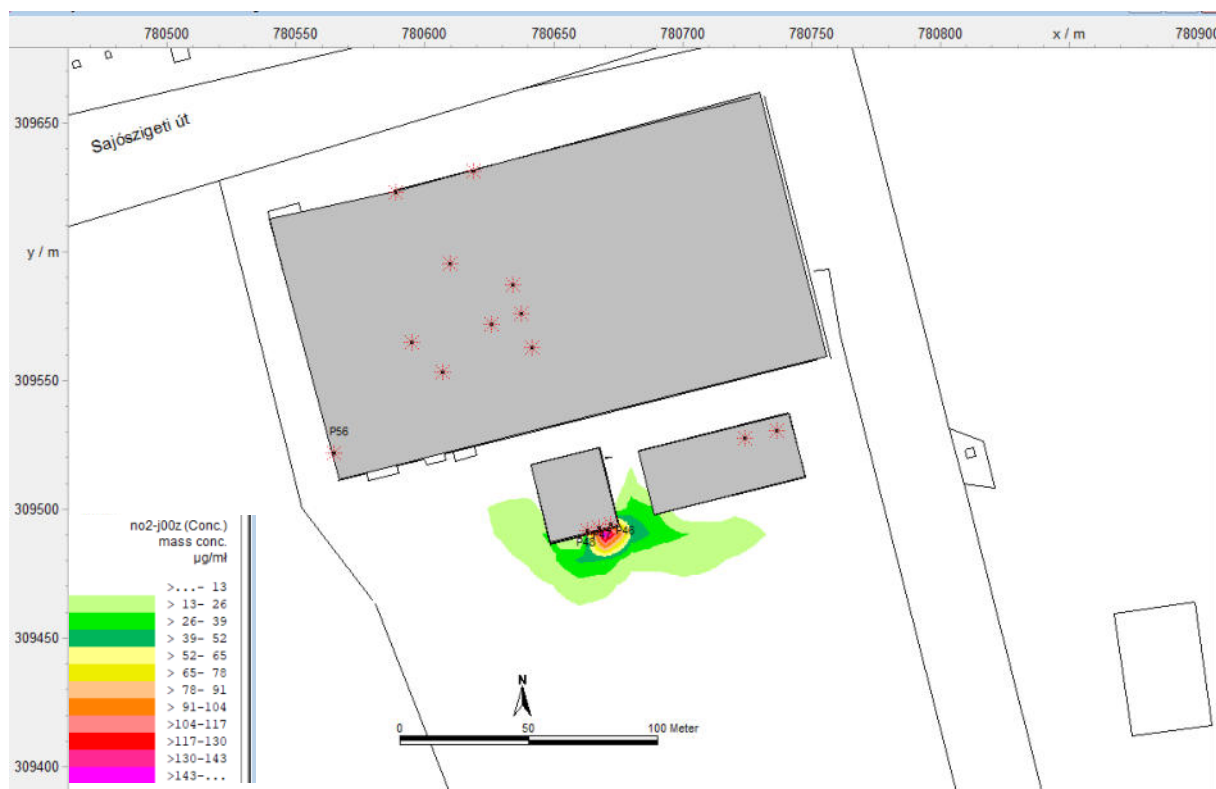
#### Eredmények:

A 22. táblázat tanúsága szerint az egyes kibocsátott légszennyező anyagok mennyisége – a szén-dioxid, a nitrogén-oxidok és a szilárd anyag kivételével – nemcsak, hogy nem haladta meg az előírt határértékeket, hanem igen alacsony, így **hatásuk is minimális, hatásterületük gyakorlatilag nem értelmezhető.**

A szén-dioxidra nincs jogszabályban előírt határérték. A nitrogén-dioxid és a szilárd anyag – mint PM<sub>10</sub> – hatását az alábbiakban mutatjuk be.

#### Nitrogén-dioxid:

A szociális épületben üzemelő gázkazán és a gyors-gőzfejlesztő kazánok nitrogéndioxid-kibocsátásából származó nitrogén-immisszió látható az alábbi ábrán.



6. ábra: A pontforrások által kibocsátott NO<sub>2</sub> éves koncentráció-eloszlása

Az egyes légszennyező anyagok hatásterületének meghatározásakor a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendeletben megadott definíciót alkalmaztuk, mely szerint a helyhez kötött pontforrások **hatásterülete** a vizsgált forrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a forrás által maximális kapacitáskihasználás mellett kibocsátott légszennyező anyag terjedése következtében a légszennyező forrás környezetében, a talajközeli és magaslégköri meteorológiai jellemzők mellett, a füstfáklya tengelye alatt a vonatkoztatási időtartamra számított várható talajközeli levegőterheltség-változás

- a) az egyórás ( $PM_{10}$  esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb,
- b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb, vagy
- c) az egyórás ( $PM_{10}$  esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb.

Ebben az esetben ezek az értékek a következőképpen alakulnak:

- a) A  $NO_2$  órás egészségügyi határértéke – a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet alapján –  $100 \mu g/m^3$ , melynek 10%-a  $10 \mu g/m^3$ .
- b) A terhelhetőség a légszennyezettségi határérték és az alap levegőterheltség különbsége. Az OLM adatai alapján a tervezési területen az átlagos  $NO_2$ -terheltség  $35 \mu g/m^3$ , így a terhelhetőség  $65 \mu g/m^3$ -nek adódik, ennek 20%-a  $13 \mu g/m^3$ .
- c) Az órás maximális érték a modellezés eredményei alapján  $940 \mu g/m^3$  körüli érték, melynek 80%-a  $752 \mu g/m^3$ .

A hatásterületet a legkisebb érték, azaz a  **$10 \mu g/m^3$**  jelöli ki, mely a **gyorsgőzfejlesztők kéményeitől számított ~20-80 méteren** teljesül. A hatásterület határát világoskék, a határérték teljesülésének vonalát pedig sötétkék szín jelöli az alábbi ábrán.



7. ábra: A pontforrások által kibocsátott  $NO_2$  hatásterülete



Szilárd anyag:

A gépek elszívásából és az indukciós kemencék kibocsátásából származó por immisszióját a 8. számú ábra szemlélteti.

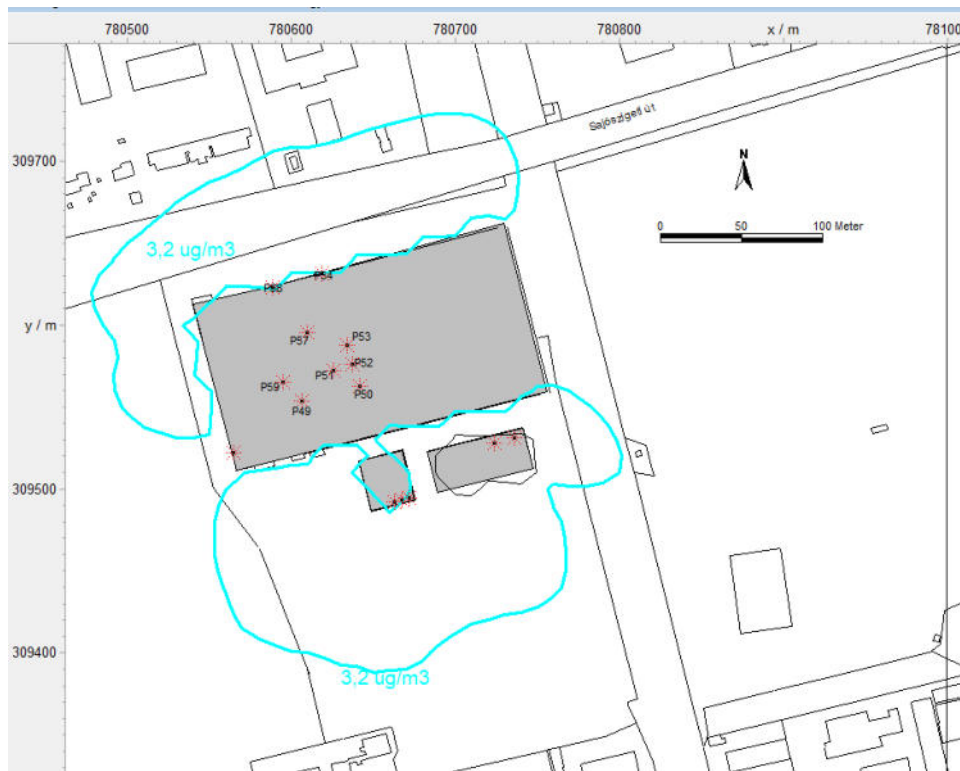
A hatásterület meghatározásához szükséges definíciók:

- A  $PM_{10}$  24 órás egészségügyi határértéke  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , melynek 10%-a  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .
- Az OLM adatai alapján a tervezési területen az átlagos  $PM_{10}$ -terheltség  $34 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , így a terhelhetőség  $16 \mu\text{g}/\text{m}^3$ -nek adódik, ennek 20%-a  $3,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .
- Az óras maximális érték a modellezés eredményei alapján  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  körüli érték, melynek 80%-a  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .



8. ábra: A pontforrások által kibocsátott  $PM_{10}$  éves koncentráció-eloszlása

A hatásterületet a legkisebb érték, azaz a  $3,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$  jelöli ki, mely az épületektől számított ~20-120 méteren teljesül. A hatásterület határát világoskék vonal jelöli a 9. számú ábrán.



9. ábra: A pontforrások által kibocsátott PM<sub>10</sub> hatásterülete

A szilárd anyagok kibocsátásának hatásterülete az üzemi területet-, ill. annak közvetlen környezetét érinti. Ezen belül nem találhatók védendő létesítmények.

Az egyéb légszennyező anyagok (kén-dioxid, sósav, paraffinok, fémek) a megengedett normákon belül, azoktól nagyságrendekkel kisebb koncentrációban vannak jelen a kibocsátott levegőben. Terjedésük számítása a hibahatáron belüli értékeket eredményez.

### 3.2 Víz

Ebben a fejezetben elsőként a vizsgált telephely térségének vízföldtani jellemzőit, felszíni és felszín alatti vizeit mutatjuk be.

#### 3.2.1 Felszíni vizek

A D&D Drótáru Zrt. telephelyének térségében a legjelentősebb vízfolyás a területtől kb. 500 m-re ÉK-i irányban húzódó Sajó, melynek folyásiránya a telephely környezetében ÉNy-DK-i irányú. A Sajó folyó teljes hossza 229 km, vízgyűjtő területe 12 708 km<sup>2</sup>. A vízfolyás domináns szerepet játszott a térség üledékképződési folyamataiban. A területi folyószakaszon több kisebb kanyarulat is található.

A Sajón jellemzően a tavasz (jeges ár), és a kora nyár (zöldár) az árvizek időszaka, míg az év második fele általában alacsonyabb vízállásokkal jellemezhető. A Sajó legfontosabb vízállás- és hozamadatai a vizsgált területhez legközelebb elhelyezkedő, felsőzsolcai vízmérce adatai szerint az alábbiak.

21. táblázat

| Vízfolyás | Vízmérce                | LKV  | LNV | KQ                  | KÖQ  | NQ    |
|-----------|-------------------------|------|-----|---------------------|------|-------|
|           |                         | [cm] |     | [m <sup>3</sup> /s] |      |       |
| Sajó      | Felsőzsolca<br>49,4 fkm | -13  | 512 | 8,46                | 40,8 | 270,0 |

Megjegyezzük, hogy a D&D Drótáru Zrt. területe a Sajó árvízvédelmi töltésének mentett oldalán helyezkedik el, így a területet nem érinti a Sajó folyó nagyvízi medre. Az árvízvédelmi töltés és a telephely minimális távolsága ~300 m.

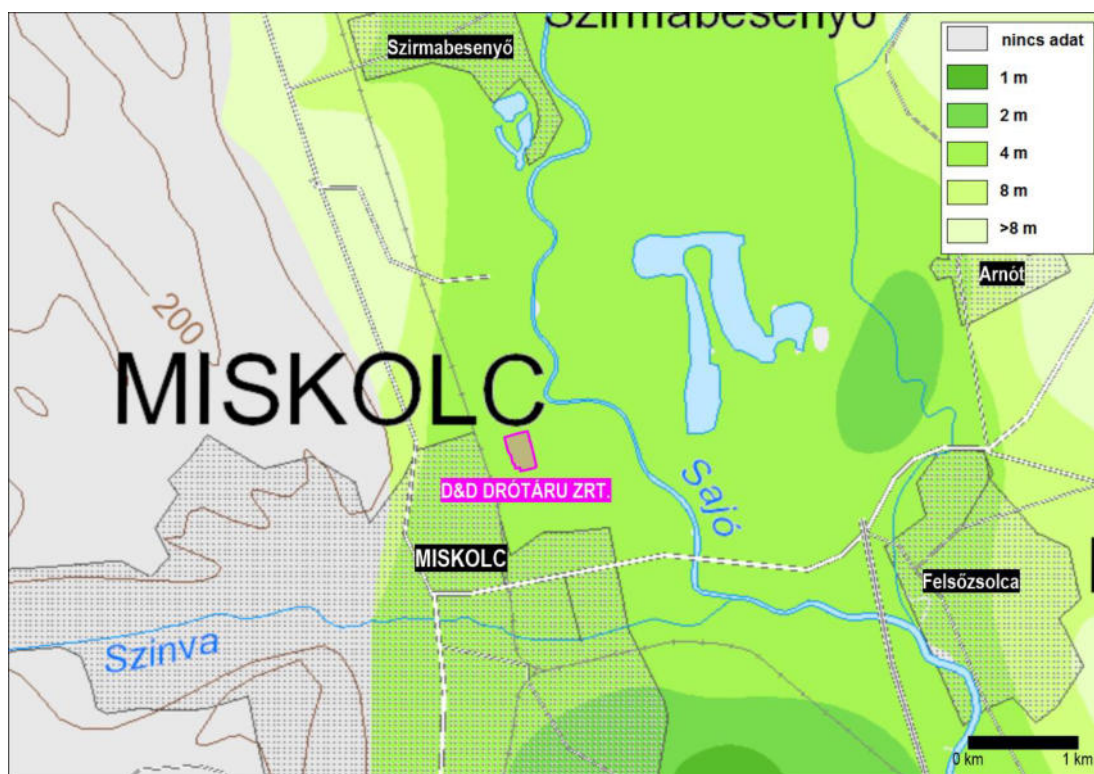
A telephelyen összegyűlő csapadékvizek az üzemi csapadékvízgyűjtő hálózaton keresztül Miskolc Város csapadékhálózatára kerülnek. A hálózat végső befogadója a Sajó folyó.

### 3.2.2 Felszín alatti vizek

A D&D Drótáru Zrt. telephelyének térségében, a fedőrétegek alatt települt folyami homokos-kavicsos összlet viszont jó víztartó és vízvezető tulajdonságú. A homokos-kavicsos talajvíztartó rétegek szivárgási tényezője kb. 2-10 m/nap, míg az agyagos-iszapos rétegeké átlagosan 0,05-0,1 m/nap körüli. A talajvíztartó összlet vastagsága a 20 m-t is elérheti. A területen a talajvíz regionális, horizontális áramlási sebessége a víztartó kőzetek átlagos vízvezető képessége alapján néhány m/év nagyságrendű. A térségben a talajvíz áramlása a domborzati viszonyoknak, és a Sajó folyásirányának megfelelően K-i, ÉK-i irányú. A terület talajvize kvázi szabad tükörnek, vagy enyhén nyomás alattinak tekinthető.

A talajvizekkel kapcsolatban elmondható továbbá, hogy a talajvíztükör átlagos felszín alatti mélység 2-3 m, a minimális talajvízszintek 3-4 m, míg a maximális szintek 1-2 m-es mélységben találhatók, az éves talajvízjárás mértéke 1-2 m körüli. A legmagasabb talajvízállások általában a tavaszi, míg a legalacsonyabbak az őszi időszakban jellemzőek. A talajvízszintek szoros kapcsolatban állnak a Sajó folyó mindenkori vízszintjével.

Az alábbi térkép a telephely térségében a talajvíztükör terepszint alatti mélységét mutatja be.



10. ábra: A talajvízszintek átlagos mélysége a telephely térségében (MBFSZ, 2019)

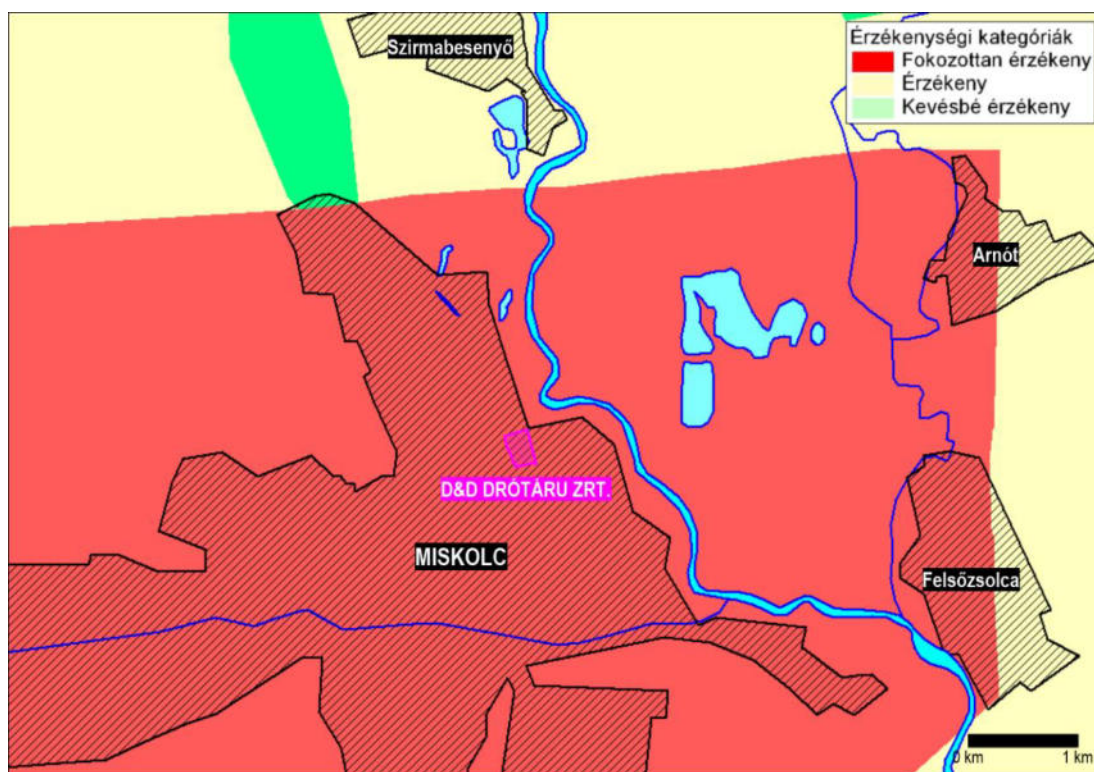
A gyárüzem területén létesített talajvíz monitoring kutak több éves megfigyelése alapján a talajvíz szintje jellemzően 110,5-113,0 mBf között ingadozik. A talajvíz áramlásának iránya K-ÉK-i, hidraulikai gradiense 0,002-0,0025 m/m.

A talajvíztartó anyaga kavics, kavicsos homok, durvahomok. A telephely környezetében létesített monitoring kutak kivitelezése során végzett visszatöltődés-mérések alapján a vízáadó réteg szivárgási tényezője  $k = 3,92 \times 10^{-4}$  m/s.

A talajvíz kémiai jellege a területen alapvetően kalcium-hidrogénkarbonátos. Az anionokat tekintve a kloridion-koncentráció jelentős, míg a szulfát-koncentráció kifejezetten magas, 400 mg/l feletti is lehet, mely a Sajó völgyére jellemzően földtani okokra vezethető vissza.

### Érzékenység

A felszín alatti vizek védelméről szóló, 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet osztályozza a területeket a felszín alatti víz állapotának érzékenysége, továbbá minőségének védelme szempontjából, valamint a megkülönböztetett (fokozott) védelem alatt álló területek figyelembe vételével. A felszín alatti víz állapota szempontjából a területek érzékenységi besorolását a rendelet 2. sz. melléklete tartalmazza. Ennek értelmében a D&D Drótáru Zrt. környezetének érzékenységi besorolása: *fokozottan érzékeny (1b)*, melyet az alábbi térkép is szemléltet.



11. ábra: A felszín alatti vizek érzékenysége a telephely térségében

A 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet mellékletében tartalmazza a felszín alatti víz szempontjából *fokozottan érzékeny*, *érzékeny*, *kevésbé érzékeny*, valamint a *kiemelten érzékeny* felszín alatti vízminőség védelmi területen lévő települések felsorolását. A rendelet értelmében Miskolc város érzékenységi besorolása: *fokozottan érzékeny*.

3.2.3 A jellemző vízhasználatok, vízi munkák és vízi létesítmények, illetve az arra jogosító engedélyek és az engedélyektől való eltérések

### **Jellemző vízhasználatok**

#### ***Ivóvíz-ellátás***

A D&D Drótáru Zrt. miskolci telephelyén az ivóvízellátás közműves ivóvízhálózatról történik. Az üzem ivóvízellátását részletesen a 3.2.5 fejezetben mutatjuk be.

#### ***Ipari vízellátás***

A D&D Zrt. üzemében a különböző technológiai folyamatokhoz szükséges ipari vizet az 1/c. jelű saját fúrt kútból nyerik. Az üzem iparivíz-ellátó rendszerét részletesen a 3.2.5 fejezetben mutatjuk be.

### **Vízi munkák, vízi létesítmények és vízjogi engedélyek**

A D&D Drótáru Zrt. miskolci telephelyének főbb vízi létesítményei az alábbi csoportokba sorolhatók:

- ivóvízellátás létesítményei (ivóvíz-hálózat), ipari vízellátás létesítményei (felszín alatti vízkivétel – ipari kút; vízkezelés és iparivíz-hálózat létesítményei),



- csapadékvíz- és szennyvízelvezetés, kezelés létesítményei (csapadékvíz-csatornahálózat, kommunális szennyvízcsatorna, ipari szennyvíztisztító, iszap- és olajfogó),
- felszín alatti víz kármentesítési monitoring rendszer létesítményei.

A D&D Drótáru Zrt. miskolci telephelyének **vízellátása** részben közműves ivóvízhálózatról, részben pedig önálló vízgazdálkodási rendszerről (fűtő kút) történik. Az üzem ivóvíz és ipari vízellátását a több alkalommal – legutóbb a B.-A.-Z. Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35500/12711/2016.ált., 35500/93-6/2018. ált., 35500/93-9/2018. ált. és 35500/93-10/2018. ált. számú határozataiban – módosított, H-4002-14/2000. számú vízjogi üzemeltetési engedély szabályozza. A felülvizsgálati időszakban kiadott határozatokat a *Függelékben* mellékeljük.

A D&D Drótáru Zrt. miskolci telephelyén az épületekre, a közlekedési és egyéb tárolást szolgáló területekre hulló **csapadékvizek**, valamint a telephelyen képződő, **tisztított ipari szennyvizek** elvezetésére kiépített, egyesített csapadékvíz-csatornahálózat szolgál. A **kommunális szennyvizeket** a kommunális szennyvízcsatorna gyűjti össze. A Zrt. üzemi területen képződő csapadékvizek és szennyvizek elvezetését, kezelését a több alkalommal – legutóbb a B.-A.-Z. Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35500/2729/2020.ált. számú határozatában – módosított, az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 11208-10/2010. számú vízjogi üzemeltetési engedélye szabályozza. A felülvizsgálati időszakban kiadott határozatokat a *Függelékben* mellékeljük.

A D&D Drótáru Zrt. miskolci telephelyén jelenleg 5 db monitoring kútból (DMSZ-M-01, DMSZ-M-02, DMSZ-M-03, DMSZ-M-04, valamint DDFK-1) álló **kármentesítési monitoring rendszer** üzemel. A monitoring rendszer célja a területen korábban feltárt *bőr* szennyezés koncentráció-változásainak nyomon követése, a szennyeződéssel érintett talajvíztest minőségi és mennyiségi állapotának megfigyelésével. A D&D Zrt. telephelyén, az elbontott szennyvíztisztító környezetének megfigyelésére szolgáló DMSZ-M-01, -02 jelű monitoring kutak, valamint az elbontott üzemanyag-tároló térségében létesített DMSZ-M-03, -04 jelű figyelőkutak jelenleg a B.-A.-Z. Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35500/8716/2020.ált. határozatában kiadott vízjogi üzemeltetési engedély alapján működnek. A pácoló üzem mellett létesített DDFK-1 jelű figyelőkút üzemeltetését pedig az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 15992-5/2006. számú vízjogi üzemeltetési engedélye szabályozza. A felülvizsgálati időszakban kiadott határozatokat a *Függelékben* mellékeljük.

A vízi létesítményekre vonatkozó engedélyeket, melyek a létesítmények részletes bemutatását is tartalmazzák, az *1.4 fejezetben* található táblázatokban soroltuk fel. Ezeket az engedélyeket, valamint a telephely vízi közműhálózatának térképét (Részletes helyszínrajz, M = 1 : 500) a *Függelékben* mellékeljük.

A vízbeszerzés-vízellátás létesítményeit a *3.2.5 fejezetben* mutatjuk be. A szennyvízgyűjtés-elvezetés, valamint a szennyvízkezelés létesítményeit részletesen a *3.2.7* és a *3.2.8 fejezetben* mutatjuk be. A csapadékvízrendszer leírását a *3.2.9 fejezet* tartalmazza. A kármentesítési monitoring rendszert a *3.2.10 fejezet* ismerteti.

*3.2.4 A friss víz beszerzésére, felhasználására, a használt vizek elhelyezésére vonatkozó statisztikai adatszolgáltatások; a technológiai vízigények kielégítése, a tevékenység biztonságos végzéséhez tartozó vízigénybevételek (vízszintsüllyesztés, víztelenítés) és a vízforgalmi diagram*

A D&D Drótáru Zrt. miskolci telephelyén a szociális vízigények kielégítése vezetékes ivóvíz hálózatról történik, a technológiai vízigények kielégítéséhez szükséges ipari vizet pedig saját tulajdonú fűrt kútból nyerik.

Az ivóvíz, valamint az ipari víz beszerzésre és felhasználására vonatkozó részletes adatokat, a technológiai vízigényeket, és a részletes vízfogyasztási adatokat a 2.1.3 fejezet táblázatai tartalmazzák. Az üzemi vízhasználatok részletes bemutatását a 3.2.5 fejezet tartalmazza.

A használt vizek elhelyezésére vonatkozó adatokat a 3.2.7, valamint a 3.2.8 fejezetek mutatják be.

A tevékenységhez nem tartozik víztelenítés, és a területen nem működik vízszint-süllyesztő rendszer sem.

*3.2.5 Az ivóvízbeszerzés, ivóvízellátás, a kommunális és technológiai célú felhasználás*

**Ivóvízbeszerzés, ipari vízbeszerzés**

A D&D Drótáru Zrt. miskolci telephelyén az ivóvíz és egyéb szociális jellegű vízigények kielégítése a Miskolc városi vezetékes ivóvízhálózatról történik, 1 db lecsatlakozási ponton keresztül. A víziközmű-szolgáltató a MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. Az engedélyezett ivóvíz beszerzés mennyisége 60 m<sup>3</sup>/d, 21 900 m<sup>3</sup>/év.

A telephelyen a technológiai folyamatokhoz szükséges ipari vizet az 1/c. jelű saját fűrt kútból nyerik. A kút a telephely DNy-i sarkában található. Az ipari vízellátó hálózat a városi ivóvizet elosztó hálózattal nincs összeköttetésben.

A jelenleg is üzemelő, 1/c. jelű fűrt kút (ipari kút) legfontosabb adatait az alábbiak:

- koordináták: EOY Y = 780 640,76 m; EOY X = 309 359,05 m
- terep- és peremszintek: Z<sub>terep</sub> = 114,84 mBf; Z<sub>csőtető</sub> = 115,89 mBf
- kútkataszteri sorszám: B-192
- talpmélység: -185,0 m
- csövezés:
  - o -1,05 m-től -11,30 m-ig Ø355/345 mm KM PVC
  - o +0,40 m-től -140,00 m-ig Ø225/200 mm KM PVC béléscső
  - o -127,00 m-től -185,00 m-ig Ø140/125 mm KM PVC szűrőcső
- szűrőzés:
  - o -152,00 m-től -156,00 m-ig Ø140/125 mm KM PVC tekercselt
  - o -170,00 m-től -181,00 m-ig Ø140/125 mm KM PVC tekercselt
- nyugalmi vízszint: +3,52 m
- szivattyú adatok:

- típus: Grundfos SP46-7
- $Q = 36,54 \text{ m}^3/\text{óra}$
- $H = 69,9 \text{ m}$
- $P = 11 \text{ kW}$
- napi vízszükséglet:  $219 \text{ m}^3/\text{nap}$
- lekötött vízmennyiség:  $80\,000 \text{ m}^3/\text{év}$
- vízkészlet jellege: rétegvíz
- vízminőségi osztály: II. kategória
- vízhasznosítás jellege: gazdasági célú egyéb

### **Vízelosztó hálózat**

A D&D Zrt. üzemi fő ivóvízellátó gerincvezetéke a telephely ÉNy-i sarkában, a porta épülete mellett, a Sajószigeti utca felől lép be az iparterületre. Itt található a vízóraakna, melyben a Zrt. ivóvíz-fogyasztását mérő duó-vízmérő is telepítésre került.

A belépési helyen kialakított mérőóra után a fővezeték ketté ágazik. Az 1. számú gerinc a telephely É-i részén húzódó vezetékhálózat, mely a transzformátorház, az üzemcsarnok, valamint a porta vízellátását biztosítja. A 2. számú gerinc a telephely D-i és Ny-i részén, az TMK irodákban, a MEO laborban, a kazánházban, a szennyvíztisztítóban és a pácoló csarnokban biztosítja a vízellátást.

Az üzemelő ivóvízvezeték hálózat teljes hossza 2608 fm, a főnyomó vezeték  $\varnothing 80\text{-}100 \text{ mm}$ , az elosztóhálózat  $\varnothing 100 \text{ mm } \frac{3}{4}"$ -os méretű. A csövek anyaga KPE.

A telephelyen tűzivíz hálózat is kiépítésre került. Az épületekben található tűzivíz vételezési pontok (összesen 3 db; 2 db az öltözőben, 1 db a MEO laborban) ivóvízhálózatról ellátottak, míg az üzemi területen lévő 3 db tűzcsap az ipari vízhálózatról megtápláltak.

A vízellátó hálózathoz tartozik, de a városi ivóvizet elosztó hálózattal nincs összekötve az ipari vízhálózat. A 1/c. jelű kútból termelt vizet nyomásfokozó szivattyú juttatja az elosztóhálózatba, mely max.  $36,5 \text{ m}^3/\text{h}$  mennyiségben a felhasználási helyekre szállítja azt. Az ipari kút vizét továbbá kazántápvízként, valamint a hűtővízrendszerben is alkalmazzák, ezekenél a rendszereknél a vizet előkezelés után juttatják a tárgyi hálózatokba. Ezeken kívül, ipari vizet használnak a pácolói vegyszeres kádak feltöltéséhez is.

Az üzemi vízellátó rendszert, valamint a telephely tűzivíz vételezési pontjait a *Függelékben* mellékelt Részletes helyszínrajz ( $M = 1 : 500$ ) mutatja be.

### **Vízhasználatok**

A városi közműves ivóvízhálózatról vételezett ivóvizet kizárólag szociális célokra használják fel. Továbbá, az üzemi épületekben lévő tűzivíz vételezési helyek (3 db) is ivóvíz megtáplálásúak.



Az 1/c. jelű kút vizét kizárólag ipari célokra használják fel. Továbbá, az üzemi területen kiépített tűzvíz hálózatot is ipari víz táplálja meg.

Ipari vizet felhasználó üzemrészek:

- ipari szennyvízkezelő,
- pácoló üzem,
- vízkezelő rendszer:
  - o gyorsgőz-fejlesztő gázkazán,
  - o hűtési technológia,
- tűzvíz.

Az ipari vizet felhasználás előtt az alábbi fázisokban kezelik, a hűtővízrendszer és a kazántápvíz esetében, valamint részben pácolói vegyszeres kádak töltésénél:

- mechanikai előszűrés,
- kálium-permanganátos oxidáció + katalitikus vas- és mangántalanítás,
- fordított ozmózisos sóatlanítás.

A kazántápvíz esetében a kezelt vízhez további lépésként tablettás só adagolás történik.

### 3.2.6 A vízkészlet-igénybevételi adatok 5 évre visszamenőleg

A D&D Drótáru Zrt. üzemének ipari vízellátását az telephely területén található, 1/c. jelű fűtő kút biztosítja. Az üzem ivóvíz és ipari vízellátását a több alkalommal – legutóbb a B.-A.-Z. Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35500/12711/2016.ált., 35500/93-6/2018. ált., 35500/93-9/2018. ált. és 35500/93-10/2018. ált. számú határozataiban – módosított, H-4002-14/2000. számú vízjogi üzemeltetési engedély szabályozza. A hivatkozott határozatokat a *Függelék* tartalmazza.

A VKI szerint lekötött vízmennyiséget – hivatkozott határozatok alapján – az alábbiakban határozták meg:

- napi vízszükséglet: 219 m<sup>3</sup>/nap
- lekötött vízmennyiség: 80 000 m<sup>3</sup>/év

Az 5 évre visszamenő felszín alatti vízkivételi (vízhasználati) adatokat a 2.1.3 fejezetben mellékelt táblázat mutatja be.

A telephely az igénybe vett vízmennyiségekről negyedévente bevallást nyújt be, melynek megfelelően befizeti a szükséges vízkészlet-járulékot.

### 3.2.7 A szennyvízkezelések helye, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatai a technológiai leírások alapján

#### **A szennyvízkezelések helye**

A D&D Drótáru Zrt. szennyvizei a keletkezés helye szerint a következő csoportokba sorolhatók:

- kommunális szennyvíz,

- ipari szennyvizek.

A D&D Zrt. gyári csapadék- és szennyvízhálózata öt szakaszra osztható. Az I., IV. és V. jelű csapadécsatornák kizárólag csapadékvíz elvezetését szolgálják. A II. jelű csapadékvíz csatorna a befogadója az üzem központi részén összegyülekező csapadékvizeknek, valamint az ipari szennyvíztisztítóról kikerülő, tisztított ipari szennyvizeknek. A III. kommunális szennyvízcsatorna az üzem területén keletkező kommunális szennyvizek összegyűjtésére, és elvezetésére szolgál.

Az üzemi csapadék- és szennyvízhálózatot a *Függelékben* mellékelt Részletes helyszínrajz (M = 1 : 500) mutatja be.

A D&D Drótáru Zrt. miskolci telephelyén keletkező, különböző típusú szennyvizeket az alábbiakban jellemezzük.

### ***Kommunális szennyvíz***

A D&D Zrt üzemben képződő, szociális eredetű szennyvizek az üzemviteli és szociális épületekben (fürdők, WC-k, mosdók), valamint az irodákban és az étkező helységben végzett tevékenységek során keletkeznek.

### ***Ipari szennyvizek***

A D&D Drótáru Zrt. miskolci telephelyén az alábbi ipari szennyvíz-keletkezési helyek találhatók:

- kémiai felületkezelés,
- huzalhúzás, betonipari termékek gyártása,
- hűtő- és kazántápvíz kezelés,
- mobil üzemanyagkút üzemeltetés.

A különböző technológiák során keletkező szennyvizeket részletesen az alábbiakban mutatjuk be.

#### **Kémiai felületkezelés:**

Nagy vízfogyasztó technológiáink a kémiai felületkezelés. A keletkezett szennyvizet víztisztító műtárgyunk segítségével semlegesítjük, valamint a nehézfémeket leválasztjuk. A tisztított ipari szennyvíz a II. csapadécsatornán távozik.

Változás a korábbiakhoz képest, hogy az ipari szennyvíztisztító, valamint a befogadó II. csapadécsatorna terhelésének csökkentése céljából, 2018-tól a pácolási technológia részfolyamatai során keletkező, *bórtartalmú* ipari szennyvizeket nem vezetik az ipari szennyvíztisztítóra, hanem veszélyes hulladékként, erre szakosodott cégekkel elszállítatják.

#### **Huzalhúzás, betonipari termékek gyártása:**

Huzalhúzás, betonfeszítő pászmagyártás, stabilizált huzal-gyártás technológiánkban ipari vizet hűtési célokra használnak fel. A hűtővíz nyitott rendszerben keringetett. A vizet a párolgási veszteség pótlására, valamint iszapolásra használják fel.

A hűtővíz rendszerből a kezelt víz csak üzemzavar esetén kerülhet a II. csapadékcatornára, ha mindkét (4.1 és 4.2 sz.) szivattyú egyidejűleg meghibásodik.

#### Hűtő- és kazántápvíz kezelés:

A hűtővíz-rendszerből kikerülő ipari szennyvíz az ipari szennyvíztisztítóra kerül, majd tisztítást követően a II. csapadékcatornán távozik. A kazántápvíz kezelő rendszerből kikerülő szennyvíz a II. csapadék csatornára kerül.

#### Mobil üzemanyagkút üzemeltetés:

A MOBIL üzemanyag tároló tartály 1 db 5 m<sup>3</sup>-es, TF 5 típusú konténeres üzemanyag tároló tartály a kapcsolódó technológiai berendezésekkel. A berendezés részére egy 2 m x 6 m x 0,1 m méretű, kiemelt peremmel ellátott alapbeton, illetve egy 4 m x 15 m x 0,2 m-es, szintén kiemelt lehatárolással ellátott kiszolgálótér lett kialakítva. A beton lejtésének kialakításával a felületen keletkező esetlegesen szennyeződhető csapadékvíz egy rácsos nyelőbe kerül bevezetésre, majd onnan egy olaj- és iszapfogón történő tisztítás után kerül az V., majd azon keresztül a II. csapadékcatornára. A keletkező csapadékvíz elszikkasztására nincs lehetőség. A MOBIL üzemanyag tároló tartály a telephelyen belül közlekedő diesel üzemű targoncákat szolgálja ki.

### A keletkező szennyvizek mennyisége és minősége

#### **Mennyiségi jellemzők**

A D&D Zrt. üzeme kommunális szennyvíztisztító műtárggyal nem rendelkezik. A kommunális szennyvíz elszámolása az ivóvíz betáplálás duó-vízmérője alapján történik. Az üzemben az utóbbi években keletkezett kommunális szennyvizek mennyiségi megoszlását a következő táblázat tartalmazza.

22. táblázat

| Év    | Keletkezett szennyvíz<br>[m <sup>3</sup> /év] |
|-------|---|
| 2016. | 3 428   |
| 2017. | 3 695   |
| 2018. | 3 778   |
| 2019. | 4 323   |
| 2020. | 4 467   |

A D&D Drótáru Zrt. üzemében keletkező ipari szennyvizek mennyisége alapvetően az aktuálisan végzett munkafolyamatoktól függ. A telephelyen képződő ipari szennyvíz átlagos napi mennyisége 118 m<sup>3</sup>. Az üzemben az utóbbi években kibocsájtott ipari szennyvíz

mennyiségek (az ipari szennyvíztisztítóról a II. csapadékcatornára vezetett) megoszlását a következő táblázat tartalmazza.

23. táblázat

| Év    | Kibocsátott tisztított szennyvíz<br>[m <sup>3</sup> /év] |
|-------|--|
| 2016. | 43 645   |
| 2017. | 48 987   |
| 2018. | 44 424   |
| 2019. | 45 484   |
| 2020. | 37 935   |

2018-tól a pácolási technológia során keletkező *bórtartalmú* ipari szennyvizeket nem vezetik az ipari szennyvíztisztítóra, hanem veszélyes hulladékként, erre szakosodott cégekkel elszállítatják. Az elszállított szennyvíz mennyiségeket az alábbi táblázat mutatja be.

24. táblázat

| Év    | Elszállított szennyvíz<br>[kg/év] |
|-------|-----------------------------------|
| 2018. | 10 980                            |
| 2019. | 35 320                            |
| 2020. | 25 750                            |

### ***Minőségi jellemzők***

A D&D Drótáru Zrt. üzemében keletkező szennyvizek jellemző szennyező anyagai:

- szociális létesítményekből: szerves anyagok, detergens, fertőtlenítő szerek, tisztító- és tisztálkodó szerek;
- ipari tevékenységből: szerves anyagok, bórx, foszfátozó szerek, aktiváló szer.

A kibocsátott szennyvíz minőségének ellenőrzését a B.-A.-Z. Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35500/815/2020. ált. számú határozatával elfogadott, a 2020-2024. évekre vonatkozó Önellenőrzési terv alapján végzik. A hivatkozott határozatot a *Függelékben* csatoltuk. A korábbi időszakokra vonatkozó eredményeket a következőkben foglaljuk össze.

### **Mintavételi helyek, vizsgálandó komponensek:**

A D&D Zrt. Önellenőrzési tervének megfelelően, a megjelölt mintavételi időpontokban, az alábbi pontokon kerül sor mintavételre:

- I. csapadékcatorna: alapanyag-tároló területen kijelölt akna (a csatorna kizárólag csapadékvíz elvezetésére szolgál)
- II. csapadékcatorna: pácoló üzem DK-i sarkán található akna
- IV. csapadékcatorna: a készáru raktár előtti akna (a csatorna kizárólag csapadékvíz elvezetésére szolgál)
- III. kommunális szennyvízcsatorna: pácoló üzem DK-i sarkán található akna, a II. sz. mintavételi hely mellett
- V. mintavételi hely: olajfogó utáni első akna (a csatorna kizárólag csapadékvíz elvezetésére szolgál)

Az ellenőrzött paraméterek köre az alábbi:

- I. csapadékcatorna: SZOE
- II. csapadékcatorna: összes Fe, TPH, P, Cr, Cu, Ni, Zn, szulfidok, aktív Cl, pH, összes lebegő anyag, Mn, Pb, összes só, KOI<sub>k</sub>
- IV. csapadékcatorna: SZOE
- V. csapadékcatorna: KOI<sub>k</sub>, SZOE, Összes lebegőanyag
- III. kommunális csatorna: pH, KOI<sub>k</sub>, 10 perces ülepedő anyag, szulfid, összes só

A mintavételezést a MIVÍZ Kft. NAH-1-1111/2018 számon akkreditált laboratóriuma végzi.

Kibocsátási határértékek:

25. táblázat

| Komponens                        | I.<br>csapadék-<br>csatorna | II.<br>csapadék-<br>csatorna | IV.<br>csapadék-<br>csatorna | V.<br>csapadék-<br>csatorna | III.<br>kommunális<br>csatorna |
|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| pH                               | -                           | 6-9,5                        | -                            | -                           | 6,5-10                         |
| KOI <sub>k</sub>                 | -                           | 100                          | -                            | 150                         | 1000                           |
| 10 perces ülepedő anyag          | -                           | -                            | -                            | -                           | 150                            |
| Összes lebegő anyag              | -                           | 200                          | -                            | 200                         | -                              |
| Összes oldott ásványi anyag      | -                           | 4600                         | -                            | -                           | 2500                           |
| Összes Fe                        | -                           | 10                           | -                            | -                           | -                              |
| Összes Mn                        | -                           | 5                            | -                            | -                           | -                              |
| Összes Pb                        | -                           | 0,2                          | -                            | -                           | -                              |
| Összes Cr                        | -                           | 0,5                          | -                            | -                           | -                              |
| Összes Zn                        | -                           | 2                            | -                            | -                           | -                              |
| Összes Cu                        | -                           | 0,5                          | -                            | -                           | -                              |
| Összes Ni                        | -                           | 0,5                          | -                            | -                           | -                              |
| SZOE                             | 10                          | 10                           | 10                           | 10                          | -                              |
| Szulfid                          | -                           | 1                            | -                            | -                           | 1                              |
| Aktív klór                       | -                           | 0,5                          | -                            | -                           | -                              |
| Összes alifás szénhidrogén (TPH) | -                           | 10                           | -                            | -                           | -                              |
| Összes foszfor                   | -                           | 2                            | -                            | -                           | -                              |

A szennyvíz minősége:

A felülvizsgálati időszak 5 évre visszatekintő periódusában a kibocsátott szennyvíz minősége gyakorlatilag minden esetben megfelelt a vonatkozó határértékeknek. A határértéket meghaladó koncentrációkat piros színnel jelöltük.

2016. évi eredmények:

I. csapadékcatorna:

26. táblázat

| Komponens | Határérték<br>[mg/l] | Mérési eredmények [mg/l] |        |        |        |
|-----------|----------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
|           |                      | 01.20.                   | 05.11. | 09.14. | 11.16. |
| SZOE      | 10                   | -                        | -      | -      | -      |

## II. csapadékcatorna:

27. táblázat

| Komponens                | Határérték<br>[mg/l] | Mérési eredmények [mg/l] |        |        |        |        |        |
|--------------------------|----------------------|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                          |                      | 01.20.                   | 03.23. | 05.11. | 07.20. | 09.14. | 11.16. |
| pH                       | 6-9,5                | 8,82                     | 8,89   | 8,97   | 8,48   | 8,66   | 8,82   |
| KOI                      | 100                  | 31                       | 71     | 44     | 30     | 49     | 90     |
| Összes lebegő anyag      | 200                  | 8                        | 10     | 23     | 7      | 6      | 10     |
| Összes oldott ásv. anyag | 4.600                | 2100                     | 2740   | 2460   | 1820   | 2640   | 2490   |
| Összes Fe                | 10                   | 1,51                     | 1,14   | 0,31   | 0,166  | 0,358  | 0,113  |
| Összes Mn                | 5                    | 0,037                    | 0,034  | 0,0003 | 0,038  | 0,01   | 0,055  |
| Összes Pb                | 0,2                  | 0,0002                   | 0,0022 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| Összes Cr                | 0,5                  | 0,044                    | 0,049  | 0,016  | 0,0136 | 0,0086 | 0,0005 |
| Összes Zn                | 2                    | 0,46                     | 0,32   | 0,12   | 0,054  | 0,0036 | 0,072  |
| Összes Ni                | 0,5                  | 0,091                    | 0,048  | 0,018  | 0,019  | 0,0083 | 0,0012 |
| Összes Cu                | 0,5                  | 0,004                    | 0,043  | 0,018  | 0,0009 | 0,0002 | 0,0002 |
| SZOE                     | 10                   | 0,36                     | 0,4    | 0,46   | 2      | 0,43   | 0,7    |
| Aktív klór               | 0,5                  | 0,2                      | 0      | 0      | 0,4    | 0,4    | 0      |
| TPH                      | 10                   | 0,24                     | 0,24   | 0,05   | 0,284  | 0,221  | 0,252  |
| Összes foszfor           | 2                    | 0,73                     | 0,38   | 0,38   | 0,0006 | 0,29   | 0,72   |
| Szulfid ion              | 1                    | 0,16                     | 0,03   | 0,1    | 0,4    | 0,1    | 0,31   |

## III. kommunális szennyvízcsatorna:

28. táblázat

| Komponens                | Határérték<br>[mg/l] | Mérési eredmények [mg/l] |        |        |        |
|--------------------------|----------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
|                          |                      | 01.20.                   | 05.11. | 09.14. | 11.16. |
| pH                       | 6,5-10               | 7,62                     | 7,81   | 7,97   | 7,8    |
| KOI                      | 1000                 | 123                      | 164    | 65     | 30     |
| Összes oldott ásv. anyag | 2500                 | 2150                     | 978    | 2210   | 614    |
| Szulfid                  | 1                    | 0,14                     | 0,29   | 0,23   | 0,28   |
| 10 perces ülepedő anyag  | 150                  | 0,26                     | 0      | 0,06   | 0,03   |

## IV. csapadékcatorna:

29. táblázat

| Komponens | Határérték<br>[mg/l] | Mérési eredmények [mg/l] |        |        |        |
|-----------|----------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
|           |                      | 01.20.                   | 05.11. | 09.14. | 11.16. |
| SZOE      | 10                   | -                        | -      | -      | -      |

2017. évi eredmények:

## I. csapadékcatorna:

30. táblázat

| Komponens | Határérték<br>[mg/l] | Mérési eredmények [mg/l] |        |        |        |
|-----------|----------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
|           |                      | 01.18.                   | 05.17. | 09.13. | 11.15. |
| SZOE      | 10                   | -                        | -      | -      | -      |

## II. csapadékcatorna:

31. táblázat

| Komponens                | Határérték<br>[mg/l] | Mérési eredmények [mg/l] |        |        |        |        |        |
|--------------------------|----------------------|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                          |                      | 01.18.                   | 03.22. | 05.17. | 07.19. | 09.13. | 11.15. |
| pH                       | 6-9,5                | 8,69                     | 8,70   | 8,38   | 9,24   | 8,86   | 8,77   |
| KOI                      | 100                  | 167                      | 63     | 50     | 53     | 45     | 133    |
| Összes lebegő anyag      | 200                  | 5                        | 8      | 30     | 5      | 6      | 12     |
| Összes oldott ásv. anyag | 4.600                | 1770                     | 2800   | 2600   | 3750   | 3680   | 374    |
| Összes Fe                | 10                   | 0,105                    | 0,191  | 0,27   | 0,074  | 0,042  | 0,176  |
| Összes Mn                | 5                    | 0,1                      | 0,023  | 0,0098 | 0,0035 | 0,0024 | 0,048  |
| Összes Pb                | 0,2                  | 0,0002                   | 0,0002 | 0,0002 | 0,001  | 0,0002 | 0,0032 |
| Összes Cr                | 0,5                  | 0,0005                   | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0085 | 0,0177 |
| Összes Zn                | 2                    | 0,118                    | 0,0037 | 0,017  | 0,0152 | 0,0091 | 0,0514 |
| Összes Ni                | 0,5                  | 0,0017                   | 0,0002 | 0,0068 | 0,0002 | 0,013  | 0,015  |
| Összes Cu                | 0,5                  | 0,0002                   | 0,002  | 0,002  | 0,009  | 0,007  | 0,011  |
| SZOE                     | 10                   | 2                        | 5,267  | 2,03   | 2      | 2      | 2      |
| Aktív klór               | 0,5                  | 0,4                      | 0,1    | 0,     | 0,4    | 0,4    | 0,4    |
| TPH                      | 10                   | 0,05                     | 0,05   | 0,05   | 0,1017 | 0,274  | 0,05   |
| Összes foszfor           | 2                    | 0,38                     | 0,39   | 1,4    | 0,17   | 0,38   | 0,64   |
| Szulfid ion              | 1                    | 0,4                      | 0,153  | 0,4    | 0,4    | 0,4    | 0,4    |

## III. kommunális szennyvízcsatorna:

32. táblázat

| Komponens                | Határérték<br>[mg/l] | Mérési eredmények [mg/l] |        |        |        |
|--------------------------|----------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
|                          |                      | 01.18.                   | 05.17. | 09.13. | 11.15. |
| pH                       | 6,5-10               | 7,9                      | 7,03   | 7,7    | 7,28   |
| KOI                      | 1000                 | 197                      | 121    | 317    | 100    |
| Összes oldott ásv. anyag | 2500                 | 1870                     | 1240   | 2090   | 1380   |
| Szulfid ion              | 1                    | 0,4                      | 0,4    | 4,56   | 0,4    |
| 10 perces ülepedő anyag  | 150                  | 0,233                    | 0,46   | 1      | 1      |

## IV. csapadékcatorna:

33. táblázat

| Komponens | Határérték<br>[mg/l] | Mérési eredmények [mg/l] |        |        |        |
|-----------|----------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
|           |                      | 01.18.                   | 05.17. | 09.13. | 11.15. |
| SZOE      | 10                   | -                        | -      | -      | -      |

## V. csapadékcatorna:

34. táblázat

| Komponens          | Határérték<br>[mg/l] | Mérési eredmények [mg/l] |        |        |        |
|--------------------|----------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
|                    |                      | 01.18.                   | 05.17. | 09.13. | 11.15. |
| SZOE               | 10                   | -                        | -      | -      | -      |
| KOI                | 100                  | -                        | -      | -      | -      |
| Összes lebegőanyag | 200                  | -                        | -      | -      | -      |

2018. évi eredmények:

## I. csapadékcatorna:

35. táblázat

| Komponens | Határérték<br>[mg/l] | Mérési eredmények [mg/l] |        |        |        |
|-----------|----------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
|           |                      | 01.17.                   | 05.16. | 09.12. | 11.14. |
| SZOE      | 10                   | -                        | -      | -      | -      |

## II. csapadékcatorna:

36. táblázat

| Komponens                | Határérték<br>[mg/l] | Mérési eredmények [mg/l] |        |        |        |        |        |
|--------------------------|----------------------|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                          |                      | 01.27.                   | 03.21. | 05.16. | 07.18. | 09.12. | 11.14. |
| pH                       | 6-9,5                | 8,68                     | 9,1    | 8,72   | 9,97   | 8,71   | 8,82   |
| KOI                      | 100                  | 57                       | 54     | 30     | 99     | 46     | 58     |
| Összes lebegő anyag      | 200                  | 16                       | 43     | 9      | 5      | 5      | 5      |
| Összes oldott ásv. anyag | 4.600                | 2290                     | 1430   | 2820   | 3090   | 3400   | 2550   |
| Összes Fe                | 10                   | 4,41                     | 4,41   | 4,19   | 9,7    | 1,77   | 9,738  |
| Összes Mn                | 5                    | 0,32                     | 0,32   | 0,24   | 0,12   | 0,28   | 0,085  |
| Összes Pb                | 0,2                  | 0,0002                   | 0,0002 | 0,023  | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| Összes Cr                | 0,5                  | 0,0005                   | 0,0005 | 0,021  | 0,002  | 0,005  | 0,0005 |
| Összes Zn                | 2                    | 1,022                    | 1,022  | 0,54   | 0,317  | 0,438  | 0,522  |
| Összes Ni                | 0,5                  | 0,24                     | 0,24   | 0,027  | 0,005  | 0,006  | 0,002  |
| Összes Cu                | 0,5                  | 0,0002                   | 0,0002 | 0,044  | 0,002  | 0,006  | 0,011  |
| SZOE                     | 10                   | 2                        | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |
| Aktív klór               | 0,5                  | 0,4                      | 0,4    | 0,4    | 0,4    | 0,4    | 0,4    |
| TPH                      | 10                   | 0,059                    | 0,25   | 0,07   | 0,05   | 0,05   | 0,826  |
| Összes foszfor           | 2                    | 0,72                     | 0,94   | 0,42   | 0,3    | 0,37   | 0,37   |
| Szulfid ion              | 1                    | 0,4                      | 0,4    | 0,4    | 0,4    | 0,4    | 0,4    |

## III. kommunális szennyvízcsatorna:

37. táblázat

| Komponens                | Határérték<br>[mg/l] | Mérési eredmények [mg/l] |           |           |          |
|--------------------------|----------------------|--------------------------|-----------|-----------|----------|
|                          |                      | 01.17.                   | 05.16.    | 09.12.    | 11.14.   |
| pH                       | 6,5-10               | 7,54                     | 7,82      | 7,43      | 7,48     |
| KOI                      | 1000                 | 223                      | 61        | 63        | 39       |
| Összes oldott ásv. anyag | 2500                 | 933                      | 1440      | 2120      | 2170     |
| Szulfid ion              | 1                    | 0,4                      | 0,4       | 0,83      | 0,4      |
| 10 perces ülepedő anyag  | 150                  | 1,0 ml/l                 | 1,01 ml/l | 0,16 ml/l | 0,1 ml/l |

## IV. csapadékcatorna:

38. táblázat

| Komponens | Határérték<br>[mg/l] | Mérési eredmények [mg/l] |        |        |        |
|-----------|----------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
|           |                      | 01.17.                   | 05.16. | 09.12. | 11.14. |
| SZOE      | 10                   | -                        | -      | -      | -      |

## V. csapadékcatorna:

39. táblázat

| Komponens          | Határérték<br>[mg/l] | Mérési eredmények [mg/l] |        |        |        |
|--------------------|----------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
|                    |                      | 01.17.                   | 05.16. | 09.12. | 11.14. |
| SZOE               | 10                   | -                        | -      | -      | -      |
| KOI                | 100                  | -                        | -      | -      | -      |
| Összes lebegőanyag | 200                  | -                        | -      | -      | -      |

2019. évi eredmények:

## I. csapadékcatorna:

40. táblázat

| Komponens | Határérték<br>[mg/l] | Mérési eredmények [mg/l] |        |        |        |
|-----------|----------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
|           |                      | 01.16.                   | 05.15. | 09.11. | 11.27. |
| SZOE      | 10                   | -                        | -      | <2     | -      |



## II. csapadékcatorna:

41. táblázat

| Komponens                | Határérték<br>[mg/l] | Mérési eredmények [mg/l] |        |        |        |        |        |
|--------------------------|----------------------|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                          |                      | 01.6.                    | 03.20. | 05.15. | 07.17. | 09.11. | 11.27. |
| pH                       | 6-9,5                | 8,84                     | 8,97   | 8,82   | 8,87   | 9,17   | 8,6    |
| KOI                      | 100                  | 85                       | 42     | 64     | 54     | 58     | 30     |
| Összes lebegő anyag      | 200                  | 5                        | 15     | 22     | 5      | 5      | 36     |
| Összes oldott ásv. anyag | 4.600                | 2380                     | 1970   | 3260   | 3450   | 3080   | 2220   |
| Összes Fe                | 10                   | 0,9                      | 1,5    | 0,85   | 1,45   | 0,3    | 0,1    |
| Összes Mn                | 5                    | 0,15                     | 0,13   | 0,15   | 0,19   | 0,026  | 0,081  |
| Összes Pb                | 0,2                  | 0,0002                   | 0,002  | 0,001  | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| Összes Cr                | 0,5                  | 0,0005                   | 0,0036 | 0,0024 | 0,0014 | 0,0017 | 0,0005 |
| Összes Zn                | 2                    | 0,318                    | 0,588  | 0,194  | 0,16   | 0,0777 | 0,0227 |
| Összes Ni                | 0,5                  | 0,0002                   | 0,0063 | 0,0037 | 0,0067 | 0,0016 | 0,0013 |
| Összes Cu                | 0,5                  | 0,008                    | 0,026  | 0,004  | 0,016  | 0,002  | 0,002  |
| SZOE                     | 10                   | 2                        | 4,73   | 2      | 2      | 2      | 2      |
| Aktív klór               | 0,5                  | 0,4                      | 0,13   | 0,1    | 0,1    | 0,1    | 0,133  |
| TPH                      | 10                   | 0,05                     | 0,109  | 0,0741 | 0,0691 | 0,05   | 0,1338 |
| Összes foszfor           | 2                    | 0,38                     | 0,19   | 0,63   | 0,8    | 0,1    | 0,6    |
| Szulfid ion              | 1                    | 0,4                      | 0,4    | 0,4    | 0,4    | 0,4    | 0,4    |

## III. kommunális szennyvízcsatorna:

42. táblázat

| Komponens                | Határérték<br>[mg/l] | Mérési eredmények [mg/l] |        |        |        |
|--------------------------|----------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
|                          |                      | 01.16.                   | 05.15. | 09.11. | 11.27. |
| pH                       | 6,5-10               | 7,56                     | 7,64   | 7,52   | 7,53   |
| KOI                      | 1000                 | 199                      | 351    | 47     | 89     |
| Összes oldott ásv. anyag | 2500                 | 1420                     | 804    | 2650   | 1610   |
| Szulfid ion              | 1                    | 0,4                      | 11,1   | 0,4    | 0,4    |
| 10 perces ülepedő anyag  | 150                  | 0,                       | 0,13   | 0,06   | 0,167  |

## IV. csapadékcatorna:

43. táblázat

| Komponens | Határérték<br>[mg/l] | Mérési eredmények [mg/l] |        |        |        |
|-----------|----------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
|           |                      | 01.16.                   | 05.15. | 09.11. | 11.27. |
| SZOE      | 10                   | -                        | -      | -      | -      |

## V. csapadékcatorna:

44. táblázat

| Komponens          | Határérték<br>[mg/l] | Mérési eredmények [mg/l] |        |        |        |
|--------------------|----------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
|                    |                      | 01.16.                   | 05.15. | 09.11. | 11.27. |
| SZOE               | 10                   | -                        | -      | -      | -      |
| KOI                | 100                  | -                        | -      | -      | -      |
| Összes lebegőanyag | 200                  | -                        | -      | -      | -      |

2020. évi eredmények:

## I. csapadékcatorna:

45. táblázat

| Komponens | Határérték<br>[mg/l] | Mérési eredmények [mg/l] |        |        |        |
|-----------|----------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
|           |                      | 01.15.                   | 05.13. | 09.16. | 11.11. |
| SZOE      | 10                   | -                        | -      | -      | -      |

## II. csapadékcatorna:

46. táblázat

| Komponens                | Határérték<br>[mg/l] | Mérési eredmények [mg/l] |        |        |        |        |        |
|--------------------------|----------------------|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                          |                      | 01.15.                   | 03.18. | 05.13. | 07.22. | 09.16. | 11.11. |
| pH                       | 6-9,5                | 8,27                     | 8,86   | 8,7    | 8,31   | 8,75   | 8,85   |
| KOI                      | 100                  | 49                       | 30     | 30     | 66     | 30     | 85     |
| Összes lebegő anyag      | 200                  | 30                       | 5      | 5      | 14     | 5      | 9      |
| Összes oldott ásv. anyag | 4.600                | 3140                     | 3280   | 3230   | 3700   | 2700   | 3440   |
| Összes Fe                | 10                   | 4                        | 0,7    | 0,95   | 3,4    | 1      | 0,85   |
| Összes Mn                | 5                    | 0,47                     | 0,12   | 0,12   | 0,19   | 0,1    | 0,23   |
| Összes Pb                | 0,2                  | 0,0036                   | 0,0016 | 0,0002 | 0,0008 | 0,0008 | 0,0062 |
| Összes Cr                | 0,5                  | 0,007                    | 0,0011 | 0,0037 | 0,01   | 0,02   | 0,0014 |
| Összes Zn                | 2                    | 2,311                    | 0,207  | 0,278  | 0,428  | 0,113  | 0,215  |
| Összes Ni                | 0,5                  | 0,023                    | 0,013  | 0,009  | 0,011  | 0,03   | 0,0088 |
| Összes Cu                | 0,5                  | 0,008                    | 0,0008 | 0,014  | 0,026  | 0,02   | 0,016  |
| SZOE                     | 10                   | 0,233                    | 1,733  | 0,033  | 0,067  | 0,533  | 0,467  |
| Aktív klór               | 0,5                  | 0,133                    | 0,1    | 0,167  | 0,133  | 0,033  | 0,1    |
| TPH                      | 10                   | 0,05                     | 0,0973 | 0,062  | 0,05   | 0,05   | 0,743  |
| Összes foszfor           | 2                    | 0,79                     | 0,16   | 0,26   | 0,66   | 0,19   | 0,31   |
| Szulfid ion              | 1                    | 0,13                     | 0,4    | 0,117  | 0,4    | 0,123  | 0,293  |

## III. kommunális szennyvízcsatorna:

47. táblázat

| Komponens                | Határérték<br>[mg/l] | Mérési eredmények [mg/l] |        |        |        |
|--------------------------|----------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
|                          |                      | 01.15.                   | 05.13. | 09.16. | 11.11. |
| pH                       | 6,5-10               | 7,66                     | 7,27   | 7,61   | 7,58   |
| KOI                      | 1000                 | 65                       | 113    | 382    | 41     |
| Összes oldott ásv. anyag | 2500                 | 1430                     | 1860   | 1190   | 1150   |
| Szulfid ion              | 1                    | 0,19                     | 0,267  | 0,633  | 0,127  |
| 10 perces ülepedő anyag  | 150                  | 0,1                      | 0,167  | 0,5    | 0,167  |

## IV. csapadékcatorna:

48. táblázat

| Komponens | Határérték<br>[mg/l] | Mérési eredmények [mg/l] |        |        |        |
|-----------|----------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
|           |                      | 01.15.                   | 05.13. | 09.16. | 11.11. |
| SZOE      | 10                   | -                        | -      | -      | -      |

## V. csapadékcatorna:

49. táblázat

| Komponens          | Határérték<br>[mg/l] | Mérési eredmények [mg/l] |        |        |        |
|--------------------|----------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
|                    |                      | 01.15.                   | 05.13. | 09.16. | 11.11. |
| SZOE               | 10                   | -                        | -      | -      | -      |
| KOI                | 100                  | -                        | -      | -      | -      |
| Összes lebegőanyag | 200                  | -                        | -      | -      | -      |

2021. évi eredmények:

## I. csapadékcatorna:

50. táblázat

| Komponens | Határérték<br>[mg/l] | Mérési eredmények [mg/l] |        |
|-----------|----------------------|--------------------------|--------|
|           |                      | 01.13.                   | 05.12. |
| SZOE      | 10                   | -                        | -      |

## II. csapadékcatorna:

51. táblázat

| Komponens                | Határérték<br>[mg/l] | Mérési eredmények [mg/l] |         |          |        |
|--------------------------|----------------------|--------------------------|---------|----------|--------|
|                          |                      | 01.13.                   | 03.17.  | 05.12.   | 07.21. |
| pH                       | 6-9,5                | 8,66                     | 9,05    | 8,85     | 8,67   |
| KOI                      | 100                  | <30                      | 40      | 87       | 114    |
| Összes lebegő anyag      | 200                  | 6                        | 5       | 11       | 5      |
| Összes oldott ásv. anyag | 4.600                | 2020                     | 2200    | 2780     | 3190   |
| Összes Fe                | 10                   | 2,4                      | 1,9     | <0,1     | 0,6    |
| Összes Mn                | 5                    | 0,26                     | 0,19    | 0,12     | 0,23   |
| Összes Pb                | 0,2                  | 0,0006                   | 0,0004  | <0,00002 | 0,0006 |
| Összes Cr                | 0,5                  | 0,00385                  | 0,00446 | <0,00005 | 0,0017 |
| Összes Zn                | 2                    | 0,623                    | 0,692   | 0,0359   | 0,136  |
| Összes Ni                | 0,5                  | 0,013                    | 0,0089  | 0,0035   | 0,0055 |
| Összes Cu                | 0,5                  | 0,017                    | 0,013   | 0,002    | 0,019  |
| SZOE                     | 10                   | <2                       | <2      | <2       | <2     |
| Aktív klór               | 0,5                  | 0,1                      | 0,14    | <0,05    | 0,13   |
| TPH                      | 10                   | 0,102                    | 0,3973  | 0,1073   | 0,0871 |
| Összes foszfor           | 2                    | 0,44                     | 0,52    | 0,57     | 0,23   |
| Szulfid ion              | 1                    | <0,4                     | <0,4    | <0,4     | <0,4   |

## III. kommunális szennyvízcsatorna:

52. táblázat

| Komponens                | Határérték<br>[mg/l] | Mérési eredmények [mg/l] |        |
|--------------------------|----------------------|--------------------------|--------|
|                          |                      | 01.13.                   | 05.12. |
| pH                       | 6,5-10               | 7,40                     | 7,68   |
| KOI                      | 1000                 | 35                       | 411    |
| Összes oldott ásv. anyag | 2500                 | 1 020                    | 858    |
| Szulfid ion              | 1                    | <0,4                     | 0,7    |
| 10 perces ülepedő anyag  | 150                  | <0,1                     | 0,8    |

## IV. csapadékcatorna:

53. táblázat

| Komponens | Határérték<br>[mg/l] | Mérési eredmények [mg/l] |        |
|-----------|----------------------|--------------------------|--------|
|           |                      | 01.13.                   | 05.12. |
| SZOE      | 10                   | -                        | -      |

## V. csapadékcatorna:

54. táblázat

| Komponens          | Határérték<br>[mg/l] | Mérési eredmények [mg/l] |        |
|--------------------|----------------------|--------------------------|--------|
|                    |                      | 01.13.                   | 05.12. |
| SZOE               | 10                   | -                        | -      |
| KOI                | 100                  | -                        | -      |
| Összes lebegőanyag | 200                  | -                        | -      |

3.2.8 *A szennyvíz összegyűjtésére, tisztítására és a tisztított (vagy tisztítatlan) szennyvíz kibocsátására, elhelyezésére vonatkozó adatok, az ipari és egyéb szennyvízcsatornák, a szennyvíztisztító telep jellemzői, továbbá az iszapkezelés, iszapminőség és-elhelyezés adatai*

### **Kommunális szennyvíz**

A D&D Drótáru Zrt. üzeme nem rendelkezik kommunális szennyvíztisztító műtárggyal. Az üzemben képződő, szociális eredetű szennyvizek összegyűjtésére és elvezetésére a III. kommunális szennyvízcsatorna szolgál. A csatorna a Zsigmondy utcán a MIVÍZ Kft. Miskolc városi szennyvízhálózatra köt be.

### **Ipari szennyvíz**

A gyár területén keletkező ipari szennyvizek kezelését 2004-ben átadott ipari szennyvízkezelő létesítmény látja el. A kezelő kapacitása 200 m<sup>3</sup>/nap (10 m<sup>3</sup>/óra). Az ipari szennyvíztisztítóról kikerülő, tisztított ipari szennyvizek befogadója a II. csapadékvíz-csatorna. A csapadékcsonna a Miskolc városi csapadékvízgyűjtő hálózatra köt be.

#### Létesítmények, berendezések:

- szennyvízgyűjtő medence (1 db 25 m<sup>3</sup>-es beton medence),
- SZ1P1 jelű feladó szivattyú (+1 db tartalék 1P2) típ.: PEMŰ HNP 50-160, Q = 20 m<sup>3</sup>/h, H = 20 m
- semlegesítő (2 db semlegesítő és 1 db kondicionáló részből álló 3 m<sup>3</sup>-es polipropilén reaktorok)
- szakaszos polielektrolit oldó berendezés (1-1 db 0,6 m<sup>3</sup>-es és 1,2 m<sup>3</sup>-es PP tartály, Q<sub>max</sub> = 1000 l/h oldási teljesítménnyel, 1 db vegyszeradagoló szivattyúval)
- mésztej-előállító rendszer (30 m<sup>3</sup>-es mészhidrát siló, szállítócsiga, mésztej előállító tartály, keringető szivattyú; oldási teljesítmény 750 l/h)
- lemezes ülepítő (1 db 14 m<sup>3</sup>-es PP ülepítő)
- SZ4P1 jelű iszapszivattyú (SandPipper gyártmányú membránszivattyú)
- iszapsűrítő tartály (1 db 3,5 m<sup>3</sup>-es PP tartály)
- kamrás szűrőprés (KÖR-TE 630/50 típ., 32,5 m<sup>2</sup> szűrőfelület, V= 420 l kamratérfogat, 1 db szűrőszivattyú)
- 2 db szennyvíziszap-gyűjtő konténer
- végkontroll tartály (1 db 1,6 m<sup>3</sup>-es PP tartály, pH- és áramlásmérővel, motoros szeleppel, túlfolyóval).

#### Technológiai leírás:

A szennyvízkezelés fizikai-kémiai módszerrel történik. A vízben lévő szennyező anyagok leválasztása a pH érték megváltoztatásával történik. A vízben oldott fémionok a pH érték növelésével fémhidroxidok formájában csapadékot képeznek, és fázisszétválasztással leválaszthatók. A mésztej adagolás hatására a szabad savtartalmat semlegesítik, és így az egyéb szennyező anyagokat csapadék formájában leválasztják. A levált iszapot ülepítik, és a lebegőanyag mentes kezelt vizet elvezetik a befogadóba.

A szennyvízkezelés lépései:

- szennyvíz gyűjtés, kiegyenlítés,
- kémiai kezelés mésztej adagolással,
- fázisszétválasztás ülepítéssel,
- iszap-víztelenítés,
- tisztított víz elvezetés.

*Szennyvízgyűjtés, kiegyenlítés, szennyvízfeladás:*

Az üzemekből változó mennyiségű és minőségű szennyvíz érkezik. Ezek fogadására és kiegyenlítésére szolgál egy 25 m<sup>3</sup> hasznos térfogatú beton gyűjtőmedence. A szennyvízfeladás szintvezérelt szivattyúval történik. A szivattyúk teljesítményének besabályozásával biztosítható a 10 m<sup>3</sup>/óra névleges hidraulikai kapacitás.

*Semlegesítés pH beállítás, szennyező anyagok leválasztása:*

A kémiai kezelés 3 m<sup>3</sup>-es polipropilén reaktorokban történik. A reaktor két semlegesítő és egy kondicionáló részből áll. A beérkező szennyvízhez a semlegesítő reaktorban folyamatos keverés mellett mésztejet adagolunk, az elhelyezett pH érzékelők szabályozzák ennek mennyiségét. A kétfokozatú szabályozási rendszer biztosítja, hogy a megfelelő hatásfokú nehézfém leválasztás biztosítása érdekében a reaktorokban a pH értékét 8-8,5 közé lehessen beállítani. Ezen a pH értéken a vízben lévő fémionok hidroxid csapadék formájában leválaszthatók. A kémiailag kezelt víz átjut a harmadik, kondicionáló reaktorba. Folyamatos keverés mellett polielektrolitot adagolunk hozzá. A polielektrolit biztosítja a megfelelő flokkulációt és ezzel segíti elő a kellő hatásfokú ülepítést.

*Fázisszétválasztás ülepítéssel:*

A reaktorból a kémiailag kezelt szennyvíz gravitációsan kerül elvezetésre a lemezes ülepítőbe, ahol iszaptartalma kiülepszik. A lemezes ülepítő iszapteréből automatikusan vezérelt szivattyú szállítja az iszapot a sűrítő tartályba.

*Iszap-víztelenítés:*

Az ülepítő iszap-zsompjaiban összegyűlt iszapot iszapszivattyúval emeljük át az iszapsűrítő tartályba. A sűrítő tartályban az iszapot levegővel keverjük egyrészt homogenizálás, másrészt az Fe(OH)<sub>2</sub> stabilabb formájú Fe(OH)<sub>3</sub>-ra történő oxidálása céljából. Az iszaptartályban a dekantálás kézi úton történik csapok segítségével. A dekantált vizet visszavezetjük a gyűjtőmedencébe újbóli tisztításra. Az iszaptartályból a leülepedett iszapot szelepen keresztül szivattyú segítségével juttatjuk a 630/50 típusú kamrás szűrőprésre. A szűrés előtt szivattyúval polielektrolitot lehet adagolni a sűrítő tartályba. Ezzel a szűrés, víztelenítés hatásfoka javítható. A szűrőprésen a víztelenítés nyomásvezérléssel történik. A megfelelő szárazanyag elérésekor a szűrőprés leáll és a berendezés üritése kézzel történik. A víztelenített iszap gyűjtése konténerbe történik, amelyet egy konténerkocsi segítségével lehet kitolni a csarnokból, majd a gyűjtőmedence tetején kialakított konténerfordítón megfordítjuk, ezzel lehetővé téve az elszállítását.

Éves szinten átlagosan  $300 \text{ m}^3$  (~400 tonna) 35% szárazanyag tartalmú iszap képződik. A D&D Drótáru Zrt. nem végez iszapkezelést, az ipari szennyvíztisztítóban keletkező szennyvíziszapot erre szakosodott céggel elszállítatják.

#### *Tisztított víz elvezetése:*

Az ülepítőből elfolyó kezelt víz egy áramlásmérőn keresztül a végkontroll tartályba kerül, ahonnan a csatornába vezethető. A végkontroll tartályba beépített műszer folyamatosan méri a kezelt víz pH-ját, vezetőképességét. Amennyiben a víz minősége nem felel meg az előírt határértékeknek, motoros szelepen keresztül a víz visszakeringetésre kerül a szennyvízgyűjtő medencébe. Megfelelő paraméterek esetében a tartály túlfolyóján keresztül a csatornába vezetik. A mennyiség mérése plombázott, hitelesített vízórával történik.

Az elvezetett szennyvíz mennyiségének és minőségének kontrollálását a B.-A.-Z Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság által a **35500/815/2020.**ált. számon jóváhagyott, a D&D Zrt. 2020-2024. évekre készült Önellenőrzési terv alapján végzik. A határozatot a *Függelékben* csatoltuk.

A D&D Zrt. telephelyének csapadék- és szennyvízhálózatát a *Függelékben* mellékelt Részletes helyszínrajz (M = 1 : 500) mutatja be.

#### *3.2.9 A csapadékvízrendszer*

A gyár területének meghatározó része (~70%-a) burkolt felület. Az épületekre, a közlekedési és egyéb tárolást szolgáló területekre hulló csapadék, valamint az üzemben képződő, tisztított ipari szennyvizek elvezetésére kiépített egyesített csatornahálózat szolgál, melyet a *Függelékben* mellékelt Részletes helyszínrajz (M = 1 : 500) szemléltet.

A gyári csapadék- és szennyvízhálózat öt szakaszra osztható. Az I., IV. és V. jelű csapadékcatornák kizárólag csapadékvíz elvezetését szolgálják. A II. jelű csapadékvíz csatorna a befogadója az üzem központi részén összegyűlekező csapadékvizeknek, valamint az ipari szennyvíztisztítóról kikerülő, tisztított ipari szennyvizeknek. A III. kommunális szennyvízcsatorna az üzem területén keletkező kommunális szennyvizek összegyűjtésére, és elvezetésére szolgál.

A csapadékvíz ~6,8 hektár területen gyűlik össze. A csapadékvíz-gyűjtő rendszer teljes hossza 1750 fm, amelyből az üzemelő csatorna hossza 1300 fm, míg a nem üzemelő csatorna szakasz hossza 450 fm. A csatornahálózat átmérője változó (20, 30, 40, 60, 80, 90, 100 cm), anyaga beton, lejtése 1-60‰ közötti.

A gyári csapadékvíz elvezető hálózat (I., II. IV. és V. csapadékcatorna) 3 ponton csatlakozik a Zsigmondy úti városi csapadékvíz elvezető rendszerhez, amely a Szentpéteri kapui csapadékvíz főgyűjtőn található. A csatlakozási pontok elhelyezkedését az alábbi térkép, fontosabb adatait a következő táblázat mutatja be.



12. ábra: Csapadékvíz elvezető csatornák csatlakozása a városi vezetékre (Google Earth, 2021)

55. táblázat

| Csatlakozási pont | Akna tető magasság [mBf] | Befolyási magasság [mBf] | Fenékszint [mBf] |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|------------------|
| 1.                | 115,00                   | 112,98                   | 111,50           |
| 2.                | 114,76                   | 112,65                   | 111,26           |
| 3.                | 114,64                   | 112,50                   | 111,10           |

A csapadékrendszerbe a felszínről potenciálisan bejutó szennyezés megakadályozására, az V. csapadékcsontrán kialakított, a TMK üzem mögött található mobil üzemanyag-tároló mellett elhelyezett olaj-iszapfogó műtárgy szolgál. Üzemzavar esetén a csapadékvízrendszerbe kerülnek bevezetésre a hűtővizek, valamint az ipari szennyvíztisztítót elhagyó, tisztított ipari szennyvizek is.

A telephelyen összegyűlő csapadék az üzemi hálózaton keresztül Miskolc Város csapadékhálózatára köt be. A hálózat végső befogadója a Sajó folyó.

3.2.10 *A vízkészletekre gyakorolt hatásokat vizsgáló (hatósági határozattal előírt) monitoring rendszer adatai és működési tapasztalatai, beleértve mind a vízkivételek, mind a szennyvízbevezetések hatásának vizsgálatát, hatásterületének meghatározását, értékelését*

#### ***A monitoring rendszer adatai***

A D&D Drótáru Zrt. miskolci ipari telephelyén (Miskolc 4523/6 hrsz.) és térségében (Miskolc 4520/9 hrsz.) 6 db monitoring kútból (DMSZ-M-01, DMSZ-M-02, DMSZ-M-03, DMSZ-M-04, DMSZ-M-05, DDFK-1) álló kármentesítési monitoring rendszert létesült. A rendszer célja a területen korábban feltárt *bór* szennyezés koncentráció-változásainak nyomon követése, a szennyeződéssel érintett talajvíztest minőségi és mennyiségi állapotának megfigyelésével.

A *pácoló üzem* technológiájához kapcsolódóan létesített tartálpark felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére alakították ki 2005-ben a DDFK-1 jelű monitoring kutat, melyre az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség a **15992-5/2006.** számú határozatában adott vízjogi üzemeltetési engedélyt.

Az *elbontott régi szennyvíztisztító* környezetében észlelt, és abból kiindulóan lehatárolt *bór* szennyezés kármentesítési monitorozása korábban az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség **7585-6/2015., 12303-7/2013.,** valamint **4685-5/2013.** számú határozataival módosított **1094-5/2008.** számú határozata alapján történt. A szennyezés monitorozására 2008-ban alakították ki a D&D Zrt. üzemi területén a DMSZ-M-01, illetve a DMSZ-M-02, valamint a D&D Zrt. területén kívül található, DMSZ-M-05 jelű monitoring kutat. Ezen kutakra az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség korábban a többször – **9031-1/2009., 4685-5/2013., 4968-5/2013., 12303-7/2013.,** illetve a **7585-6/2015.** számokon, valamint a B.-A.-Z. Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság által a **35500/3340-4/2015.**ált. számon – módosított, **1094-5/2008.** határozatában adott vízjogi üzemeltetési engedélyt. A felülvizsgálati időszakban kiadott határozatokat a *Függelékben* mellékeljük.

Az *elbontott egykori üzemanyag-tároló* térségében, a felszín alatti víz állapotának nyomon követésére az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség **1102-2/2008.** számú határozatában kármentesítési monitorozás végrehajtását rendelte el. A kötelezés teljesítésére, 2008-ban a területen 2 db monitoring kutat alakítottak ki (DMSZ-M-03, DMSZ-M-04), melyek korábban az ÉMI-KTVF a többször – a B.-A.-Z. Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság által a **35500/10682-4/2018.**ált., valamint a **35500/10682-7/2018.**ált. számokon – módosított, **17276-5/2008.** határozatában kiadott vízjogi üzemeltetési engedély alapján működtek. A felülvizsgálati időszakban kiadott határozatokat a *Függelékben* mellékeljük.

A B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala **BO-08/KT/02602-15/2018.** számú határozatában a D&D Drótáru Zrt. miskolci ipari telephelyén, az *elbontott régi szennyvíztisztító* környezetében végzett kármentesítési monitoring záródokumentációját részben elfogadta, valamint elrendelte a kármentesítési monitorozás további folytatását. A határozat szerint a területen a kármentesítési monitorozást mindaddig folytatni kell, amíg a talajvíz szennyezőanyag-tartalma (a *bór* komponens koncentrációjára vonatkozóan) tartósan



alatta marad a „D” kármentesítési célállapot határértéknek (3080 µg/l). A hivatkozott határozatot a *Függelékben* mellékeljük.

A tárgyi határozat értelmében, a kármentesítési monitorozás időszakában a DMSZ-M-01 és a DMSZ-M-04 jelű monitoring kutakból évente legalább 1 alkalommal, míg a DMSZ-M-02, a DMSZ-M-03, a DMSZ-M-05 és a DDFK-1 jelű kutakból évente legalább 4 alkalommal (a korábbi mintavételek időpontjához igazodóan, az év azonos időszakában) szükséges vízmintát venni, a *bór* tartalom meghatározására.

Továbbá, a DDFK-1 jelű monitoring kútra vonatkozó, az ÉMI-KTVF által a **15992-5/2006.** számon kiadott vízjogi üzemeltetési engedély szerint, évente 2 alkalommal szükséges egyéb *fém és félfém*, valamint évente 1 alkalommal *általános vízkémiai* paraméterek meghatározása.

A D&D Drótáru Zrt. ipari telephelyén kívül, a Miskolc 4520/9 hrsz.-ú ingatlanon létesített DMSZ-M-05 jelű monitoring kút 2018. év nyarán megsemmisült, melyről a Zrt. hivatalos levélben értesítette a B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályát. A hivatkozott dokumentumot a *Függelékben* mellékeljük.

A B.-A.-Z. Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság a **35500/8716/2020.** ált. számú – az **ÉMI-KTVF 17276-5/2008.** számon kiadott vízjogi üzemeltetési engedélyét módosító – határozatában összevonta, és egységesített a telephelyre vonatkozó, DMSZ-M jelű monitoring kutak vízjogi üzemeltetési engedélyét. A hivatkozott határozatot a *Függelék*ek között is mellékeljük.

A kármentesítési monitoring rendszer tehát jelenleg a D&D Drótáru Zrt. ipari telephelyén (Miskolc 4523/6 hrsz.) található 5 db monitoring kútból (DMSZ-M-01, DMSZ-M-02, DMSZ-M-03, DMSZ-M-04, valamint DDFK-1) áll. Az alábbi táblázatban a kármentesítési monitoring rendszer kútjainak legfontosabb adatait tüntettük fel.

**56. táblázat: A monitoring kutak alapadatai**

| Kút jele          | EOV Y [m]  | EOV X [m]  | Perem/terep magasság [mBf] | Talpmélység [m] | Szűrőzés [m]  | Hrsz.          |
|-------------------|------------|------------|----------------------------|-----------------|---------------|----------------|
| <b>DMSZ-M-01</b>  | 780 570,74 | 309 488,87 | 114,59                     | -7,00           | -2,50 – -5,50 | Miskolc 4523/6 |
|                   |            |            | 114,95                     |                 |               |                |
| <b>DMSZ-M-02</b>  | 780 668,52 | 309 534,73 | 115,10                     | -7,00           | -4,50 – -6,50 | Miskolc 4523/6 |
|                   |            |            | 115,20                     |                 |               |                |
| <b>DMSZ-M-03</b>  | 780 760,75 | 309 401,46 | 114,50                     | -6,54           | -4,04 – -6,04 | Miskolc 4523/6 |
|                   |            |            | 114,55                     |                 |               |                |
| <b>DMSZ-M-04</b>  | 780 785,52 | 309 409,02 | 114,70                     | -6,83           | -4,33 – -6,33 | Miskolc 4523/6 |
|                   |            |            | 114,74                     |                 |               |                |
| <b>DMSZ-M-05*</b> | 781 066,26 | 309 774,76 | 115,04                     | -7,00           | -2,50 – -5,50 | Miskolc 4520/9 |
|                   |            |            | 114,61                     |                 |               |                |
| <b>DDFK-1</b>     | 780 751,86 | 309 536,98 | 114,70                     | -6,50           | -2,35 – -6,00 | Miskolc 4523/6 |
|                   |            |            | 114,95                     |                 |               |                |

\*A kút 2018. év nyarán megsemmisült.

A következő ábrán a D&D Drótáru Zrt. ipari telephelye, és a kármentesítési monitoring rendszer elemeinek elhelyezkedése látható.



13. ábra: A kármentesítési monitoring rendszer elemeinek elhelyezkedése

A felülvizsgálati időszakban, tehát az utóbbi 5 éves periódusban elvégzett kármentesítési monitoring tevékenység eredményeit (monitoring kutak vízszintjei, vízminőségi laboratóriumi vizsgálatok tapasztalatai) az alábbiakban foglaljuk össze.

### ***A monitoring rendszer működésének tapasztalatai***

A kármentesítési monitoring rendszer mintavételezését a kötelezés kezdete óta akkreditált mintavevő szervezetek végezték, a laboratóriumi elemzéseket pedig akkreditált vizsgáló laboratóriumok készítették. A mintavételezést 2009-2016 között az FTR 2000 Környezetvédelmi Tervező és Kivitelező Kft. (1125 Budapest, Zirzen Janka u. 7.), 2017-ben a KISANALITIKA Kft. (3792 Sajóbáony, Gyártelep), 2018-2021. között pedig a GEON System Kft. (3530 Miskolc, Görgey A. u. 8.) végezte. A laboratóriumi vizsgálatokat a WESSLING Hungary Kft. (1045 Budapest, Anonymus utca 6.) Környezetanalitikai Laboratóriuma, valamint a KISANALITIKA Kft. vizsgáló laboratóriuma végezte. 2021. évtől a D&D Drótáru Zrt. Társaságunkat, a Három Kör Delta Kft.-t bízta meg a monitoring tevékenység végzésével. A laborvizsgálatokat a Bálint Analitika Kft. (1116 Budapest, Fehérvári út 144.) NAH-1-1666/2019 számon akkreditált kémiai laboratóriuma végzi.

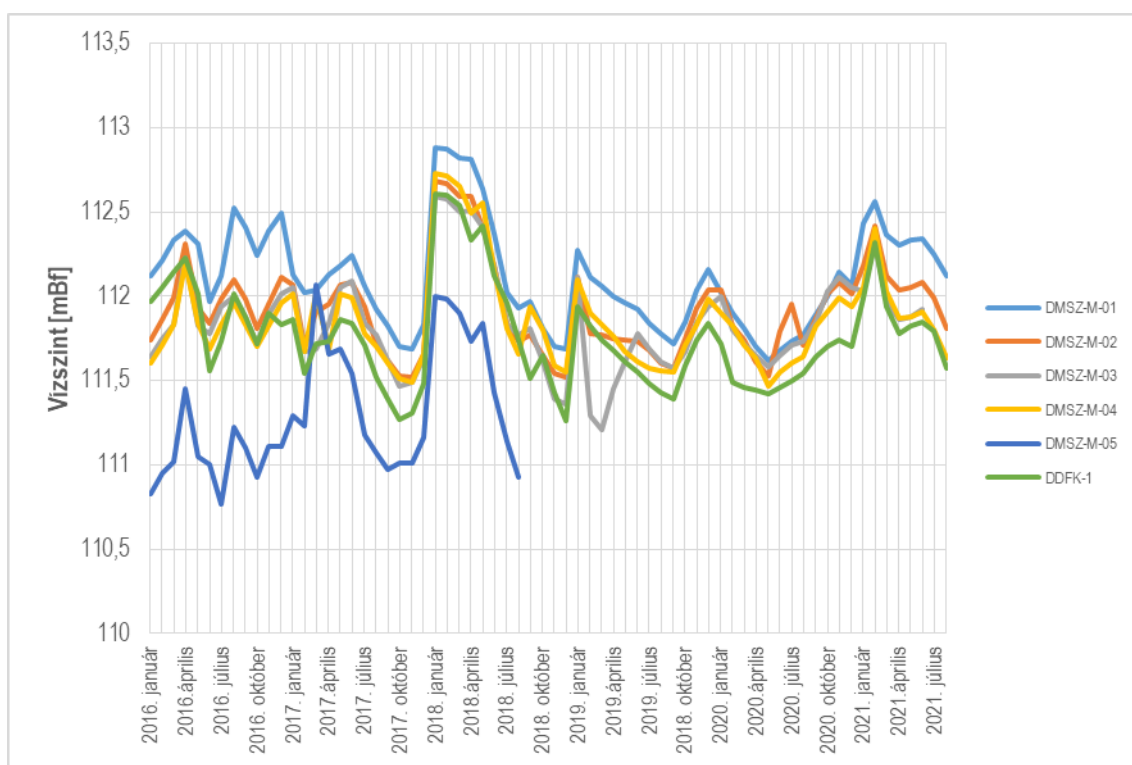
A monitoring eredmények rövid bemutatását a figyelőkutakban mért vízszintekkel kezdjük. A felülvizsgálati időszakban a monitoring kutak vízszintjei viszonylag tág határokon belül változtak, viszont az éves vízszint-ingadozás maximális értéke a kutakban jellemzően nem haladta meg az 1 m-t, maximális értéke kb. 1,5 m, átlagos értéke 0,4-1,2 m közötti volt. Az abszolút értelemben vett magasabb vízszinteket a Sajó folyótól távolabb elhelyezkedő,

DMSZ-M-01 kútban tapasztaltuk, míg az alacsonyabb vízszintek általában a Sajóhoz közelebb eső kutakban (DMSZ-M-05, DDFK-1) voltak jellemzőek.

A monitoring kutak vízszintjének alakulásában hosszú távú trend (emelkedés, csökkenés) nem figyelhető meg, a vízszinteket elsősorban az időjárás (főként a csapadékmennyiség) befolyásolja. A monitoring kutak vízszintjeire továbbá jelentős hatással van a telephelytől kb. kb. 500 m-re ÉK-i irányban húzódó Sajó folyó vízjárása, ez leginkább a DMSZ-M-05 jelű kút adatsorán figyelhető meg.

A kutakban regisztrált vízszintek alapján elmondható, hogy a vizsgált időszakban a felszín alatti vizek áramlása jellemzően K-i, ÉK-i irányú volt.

A monitoring kutakban mért vízszinteket az alábbi ábra szemlélteti.



14. ábra: A monitoring kutakban mért vízszintek 2016-2021 között

A monitoring kutakban mért *bór* koncentrációkat az alábbi táblázatok tartalmazzák. A „B” szennyezettségi határérték-túllépéseket piros színnel jelöltük. A „D” kármentesítési célállapot határértékeket meghaladó koncentrációkat sárga színnel, vastagon szedtük.

DMSZ-M-01 jelű kút:

57. táblázat

| Mintavétel időpontja | Bór-koncentráció [µg/l] | „B” szennyezettségi határérték [µg/l] | „D” kármentesítési célállapot határérték [µg/l] |
|----------------------|-------------------------|---------------------------------------|---|
| 2016.12.01.          | 1 440                   | 500                                   | 3 080   |
| 2017.10.12.          | 408                     |                                       |   |
| 2018.08.07.          | 657                     |                                       |   |
| 2018.12.05.          | 639                     |                                       |   |
| 2019.09.05.          | 793                     |                                       |   |
| 2020.08.11.          | 1 200                   |                                       |   |
| 2021.03.23.          | 539                     |                                       |   |

DMSZ-M-02 jelű kút:

58. táblázat

| Mintavétel időpontja | Bór-koncentráció [µg/l] | „B” szennyezettségi határérték [µg/l] | „D” kármentesítési célállapot határérték [µg/l] |
|----------------------|-------------------------|---------------------------------------|---|
| 2016.12.01.          | 2 880                   | 500                                   | 3 080   |
| 2017.10.12.          | 1 620                   |                                       |   |
| 2018.08.07.          | 1 970                   |                                       |   |
| 2018.11.14.          | 906                     |                                       |   |
| 2018.12.05.          | 1 440                   |                                       |   |
| 2019.02.25.          | 1 210                   |                                       |   |
| 2019.06.19.          | 2 030                   |                                       |   |
| 2019.09.05.          | 1 130                   |                                       |   |
| 2019.11.13.          | 1 380                   |                                       |   |
| 2020.02.13.          | 1 620                   |                                       |   |
| 2020.05.18.          | 1 130                   |                                       |   |
| 2020.08.11.          | 1 470                   |                                       |   |
| 2020.11.24.          | 2 000                   |                                       |   |
| 2021.03.23.          | 2 380                   |                                       |   |
| 2021.06.15.          | 1 170                   |                                       |   |

DMSZ-M-03 jelű kút:

59. táblázat

| Mintavétel időpontja | Bór-koncentráció [µg/l] | „B” szennyezettségi határérték [µg/l] | „D” kármentesítési célállapot határérték [µg/l] |
|----------------------|-------------------------|---------------------------------------|---|
| 2016.12.01.          | 2 800                   | 500                                   | 3 080   |
| 2017.10.12.          | 2 380                   |                                       |   |
| 2018.08.07.          | 2 520                   |                                       |   |
| 2018.11.14.          | 2 670                   |                                       |   |
| 2018.12.05.          | 103                     |                                       |   |
| 2019.02.25.          | 560                     |                                       |   |
| 2019.06.19.          | 2 010                   |                                       |   |
| 2019.09.05.          | 2 370                   |                                       |   |
| 2019.11.13.          | 2 430                   |                                       |   |
| 2020.02.13.          | 2 120                   |                                       |   |

| Mintavétel időpontja | Bór-koncentráció [µg/l] | „B” szennyezettségi határérték [µg/l] | „D” kármentesítési célállapot határérték [µg/l] |
|----------------------|-------------------------|---------------------------------------|---|
| 2020.05.18.          | 1 780                   |                                       |   |
| 2020.08.11.          | 2 400                   |                                       |   |
| 2020.11.24.          | 1 930                   |                                       |   |
| 2021.03.23.          | 3 120                   |                                       |   |
| 2021.06.15.          | 1 460                   |                                       |   |

DMSZ-M-04 jelű kút:

60. táblázat

| Mintavétel időpontja | Bór-koncentráció [µg/l] | „B” szennyezettségi határérték [µg/l] | „D” kármentesítési célállapot határérték [µg/l] |
|----------------------|-------------------------|---------------------------------------|---|
| 2016.12.01.          | 670                     | 500                                   | 3 080   |
| 2017.10.12.          | 1 270                   |                                       |   |
| 2018.08.07.          | 323                     |                                       |   |
| 2018.12.05.          | 2 990                   |                                       |   |
| 2019.09.05.          | 2 410                   |                                       |   |
| 2020.08.11.          | 175                     |                                       |   |
| 2021.03.23.          | 128                     |                                       |   |

DMSZ-M-05 jelű kút:

61. táblázat

| Mintavétel időpontja | Bór-koncentráció [µg/l] | „B” szennyezettségi határérték [µg/l] | „D” kármentesítési célállapot határérték [µg/l] |
|----------------------|-------------------------|---------------------------------------|---|
| 2016.12.01.          | 1 860                   | 500                                   | 3 080   |
| 2017.10.12.          | 2 700                   |                                       |   |
| 2018.08.07.          | 2 200                   |                                       |   |

A felülvizsgálati időszakban történt mintavételezések során, a vizsgált monitoring kutak esetében a mért *bór* koncentrációk egy-két eset kivételével szinte mindegyik kútban, csaknem minden mintavétel során meghaladták a „B” szennyezettségi határértéket, azonban a „D” kármentesítési célállapot határértéket meghaladó koncentrációkat mindössze egyetlen alkalommal tapasztaltunk. Ezen túllépés mértéke elhanyagolható volt.

DDFK-1 jelű kút:

62. táblázat

| Mintavétel időpontja | Bór-koncentráció [µg/l] | „B” szennyezettségi határérték [µg/l] | „D” kármentesítési célállapot határérték [µg/l] |
|----------------------|-------------------------|---------------------------------------|---|
| 2016.03.11.          | 620                     | 500                                   | 3 080   |
| 2016.08.30.          | 2 850                   |                                       |   |
| 2017.03.09.          | 3 550                   |                                       |   |
| 2017.10.12.          | 4 420                   |                                       |   |
| 2018.04.09.          | 2 240                   |                                       |   |
| 2018.08.07.          | 3 920                   |                                       |   |
| 2018.11.14.          | 3 850                   |                                       |   |
| 2019.02.25.          | 4 330                   |                                       |   |
| 2019.06.19.          | 5 310                   |                                       |   |
| 2019.09.05.          | 3 840                   |                                       |   |
| 2019.11.13.          | 1 870                   |                                       |   |
| 2020.02.13.          | 2 350                   |                                       |   |
| 2020.05.18.          | 3 100                   |                                       |   |
| 2020.08.11.          | 3 560                   |                                       |   |
| 2020.11.24.          | 2 750                   |                                       |   |
| 2021.03.23.          | 3 520                   |                                       |   |
| 2021.06.15.          | 1 350                   |                                       |   |

A DDFK-1 jelű monitoring kút vizében a *bór* koncentrációja minden vizsgálati alkalommal meghaladta a „B” szennyezettségi határértéket, és több mintavétel esetében is magasabban alakult a vonatkozó „D” kármentesítési célállapot határértéknél. A „D” határérték-túllépések mértéke azonban egyetlen alkalommal sem volt jelentős vagy kiugró, a legmagasabb mért érték sem haladta meg a vonatkozó „D” határérték kétszeresét.

A DDFK-1 monitoring kútban a vizsgált *fém és félfém* paraméterek, valamint *általános vízkémiai* komponensek mérési eredményeit az alábbi táblázatok tartalmazzák.

63. táblázat

| Komponens | Mértékegység | 2016. 03.11. | 2016. 08.30. | 2017. 03.09. | 2017. 10.12. | 2018. 04.09. | 2018. 11.14. | „B” szennyezettségi határérték |
|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------------|
| Arzén     | µg/l         | 0,9          | 1            | <2           | <2           | <2           | 15           | 10                             |
| Kadmium   |              | <0,1         | 0,2          | <1           | <2           | <1           | <1           | 5                              |
| Ö. Króm   |              | 0,5          | <0,5         | 4            | 3            | <2           | <2           | 50                             |
| Réz       |              | 2,8          | 3,8          | 4            | 6            | <2           | <2           | 200                            |
| Nikkel    |              | 1            | 5,3          | 3            | 5            | 3            | 8,35         | 20                             |
| Ólom      |              | 7            | 4,1          | <9           | <9           | 2,96         | <1           | 10                             |
| Cink      |              | 17,2         | 57           | 41           | 50           | 17           | 75,9         | 200                            |
| Higany    |              | <0,2         | <0,2         | 0,05         | 0,1          | 0,19         | <0,05        | 1                              |
| Króm IV.  |              | <5           | <5           | <0,02        | <0,02        | <0,02        | <0,05        | 10                             |

64. táblázat

| Komponens   | Mérték-<br>egység | 2019.<br>06.19. | 2019.<br>11.13. | 2020.<br>02.13. | 2020.<br>08.11. | 2021.<br>03.23. | „B”<br>szennyezettségi<br>határérték |
|-------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------------------|
| Arzén       | µg/l              | <2              | 2               | <2              | 2               | 1,66            | 10                                   |
| Kadmium     |                   | 1,73            | <1              | <1              | 1               | 0,05            | 5                                    |
| Króm összes |                   | <2              | <2              | <2              | 2               | 0,95            | 50                                   |
| Réz         |                   | 12,9            | 3,9             | 2,21            | 11,7            | 2,48            | 200                                  |
| Nikkel      |                   | 45,7            | 3               | <3              | 6,53            | 2               | 20                                   |
| Ólom        |                   | <2              | <2              | <2              | 5               | 2,55            | 10                                   |
| Cink        |                   | 250             | 33,4            | 30,7            | 32,6            | 17,8            | 200                                  |
| Higany      |                   | 0,255           | 0,198           | 1,16            | 0,2             | <0,01           | 1                                    |
| Króm IV.    |                   | -               | -               | <0,05           | -               | <0,01           | 10                                   |

A fém és félfém komponensek tekintetében, a vizsgálati alkalmak során az *arzén*, a *cink*, a *higany* és a *nikkel* koncentrációk 1-1 alkalommal haladták meg a vonatkozó „B” szennyezettségi határértéket. A túllépések mértéke nem volt jelentős.

65. táblázat

| Komponens             | Mérték-<br>egység | 2016.<br>08.30. | 2018.<br>04.09. | 2019.<br>06.19. | 2020.<br>08.11. | „B”<br>szennyezettségi<br>határérték |
|-----------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------------------|
| pH                    | -                 | 6,92            | -               | 6,69            | 6,74            | 6,5-9,0                              |
| Fajl. el. vez.<br>kép | µS/cm             | 1590            | -               | 2410            | 1710            | 2500                                 |
| Ammónium              | mg/l              | 0,03            | 0,0062          | 0,0587          | 0,02            | 0,5                                  |
| Nitrit                |                   | 0,3             | 0,17            | 0,18            | 0,45            | 0,5                                  |
| Nitrát                |                   | 68              | 40              | 41              | 53              | 50                                   |
| Klorid                |                   | 219             | 189             | 483             | 176             | 250                                  |
| Szulfát               |                   | 210             | 164             | 214             | 257             | 250                                  |
| Foszfát               |                   | <0,01           | -               | <0,01           | 0,013           | 0,5                                  |
| Fluorid               |                   | <0,5            | -               | -               | -               | 1,5                                  |
| Nátrium               |                   | 54,1            | -               | 76,6            | 60,4            | 200                                  |

A vizsgált általános vízkémiai paraméterek közül a *klorid* és a *szulfát* komponensek esetében 1-1 alkalommal, míg a *nitrát* esetében 2 alkalommal történt kismértékű „B” szennyezettségi határérték-túllépés.

A vizsgálati eredményekből levonható következtetés alapján, a D&D Drótáru Zrt. területén folyó tevékenységből nem származik a felszín alatti vizet terhelő szennyezés, azonban a területen korábban bekövetkezett *bór* szennyezés még mindig magas, időnként a „D” kármentesítési célállapot határértéket (3080 µg/l) is meghaladó koncentrációban jelen van a talajvízben.

A kármentesítési monitoring tevékenység folytatása tehát mind a B.-A.-Z Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala **BO-08/KT/02602-15/2018.** számú határozatában foglaltak, mind pedig az utóbbi évek vizsgálati eredményei alapján, a továbbiakban is szükséges és indokolt, azonban a túllépések nem jelentős mértéke véleményünk szerint közvetlen beavatkozás elvégzését nem indokolja.



### 3.2.11 A felszíni és felszín alatti vízszennyezések, az elhárításukra tett intézkedések és azok eredményei

#### **A korábbi tényfeltárás és kármentesítési monitoring rövid bemutatása**

A D&D Drótáru Zrt. miskolci telephelyén (Miskolc 4523/6 hrsz.) lévő régi szennyvízkezelő létesítményeinek elbontása során, 2006 első felében *szulfát* és *szelén* szennyezettséget tártak fel, „B” szennyezettségi határérték felett. Ezzel párhuzamosan folyó, egységes környezethasználati engedélyezés (EKHE) keretében végzett felülvizsgálat során, szintén az elbontott szennyvíztisztító területén „B” szennyezettségi határérték feletti *bór* szennyezettséget mutattak ki a felszín alatti vízben.

Az elbontott régi szennyvíztisztító környezetében észlelt földtani közeg és felszín alatti víz szennyezettségének megismerésére az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség részletes tényfeltárás elvégzésére kötelezte a D&D Zrt-t. A Zrt. megbízásából a tényfeltárási záródokumentációt az ARPER Mérnöki Tanácsadó Kft. (2066 Szár, Rákóczi F. u. 31.) készítette el, 2006 decemberében.

A tényfeltárási záródokumentáció megállapítása szerint a *szulfát* szennyezettség háttér eredetű, a térségre jellemző diffúz terhelés eredménye és nem köthető a területen folytatott technológiához. A D&D Zrt. területén a felszín alatti vízben a terület használatától függetlenül jelen van a *bór*, koncentrációja jellemzően „B” határérték feletti. A vizsgálati eredmények alapján a bizonyítottan nem technológiai eredetű szennyezettség alapján az „Ab” bizonyított háttér koncentrációt 1 680 µg/l-ben határozták meg.

Az elvégzett lehatároló vizsgálatok alapján a szennyezett földtani közeg felszíni vetületét 3 800 m<sup>2</sup>-nek, teljes térfogatát a jellemző vertikális kiterjedést figyelembe véve (114,0-11,5 mBf) 9 500 m<sup>3</sup>-nek becsülték. A tényfeltárási záródokumentáció adatai szerint a felszín alatti víz szennyeződés kiterjedése a „B” határértéket meghaladó *szelén* szennyezettség esetén kb. 280 m<sup>2</sup>, az „Ab” bizonyított háttér-koncentrációt meghaladó *bór* szennyezettség esetén pedig kb. 59 000 m<sup>2</sup>.

A felszín alatti víz *bór* szennyezettséggel érintett területét az alábbi ábra mutatja be.





15. ábra: A szennyezéssel érintett terület lehatárolása

Az elvégzett kockázatelemzés alapján az alábbi megállapításokat tették: „A felszín alatti bór szennyezettség hatásviselőkkkel nem érintkezik, valós expozíciós (kitettségi) útvonalat nem sikerül azonosítani. Vízfelhasználás esetleges megvalósítása (öntözés, vagy szociális felhasználás esetén) sem okozhat elfogadhatatlan közegészségügyi kockázatot. A közvetett hatásviselőnek tekinthető Sajó folyó minőségét a felszín alatti vízben észlelt szennyezettség érzékelhetően nem befolyásolja. A feltárt szennyezettség aktív kármentesítési beavatkozást nem igényel.”

Az elbontott szennyvíztisztító környezetében észlelt földtani közeg szennyezettsége nem volt tapasztalható minden ponton, így az lokális jelleggel bírt. A földtani közegben azonosított szennyező komponensek a felszín alatti vízben a *szelén* kivételével nem voltak „B” szennyezettségi határérték felett kimutathatók.

A felszín alatti vízben kimutatott *szelén* szennyeződés az elbontott szennyvíztisztító területén, kis felületet érintett, a szennyezés koncentrációja a „B” határértékkel azonos nagyságrendű, azt alig meghaladó mértékben volt jelen. A szennyezett talajvízzel közvetlen, illetve közvetett kapcsolatba hatásviselő nem került.

A tényfeltárási záródokumentációt a Hatóság **495-19/2007.** sz. határozatában fogadta el. Az elfogadó határozatban a Hatóság a földtani közeg és a felszín alatti víz tekintetében az alábbi „D” kármentesítési célállapot határértékeket állapította meg.

|                          |               |            |
|--------------------------|---------------|------------|
| <b>Földtani közegre:</b> | <i>Bárium</i> | 353 mg/kg  |
|                          | <i>Cink</i>   | 543 mg/kg  |
|                          | <i>Ólom</i>   | 658 mg/kg  |
|                          | <i>Szelén</i> | 1,77 mg/kg |

|                              |               |           |
|------------------------------|---------------|-----------|
| <b>Felszín alatti vízre:</b> | <i>Bór</i>    | 3080 µg/l |
|                              | <i>Szelén</i> | 6,58 µg/l |

A határozatban továbbá kármentesítési monitoring terv elkészítését, és a Hatóságra történő benyújtását is elrendelték. A Zrt. a kármentesítési monitoring tervet elkészítette, és 2007. november 28-án benyújtotta jóváhagyásra.

A monitoring tervet a Hatóság **1094-5/2008.** sz. határozatában jóváhagyta, egyben az utóellenőrzés befejezésének várható időpontját 2012. december 31-i befejezéssel határozta meg. A határozatában előírták, hogy a kármentesítésbe a DMSZ-M-01, DMSZ-M-02, DMSZ-M-03, DD-10 jelű monitoring kutakat, valamint a Zsigmondi úton túli terület további 8 db figyelőkútját, illetve a gázolaj tartályok 2 db figyelőkútját (DMSZ-M-03, DMSZ-M-04) kellett bevonni.

A D&D Drótáru Zrt. 2013. február 13-án keltezésű kérvénye alapján, a 1094-5/2008. sz. monitorozást elrendelő határozatban előírt *bárium, cink, ólom és szelén* komponensek tekintetében a kármentesítési eljárás 2013-ban befejezésre került, tekintettel arra, hogy a kármentesítésbe bevont monitoring kutakban ezen komponensek tekintetében a vizsgálati adatok a megadott „D” kármentesítési és „B” szennyezettségi határérték alatt jelentkeztek (elfogadó határozat: **ÉMI-KTVF 12303-7/2013.**).

A DD-10 jelű kútban, valamint a Zsigmondi úton túli terület további 8 db figyelőkútjában a vizsgált *bór* komponens tekintetében a meghatározott „D” határérték alatti koncentrációkat mértek, így a monitorozás az említett kutak esetében is befejezésre került 2013-ban (elfogadó határozat: **ÉMI-KTVF 12303-7/2013.**). A DMSZ-M-02 és a DMSZ-M-05 jelű kútban azonban 2010-ben a mért érték a „D” kármentesítési határértéket meghaladta, így a DMSZ-M jelű kutak esetében a kármentesítési monitorozás tovább folytatódott.

2013. évtől kezdődően az **ÉMI-KTVF 12303-7/2013.** sz. határozatának megfelelően a monitoring tevékenység, a *bór* szennyezést figyelő 5 db figyelőkútból (DMSZ-M-01, DMSZ-M-02, DMSZ-M-03, DMSZ-M-04, DMSZ-M-05) évente talajvíz mintavételezésre került sor, és a vett mintákat akkreditált laboratóriummal *bór* komponensre vizsgáltatták meg. A felsorolt vizsgálaton túl havi rendszeres vízszintmérés is történt.

A D&D Drótáru Zrt. a HUM-25/2015. számú beadványában kérte a kármentesítési monitorozás befejezésére vonatkozó teljesítési határidő módosítását. Kérelméhez mellékelte az FTR 2000 Környezetvédelmi Tervező és Kivitelező Kft. (1125 Budapest, Zirzen Janka u. 7.) 2014. évi monitoring jelentését, melyben az utóellenőrzés további folytatását javasolták. Az illetékes Hatóság a kérvényt helyben hagyta, és az **ÉMI-KTF 7585-6/2015.** sz. határozatában az utóellenőrzés befejezésének időpontját 2017. december 31-re változtatta.

### **Az aktuális kármentesítési monitoring bemutatása**

A D&D Drótáru Zrt. miskolci telephelyének területén *elbontott szennyvíztisztítóból* visszamaradt szennyezettség kármentesítési monitoring záródokumentációjának elkészítésével a GEON System Kft.-t (3530 Miskolc, Görgey A. u. 8.) bízta meg. A Kft. a dokumentációt 2018. februárjában készítette el.

A kármentesítési monitoring záródokumentáció részletesen bemutatta a szennyezéssel kapcsolatos előzményeket, az elvégzett beavatkozásokat, a kármentesítési monitoring rendszert, valamint a 2009-2018. közötti monitoring időszak vizsgálati eredményeit.

A dokumentációban kifejtették, hogy a 2014-2018. közötti időszakban a mért adatok a *bór* komponens esetében nem mutattak „D” kármentesítési célállapot határérték feletti koncentrációt. Rámutattak, hogy a kezdeti szennyezettségi állapothoz képest a mintavételi eredmények a kármentesítési monitoring teljes időszakában javuló tendenciát mutattak. Véleményük szerint – mivel a mért koncentrációk egyetlen vizsgált kút esetében sem érték el a „D” határértéket – a monitoring további folytatása nem volt indokolt, ezért a kármentesítési monitorozás befejezését javasolták.

A B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala **BO-08/KT/02602-15/2018.** számú határozatában a kármentesítési monitoring záródokumentációt részben elfogadta, azonban a kármentesítési monitoring további folytatását rendelte el, mindaddig, amíg a mért *bór* koncentrációk tartósan a vonatkozó „D” kármentesítési célállapot határérték alatt maradnak. A határozatban előírták, hogy a DMSZ-M-01, DMSZ-M-04 jelű kutakból évente legalább 1 alkalommal, a DMSZ-M-02, DMSZ-M-03, DMSZ-M-05, valamint a DDFK-1 jelű kutakból évente legalább 4 alkalommal mintát kell venni a *bór* tartalom meghatározására. A határozat szerint a kármentesítési monitoring legkorábbi befejezésének időpontja 2022. május 31. A hivatkozott határozatot a *Függelékben* mellékeljük.

### *3.2.12 A vízvédellel kapcsolatos belső utasítások, intézkedési tervek, a végrehajtásuk tárgyi és személyi feltételei*

A vízvédellel kapcsolatos belső utasításokat, intézkedési terveket, a végrehajtásuk tárgyi és személyi feltételeit a D&D Drótáru Zrt. Üzemi kárelhárítási terve részletesen tartalmazza, melyet a B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal a **BO/32/02400-6/2021.** sz. határozatában fogadott el. A hivatkozott határozatot a *Függelékben* mellékeljük.

## **3.3 Hulladék**

### *3.3.1 A hulladékképződéssel járó technológiák és tevékenységek*

A telephelyen végzett – hulladékképződéssel is járó – technológiákat a *2.1 fejezet* ismerteti részletesen.

### *3.3.2 A technológia és tevékenység során felhasznált anyagok, éves felhasznált mennyiségük; anyagmérlegek a hulladék keletkezésével járó technológiákról*

A D&D Drótáru Zrt. az egyes üzemegységekre vonatkozóan éves anyagmérlegeket készít, melyek tartalmazzák a felhasznált anyagok és az előállított termékek, ill. a képződő hulladékok mennyiségét. Az elmúlt öt év (2016-2020) anyagmérlegei alapján az egyes üzemegységekben a belépő és kilépő anyagmennyiség az alábbiakban ismertetett módon alakul.

Pácoló üzem:

Az évente átlagosan feldolgozott hengerhuzal mennyisége az elmúlt öt évben folyamatosan nőtt (kivéve 2018. évben), míg 2016-ben ~64 500 tonnát, 2020-ban már ~72 305 tonnát dolgoztak fel. A huzalok revétlenítéséhez (pácolásához) felhasznált sósav mennyisége az évek során ~656 tonnáról ~625 tonna és ~756 tonna között használtak fel, ennek megfelelően a hulladékként elszállított szennyezett sav mennyisége is eszerint változott. A felületkezeléshez 15-20-féle vegyszert használnak fel, többségében foszfátozó szereket, ezeken kívül bóraxozó szert és különböző adalékanyagokat.

Az üzembe be- és kilépő anyagok éves mennyiségét tartalmazza az alábbi táblázat.

**66. táblázat: A pácoló üzem állandó anyagforgalmának mennyisége**

| Belépő anyagok                  |                      |         |         |         |         |         |
|---------------------------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Megnevezés                      | M.e.                 | 2016.   | 2017.   | 2018.   | 2019.   | 2020.   |
| hengerhuzal (saját tulajdonú)   | [t/év]               | 64 554  | 71 033  | 61 659  | 68 085  | 72 305  |
| sósav                           | [kg/év]              | 687 080 | 756 130 | 656 085 | 728 955 | 680 635 |
| foszfátozó szer                 | [kg/év]              | 125 794 | 134 900 | 117 000 | 119 300 | 122 180 |
| bóraxozó szer                   | [kg/év]              | 12 500  | 13 000  | 13 000  | 15 000  | 12 000  |
| egyéb vegyszerek, adalékanyagok | [kg/év]              | 4 485   | 5 350   | 7 375   | 5 325   | 8 425   |
| ipari víz                       | [m <sup>3</sup> /év] | 46 007  | 50 939  | 47 066  | 535 62  | 39 835  |
| bérpácolás                      | [t/év]               | 3 472   | 3 442   | 1 698   | 2 618   | 1 777   |

| Kilépő anyagok                                    |                      |        |        |        |        |        |
|---|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Megnevezés  | M.e.                 | 2016.  | 2017.  | 2018.  | 2019.  | 2020.  |
| lepácolt hengerhuzal                              | [t/év]               | 68 026 | 74 475 | 63 357 | 70 703 | 74 082 |
| leválasztott sósav (tisztító)                     | [kg/év]              | 6 607  | 3 121  | 1 877  | 1 882  | 1 920  |
| P55 és P37 kürtőkön kilépő sósav                  | [kg/év]              | 852    | 438    | 296    | 297    | 303    |
| 110108* foszfátozásból származó iszap             | [t/év]               | 81,800 | 86,500 | 54,100 | 53,920 | 63,470 |
| 150110* vesz. anyaggal szennyezett csomagolóanyag | [t/év]               | 3,380  | 2,470  | 1,565  | 1,970  | 2,490  |
| szennyezett víz tisztító                          | [m <sup>3</sup> /év] | 43 845 | 45 987 | 44 424 | 45 484 | 37 839 |
| huzal felületén lévő foszfátozó szer              | [kg/év]              | 48 430 | 51 262 | 44 460 | 45 334 | 46 428 |

Betonacél üzem:

A pácolt hengerhuzal teljes mennyisége átkerül a huzalműbe, ahol a méretre húzás közben veszteségek is keletkeznek.

A késztermék éves mennyisége a belépő huzalmennyiségnél ~1000 tonnával kevesebb a selejt és a képződő hulladék miatt. A felhasznált húzópor mennyisége az elmúlt öt évben a felhasznált huzalok mennyiségével arányosan nőtt. Az anyagmérleg állandó tényezői még a kartondobozok és raklapok, melyeket az üzembe érkező, ill. innen távozó huzalok szállításakor használnak.

Az elpárolgó hűtővíz pótlására évente ~25000 m<sup>3</sup> ipari vizet használnak fel. Mindezekon kívül alkalmilag – karbantartás, javítás alkalmával – fordult elő a kilépő anyagok között

olajos fűrészpor, rongy vagy csomagolóanyag és éves átlagban ~1000 kg húzókö, melynek anyaga vasba ágyazott vídia.

**67. táblázat: A betonacél üzem állandó anyagforgalmának mennyisége**

| Belépő anyagok     |                      |        |        |        |        |        |
|--------------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Megnevezés         | M.e.                 | 2016.  | 2017.  | 2018.  | 2019.  | 2020.  |
| pácolt hengerhuzal | [t/év]               | 64 554 | 71 033 | 63 256 | 68 085 | 72 305 |
| húzópor            | [kg/év]              | 61 975 | 70 025 | 64 500 | 69 950 | 70 000 |
| kartondoboz        | [db/év]              | 79 860 | 76 034 | 82 218 | 30 750 | 0      |
| raklap             | [db/év]              | 2 037  | 2 090  | 2 386  | 1 241  | 350    |
| póthűtővíz         | [m <sup>3</sup> /év] | 26 181 | 27 391 | 26 120 | 22 072 | 28 916 |
| Fatalp             | [db/év]              | 37 100 | 39 900 | 38 500 | 43 762 | 47 856 |

| Kilépő anyagok                     |         |        |        |        |        |        |
|------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Megnevezés                         | M.e.    | 2016.  | 2017.  | 2018.  | 2019.  | 2020.  |
| késztermék                         | [t/év]  | 63 217 | 69 572 | 62 496 | 69 208 | 75 274 |
| 120120* húzópor                    | [t/év]  | 61,540 | 74,880 | 67,500 | 69,680 | 73,870 |
| termékkel kiszállított kartondoboz | [db/év] | 74 750 | 75 334 | 84 598 | 39 880 | 12 490 |
| termékkel kiszállított raklap      | [db/év] | 1 511  | 2 679  | 2 453  | 1 346  | 473    |
| Fatalp                             | [db/év] | 37 988 | 40 621 | 38 893 | 40 496 | 49 120 |

#### Karbantartás:

A teljes gyárat kiszolgáló karbantartási részleg biztosítja az energia- és vízellátást, valamint a szükséges javításokat, alkatrész- és berendezéscseréket, ezért anyagmérlegének összetétele évről évre változik. Állandó elemként a belépő anyagok között a felhasznált olajokat említhetjük (~6500 kg/év), ill. a bálás rongyot (~700 kg/év). A kilépő anyagok között ennek megfelelően a fáradt olaj (~2800 kg/év) és az olajos rongy (~1000 kg/év) fordult elő minden évben.

Az anyagmérleg jellemző, visszatérő elemei még az elektronikai eszközök/hulladékok (fénycsövek, elemek, akkumulátorok), ill. kilépő oldalon a különféle szennyezett csomagoló- és felitatóanyagok, építkezések idején pedig az elbontott építőanyagok. Mindezek a *Függelékben* mellékelt hulladéklistában beazonosíthatóak.

#### Pácolói labor és MEO labor:

A pácoló épületében működő laboratóriumban végzett anyagvizsgálatokhoz szükséges vegyszerfelhasználás 2013 óta fix mennyiségű. Az alábbi táblázat mutatja be a labor anyagmérlegét. A kilépő anyagokról nem vezetnek külön nyilvántartást, az elhasznált, hulladékká vált vegyszerek (160506\*) mennyisége a hulladékbevallásokban követhető nyomon.

68. táblázat: A laboratórium állandó anyagforgalmának mennyisége

| Belépő anyagok              |         |       |       |       |       |       |
|-----------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Megnevezés                  | M.e.    | 2016. | 2017. | 2018. | 2019. | 2020. |
| ammónium-tiocianát          | [kg/év] | 10    | 12    | 10    | 12    | 14    |
| nátrium-hidroxid            | [g/év]  | 5 500 | 6 000 | 5 500 | 6 000 | 6 500 |
| fenolftalein                | [g/év]  | 14    | 15    | 14    | 15    | 16    |
| foszforsav (85%)            | [ml/év] | 1 500 | 1 700 | 1 500 | 1 600 | 1 800 |
| dikálium-oxalát 1-hidrát    | [g/év]  | 5 200 | 5 600 | 5 200 | 5 700 | 6 250 |
| kálium-permanganát          | [g/év]  | 100   | 120   | 100   | 110   | 120   |
| kénsav (96%)                | [ml/év] | 5 000 | 5 500 | 5 000 | 5 500 | 6 000 |
| mangán(II)-szulfát 1-hidrát | [g/év]  | 1 000 | 1 100 | 1 000 | 1 100 | 1 200 |
| sósavoldat (0,1N)           | [ml/év] | 10    | 11    | 10    | 10    | 10    |
| sósavoldat (1N)             | [ml/év] | 100   | 115   | 100   | 100   | 100   |
| metilnarancs                | [g/év]  | 2     | 2     | 2     | 3     | 3     |

Ipari szennyvíztisztítás:

A szennyvíztisztítóban az elmúlt években átlagosan ~50 000 m<sup>3</sup>/év szennyezett ipari vizet kezeltek. A technológiában felhasznált és a kilépő anyagok mennyiségét az alábbi táblázat tartalmazza.

69. táblázat: Az ipari szennyvíztisztító állandó anyagforgalmának mennyisége

| Belépő anyagok          |                      |        |        |        |        |        |
|-------------------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Megnevezés              | M.e.                 | 2016.  | 2017.  | 2018.  | 2019.  | 2020.  |
| pácolói ipari szennyvíz | [m <sup>3</sup> /év] | 43 845 | 45 987 | 44 424 | 45 484 | 37 839 |
| ipari víz               | [m <sup>3</sup> /év] | 1 812  | 2 688  | 2 682  | 2 646  | 1 780  |
| ivóvíz                  | [m <sup>3</sup> /év] | 10     | 42     | 38     | 33     | 28     |
| mészhidrát              | [kg/év]              | 51 400 | 58 280 | 58 160 | 55 400 | 58 947 |
| flokkulálószer          | [kg/év]              | 700    | 825    | 850    | 796    | 578    |
| szűrővászón             | [kg/év]              | 150    | 300    | 1 065  | 150    | 150    |

| Kilépő anyagok                    |                      |         |         |         |         |         |
|-----------------------------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Megnevezés                        | M.e.                 | 2016.   | 2017.   | 2018.   | 2019.   | 2020.   |
| pácolói ipari szennyvíz           | [m <sup>3</sup> /év] | 43 845  | 45 987  | 44 424  | 45 484  | 37 839  |
| ipari víz                         | [m <sup>3</sup> /év] | 1 812   | 2 688   | 2 682   | 2 646   | 1 780   |
| ivóvíz                            | [m <sup>3</sup> /év] | 10      | 42      | 38      | 33      | 28      |
| mészhidrát                        | [kg/év]              | 51 400  | 58 280  | 58 160  | 55 400  | 58 947  |
| flokkulálószer                    | [kg/év]              | 700     | 825     | 850     | 796     | 578     |
| szűrővászón                       | [kg/év]              | 150     | 300     | 1 065   | 150     | 150     |
| 190813* ipari víztisztítási iszap | [t/év]               | 246,700 | 274,390 | 229,750 | 247,800 | 230,440 |
| 150202* szennyezett szűrővászón   | [t/év]               | 1,495   | 1,729   | 2,005   | 1,625   | 2,103   |

### 3.3.3 A keletkező hulladékok mennyisége és összetétele

A 2015-2020 években a cég telephelyén keletkezett hulladékokról és mennyiségükről a *Függelékben* mellékelünk egy összefoglaló táblázatot.

Az alábbi táblázat azt összegzi, hogy az elmúlt hat évben keletkezett veszélyes hulladékok mely tevékenységekből, technológiákból származtak.

70. táblázat

| Azonosító       | Hulladék megnevezése   | Mennyiség [t]  |                 |                 |                 |                 |
|-----------------|--|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                 |  | 2016.          | 2017.           | 2018.           | 2019.           | 2020.           |
| 08 03 17*       | Elhasználódott patron, toner   | 0,007          | 0,017           | 13,000          | 0,002           | 0               |
| 11 01 08*       | Foszfátiszap   | 81,800         | 86,500          | 54,100          | 53,920          | 63,470          |
| 11 01 05*       | Fáradt páclé   | 927,140        | 912,025         | 899,858         | 870,100         | 893,869         |
| 12 01 20*       | Húzópor hulladék   | 61,540         | 74,880          | 67,500          | 69,680          | 73,870          |
| 12 03 01*       | Vizes mosófolyadék   | 0              | 0               | 10,980          | 43,340          | 17,730          |
| 13 02 05*       | Fáradt olaj  | 1,800          | 1,4560          | 0,854           | 1,043           | 1,251           |
| 13 05 02*       | Olajos iszap   | 0              | 0               | 0               | 0,180           | 0               |
| 13 05 07*       | Olajos víz*  | 0              | 0               | 0               | 1,220           | 0               |
| 15 01 10*       | Veszélyes anyagokkal szennyezett csomagoló anyagok (műanyag, papír stb.) | 3,380          | 2,470           | 1,565           | 1,970           | 2,490           |
| 15 01 10*       | Zsíros, olajos hordó   | 0,262          | 0,626           | 0,129           | 0,106           | 0,387           |
| 15 01 11*       | Üres spray-s dobozok   | 0,005          | 0,030           | 0,027           | 0,034           | 0,025           |
| 15 02 02*       | Olajos textil, olajos fűrészpör, szennyezett szűrővászón, olajos szűrő   | 1,495          | 1,729           | 2,005           | 1,625           | 2,103           |
| 16 05 06*       | Vegyszer hulladék  | 0              | 0               | 0,084           | 0               | 0,200           |
| 16 06 01*       | Ólomakkumulátor  | 0              | 0               | 0,080           | 0,209           | 0               |
| 16 10 01*       | Veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék                  | 2,315          | 2,216           | 2,557           | 2,947           | 2,303           |
| 17 02 04*       | Szennyezett üveg, műanyag  | 0              | 0               | 1,310           | 1,800           | 0,780           |
| 17 06 03*       | Szennyezett szigetelőanyag (kőzetgyapot) hulladék                        | 0              | 0               | 0               | 0,680           | 0,100           |
| 17 06 05*       | Azbesztet tartalmazó bontási hulladék                                    | 0              | 0               | 0,087           | 0               | 0               |
| 19 08 13*       | Ipari szennyvíztisztítási iszap  | 246,700        | 274,390         | 229,750         | 247,800         | 230,440         |
| 20 01 21*       | Fénycső hulladék   | 0,025          | 0,049           | 0,032           | 0,061           | 0,038           |
| 20 01 33*       | Szárazelem   | 0              | 0               | 0               | 0,028           | 0               |
| 20 01 35*       | Elektronikai hulladék  | 0,471          | 0,160           | 0,190           | 0               | 0               |
| <b>Összesen</b> |  | <b>1326,94</b> | <b>1356,548</b> | <b>1284,108</b> | <b>1296,745</b> | <b>1289,056</b> |

### 3.3.4 A hulladékok gyűjtési módja, telephelyen belül történő kezelése, tárolása, az ezeket megvalósító létesítmények és technológiák

A telephelyen egy betonaljzatú, zárt, fedett üzemi gyűjtőhely működik a veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára.

A gyűjtőhelyen kialakított állványzaton 1 m<sup>3</sup>-es big-bag zsákokban, ill. nylon zsákokban tárolják a szilárd hulladékokat. A hordókban összegyűjtött fáradt olaj tárolására egy mobil kármentőtálca szolgál. Az ipari szennyvíziszapot fémkonténerben gyűjtik. A típusonként külön gyűjtött hulladékok azonosító kódját és megnevezését a csomagoláson vagy az állványzaton tüntetik fel.

Az üzemi gyűjtőhelyen mérlegelést és dokumentálást követően lehet hulladékot elhelyezni. A gyűjtőhelyre be- és onnan kiszállított hulladékokról üzemnaplót vezetnek.

A D&D Drótáru Zrt. üzemi gyűjtőhelyének részletes üzemeltetési szabályzatát a *Függelékben* mellékeljük.

### 3.3.5 A telephelyről kiszállított (export is) hulladékok és mennyiségük; a hulladékot szállító, átvevő szervezet azonosító adatai, a hulladékszállítás folyamata

A telephelyről minden képződő hulladékot kiszállítanak. A szállítást és a hulladékok további kezelését a szükséges hatósági engedéllyel rendelkező cégek végzik, megállapodás alapján. A hatósági engedély megléte biztosítja, hogy a hulladékok kezelése minden esetben a környezet szennyezését, károsítását kizáró módon történik.

A hulladékszállítás az egyes hulladéktípusoknak megfelelő kialakítású, felszereltségű tehergépjárművekkel, közúton zajlik (kivéve a selejtes huzalok visszaszállítását a cseh gyártóhoz, ami vasúton történik).

A telephelyen keletkező veszélyes hulladékok többségét a CIRKONT-NEO Zrt. szállítja el. A reve eltávolításához nagy mennyiségben felhasznált, elszennyeződött sósavat a VízTEC Zrt. kezeli. Nagy mennyiségben keletkezik még fém hulladék, melyet a DEXIKER-97 Kft. vesz át, ill. a selejtes huzalokat az acél alapanyagot szolgáltató cseh Třinecké železáreny acélmű veszi vissza. Az elhasználódott húzóköveket, melyek anyaga vasba ágyazott vídia, a RAPID WIDIA Bt. kezeli.

A kommunális hulladékokat a helyi közszolgáltató MiReHu Nonprofit Kft. – korábban az AVE Miskolc Kft. – szállítja el.

A vizsgált öt év folyamán a D&D Drótáru Zrt. az alábbi hulladékkezelő vállalatoknak adta át a telephelyen keletkezett hulladékokat:

| Megnevezés       | Székhely                                      |
|------------------|---|
| CIRKONT-NEO Zrt. | 3527 Miskolc, Zsigmondy utca 34.              |
| VízTEC Zrt.      | 8175 Balatonfüzfő, Belterület hrsz 1500/71.   |
| ÉHG Zrt.         | 3700 Kazincbarcika, Eszperantó u 2.           |
| DEXIKER-97 Kft.  | 3711 Szirmabesenyő, Kelecsényi út 1.          |
| MOL Nyrt.        | 1117 Budapest, Október huszonharmadika u. 18. |



|                                |       |   |
|--------------------------------|-------|---|
| Třinecké železářny, a. s.      | 73961 | Třinec, Staré Město, Průmyslová 1000,         |
| Csehország                     |       |   |
| ÉSZAK-REC-SZOLG Kft.           | 3527  | Miskolc, Tölgyesi utca 6.                     |
| ENVIROINVEST Zrt.              | 7632  | Pécs, Kertváros u 2.                          |
| MiReHuKöz Nonprofit Kft.       | 3518  | Miskolc, Erenyő utca 1.                       |
| AVE Miskolc Kft.               | 3527  | Miskolc, József Attila u. 65.                 |
| Észak-magyarországi MÉH Zrt.   | 3527  | Miskolc, Besenyői út 16.                      |
| Ankel Kft.                     | 2440  | Százhalombatta, Fogoly utca 14.               |
| Safety-Kleen Hungary Kft.      | 2440  | Százhalombatta, Erőmű utca 12.                |
| RAPID WIDIA Bt.                | 1201  | Budapest, Vörösmarty utca 3. A ép.            |
| Hungaropac Zrt.                | 1136  | Budapest, Hegedűs Gyula utca 12. 2. em. 12/A. |
| KÖRTE Zrt.                     | 2330  | Dunaharaszti, Irinyi János utca 5.            |
| Saubermacher-Magyarország Kft. | 1181  | Budapest, Zádor utca 5.                       |
| ÉMK Kft.                       | 3792  | Sajóbábony, Gyártelep hrsz 024/143. hrsz.     |
| SPECIAL TRANSZ Kft.            | 2000  | Szentendre, Papszigeti u 4691/3.              |
| PALOTA Kft.                    | 1151  | Budapest, Szántóföld út 4/a.                  |

### 3.3.6 A keletkező hulladékok mennyiségének és környezeti veszélyességének csökkentésére tett intézkedések

A telephelyen keletkező hulladékok mennyiségét lehetőség szerint igyekeznek csökkenteni, a gyártáshoz felhasznált anyagok mennyisége azonban meghatározott, és a képződő hulladék mennyiségét is főként ez befolyásolja.

A tevékenység lényegéből adódóan elkerülhetetlen, hogy veszélyes árukat is felhasználjanak a gyártás során, ennek folytán pedig veszélyes hulladékok is keletkezzenek.

A környezeti veszélyesség csökkentését szolgálja a hulladékok keletkezésének lehetőség szerinti megelőzése, a keletkezett hulladékok előírás szerinti, zárt edényzetben történő, elkülönített gyűjtése és a szakszerű elszállítás, ártalmatlanítás.

A cég által működtetett minőségirányítási (ISO 9001) és környezetközpontú (ISO 14001) irányítási rendszerek is biztosítják, hogy a gyárban mindenkor törekedjenek a keletkező hulladékok mennyiségének és lehetőség szerint környezeti veszélyességének csökkentésére is.

A cég alkalmaz egy úgynevezett „Életciklus szemléletet”, melynek célja a keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok szelektív gyűjtésével a hasznosítási lehetőségét keresik, valamint azok hasznosításának arányát növelni képesek. A jelenleg hasznosításra kerülő hulladékok listáját, valamint a cég jelen szemléletéről szóló nyilatkozatot a *Függelékben* mellékeltek.

### 3.3.7 Más szervezettől átvett (import is) hulladékok minőségi összetétele, mennyisége és származási helye, valamint kezelése

A D&D Drótáru Zrt. más szervezettől nem vesz át hulladékot.

### 3.3.8 *A begyűjtéssel átvett hulladékok minőségi összetétele, mennyisége és származási helye, valamint kezelése*

A D&D Drótáru Zrt. nem foglalkozik hulladékbegyűjtéssel.

## 3.4 Talaj

E fejezetben elsőként a terület domborzati viszonyait, földtani felépítését és talajviszonyait mutatjuk be.

### 3.4.1 *Földrajzi és domborzati viszonyok*

Magyarország kistájainak katasztere szerint Miskolc városának K-i része, illetve a D&D Drótáru Zrt. vizsgált telephelyének tájbeosztása a következő:

*Nagytáj:* Alföld  
*Középtáj:* Észak-Magyarországi-hordalékkúpsíkság  
*Kistáj:* Sajó-Hernád-sík

A vizsgált telephely környezetének tágabb térsége 89,5-160,0 m közötti tszf-i magasságú hordalékkúp-síkság. A kistáj D felé lejtő felszínének É-i része (ahol Miskolc városának K-i része is található) környezeténél alacsonyabban terület el. A területet a Sajó és a Hernád hordalékkúpja építi fel. Az egykori felszín a folyók eróziójának hatására alacsony völgyközi hátakkal tagolt, 5 m/km<sup>2</sup> átlagos relatív reliefű domblábi háta, lejtők orográfiai domborzattípusába sorolható területté vált.

A D&D Drótáru Zrt. telephelye a Miskolc belterület 4523/6, 4523/3 hrsz.-ú ingatlanokon fekszik. Az üzem a Zsigmondy Vilmos utcáról leágazó Sajószigeti utca irányából közelíthető meg. Az iparterület K-i oldalán a nagy tömegű nyersanyag és áru mozgatására használt iparvágány húzódik.

A vizsgált telephely, és térségének domborzati viszonyait mutatja be a következő 3D topográfiai térkép, melyre egy 2021-es Google Earth műholdfelvételt illesztettünk.



16. ábra: A telephely elhelyezkedése, és térségének domborzati viszonyai (Google Earth, 2021)

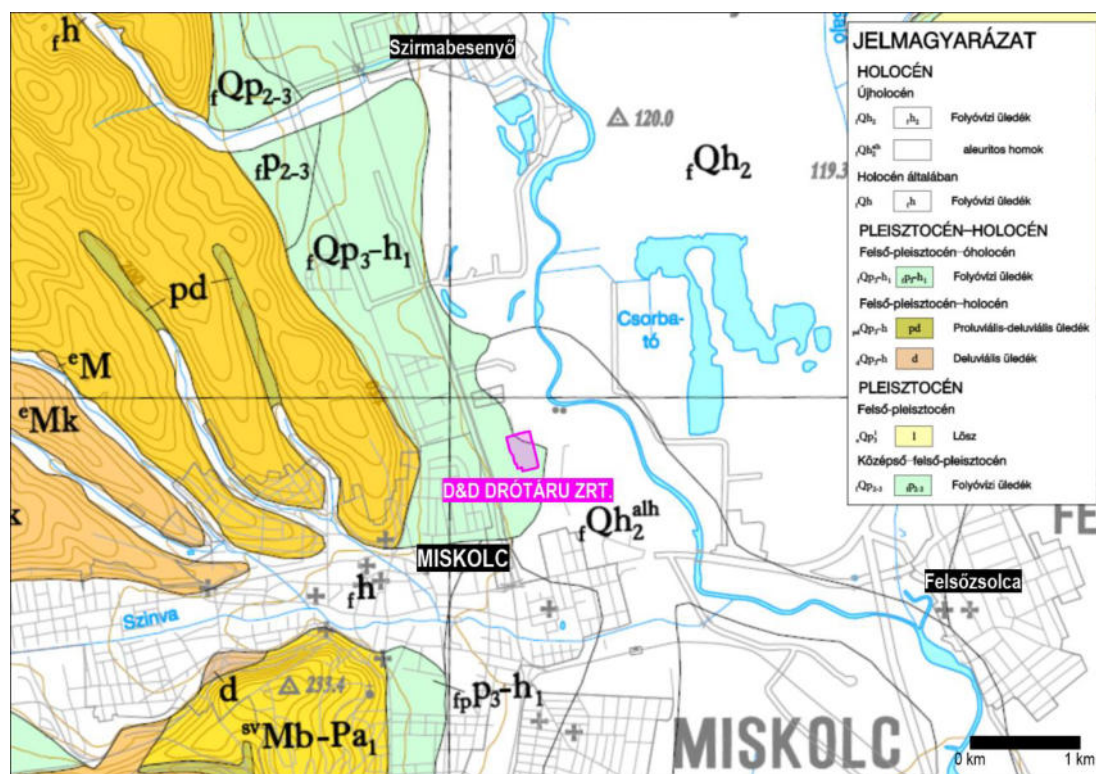
#### 3.4.2 Földtani viszonyok

Miskolc város K-i részének, illetve a vizsgált telephely tágabb térségének földtani felépítésében fontos szerepet játszik, hogy az alaphegység alsó- és középső-triász időszaki karbonátos képződményekből áll. Az ezen összeletet felett települt felső-pannóniai rétegekre átmenet nélkül rakódott le a pleisztocén kor durva üledéke, amely a süllyedés miatt vastagon borítja be a korábbi képződményeket. A hordalékkúp építése az egész pleisztocénban tartott. A holocénban a Sajó-Hernád saját hordalékkúpjába vésődött. A felszint borító földtani képződmények között a legelterjedtebb a folyóvízi kavics, homokos kavics, melyhez gyakran homok is kapcsolódik.

A D&D Drótáru Zrt. telephelyének szűkebb környezetét a Sajó negyed- és jelenkori ártéri üledéksora építi fel. Ezek kavicsos homok, iszap és agyagos képződmények helyenként többszörösen áthalmazott összeletei. A felszín közelében jellemzően agyagos-iszapos kvarter képződmények települtek, melyeket néhol mesterséges feltöltések tarkítanak. A fedő alatt szintén negyedidőszaki, főként agyagos-iszapos-homoklisztes képződmények találhatók, melyek átlagvastagsága 2-3 m körüli. Legalul a rétegsorban kvarter, jellemzően pleisztocén korú, folyami eredetű homokos-kavicsos összlet képződött, melynek teljes vastagsága a 20 m-t is elérheti.

A D&D Zrt. telephelyét is magába foglaló iparterületi zóna térségében helyenként a 3 m-t is meghaladó feltöltések találhatók, melyek több ütemben, mára már felderíthetetlen forrásokból kerültek beszállításra.

A terület földtani felépítését az alábbi térkép szemlélteti.



17. ábra: Felszíni földtani képződmények (MÁFI, 2005)

### 3.4.3 A terület-igénybevétel és a területhasználat megváltozásának adatai

A D&D Drótáru Zrt. miskolci telephelye meghatározó módon maradandó területfoglalással terheli a talajt. Ez a területfoglalás azonban évtizedekkel korábban bekövetkezett, a régi drótygyár területe, illetve a December 4. Drótművek (D4D) üzemi területének kialakítása során. Ilyen módon a területhasználatban sem következett be változás az elmúlt időszakban. Értelemszerűen ugyanígy már ekkor megváltozott a területhasználat módja, tehát a vizsgált elmúlt időszakban, e tekintetben sem történt változás.

Jelenleg a telephely ~90%-a beépített, ill. burkolt felületű. Az építmények a telephely ~50%-át, a tárolóterületek és utak ~40%-át foglalják el.

Látható tehát, hogy az eredeti állapotokhoz képesti változások évtizedekkel ezelőtt lezajlottak, abban a belátható jövőben nem várható változás, hiszen a továbbiakban is működtetni tervezik az üzemet.

### 3.4.4 A talaj jellemzése a multifunkcionális tulajdonságai alapján, különös tekintettel a változásokra (vegyi anyagok, hulladékok stb.)

A D&D Drótáru Zrt. térségében jellemző talajok kialakulására legnagyobb hatással a Sajó folyó volt. A terület legnagyobb részén, a pleisztocén végén a Sajó vastag kavicstakarót rakott le és erre rétegződött a holocénben az öntés eredetű iszap és agyag, néhol pedig homok is. Az eredetileg gyeper (zömmel réti) növényzet alatt a terület legnagyobb részén nem karbonátos öntés réti talaj, míg néhány kisebb, a Sajó hordalékából kifújott lapos homokdombon nem karbonátos humuszos homoktalaj képződött.

Megjegyezzük azonban, hogy a vizsgált telephely tágabb környezete évtizedek óta gyárterület, ebből fakadóan a klasszikus értelemben vett talaj, mint életközeg, gyakorlatilag nem létezik a területen. A D&D Drótáru Zrt. telephelyét is magába foglaló iparterületi zóna térségében helyenként a 3 m-t is meghaladó feltöltések találhatók, melyek több ütemben, mára már felderíthetetlen forrásokból kerültek beszállításra. Az eredeti állapotokhoz képesti változások évtizedekkel ezelőtt lezajlottak, abban a belátható jövőben nem várható változás, hiszen a továbbiakban is működtetni tervezik az üzemet.

A D&D Drótáru Zrt telephely ipari tevékenység számára *kivett* terület. Tekintettel az épületek, közlekedési létesítmények és térburkolatok által elfoglalt terület arányára (~90%), a talaj multifunkcionális tulajdonságai alapján nem jellemezhető.

#### *3.4.5 A tevékenységből származó talajszennyezések és megszüntetési lehetőségeinek bemutatása*

Az üzem területén feltárt talaj-szennyeződések korábban már részletesen bemutatottak a korábbi tényfeltárási záródokumentáció, valamint az aktuális kármentesítési monitoring záródokumentáció alapján, a *3.2.11. fejezetben*, a talajvíz-szennyeződéssel együttesen, mivel azok csak nehézkesen választhatók szét.

#### *3.4.6 Prioritási intézkedési tervek készítése*

A talajt, és általában a komplex földtani környezetet potenciálisan érő káros hatások megelőzésének legfőbb feltétele hogy a D&D Drótáru Zrt. területén folyó tevékenység normál üzemi körülmények között folyjon. Az üzemi előírások, üzemeltetési tervek részletesen rendelkeznek a szükséges tevékenységekről. A földtani közeg – talaj és felszín alatti víz – állapotának megőrzésére, a potenciális károk megelőzésére, valamint a szennyeződések felszámolására vonatkozó intézkedéseket a B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal által a **BO/32/02400-6/2021.** számon elfogadott, aktualizált Üzemi kárelhárítási terv tartalmazza. A hivatkozott határozatot a *Függelékben* mellékeljük.

#### *3.4.7 Remediációs megoldások bemutatása*

A D&D Drótáru Zrt. területén nem beszélhetünk a klasszikus értelemben vett remediációról, hiszen a terület évtizedek óta ipari terület, ahol drótáru gyártás folyik, és a jövőben is ezt tervezik, így a várhatóan hosszú üzemelés alatt nem kerül szóba a talajnak, mint életközegnek az eredeti állapotába történő visszaállítása.

A vizsgált területen a remediáció a korábban már tárgyalt, részletesen bemutatott korábbi tényfeltárási záródokumentáció, valamint az aktuális kármentesítési monitoring záródokumentáció alapján történt meg.



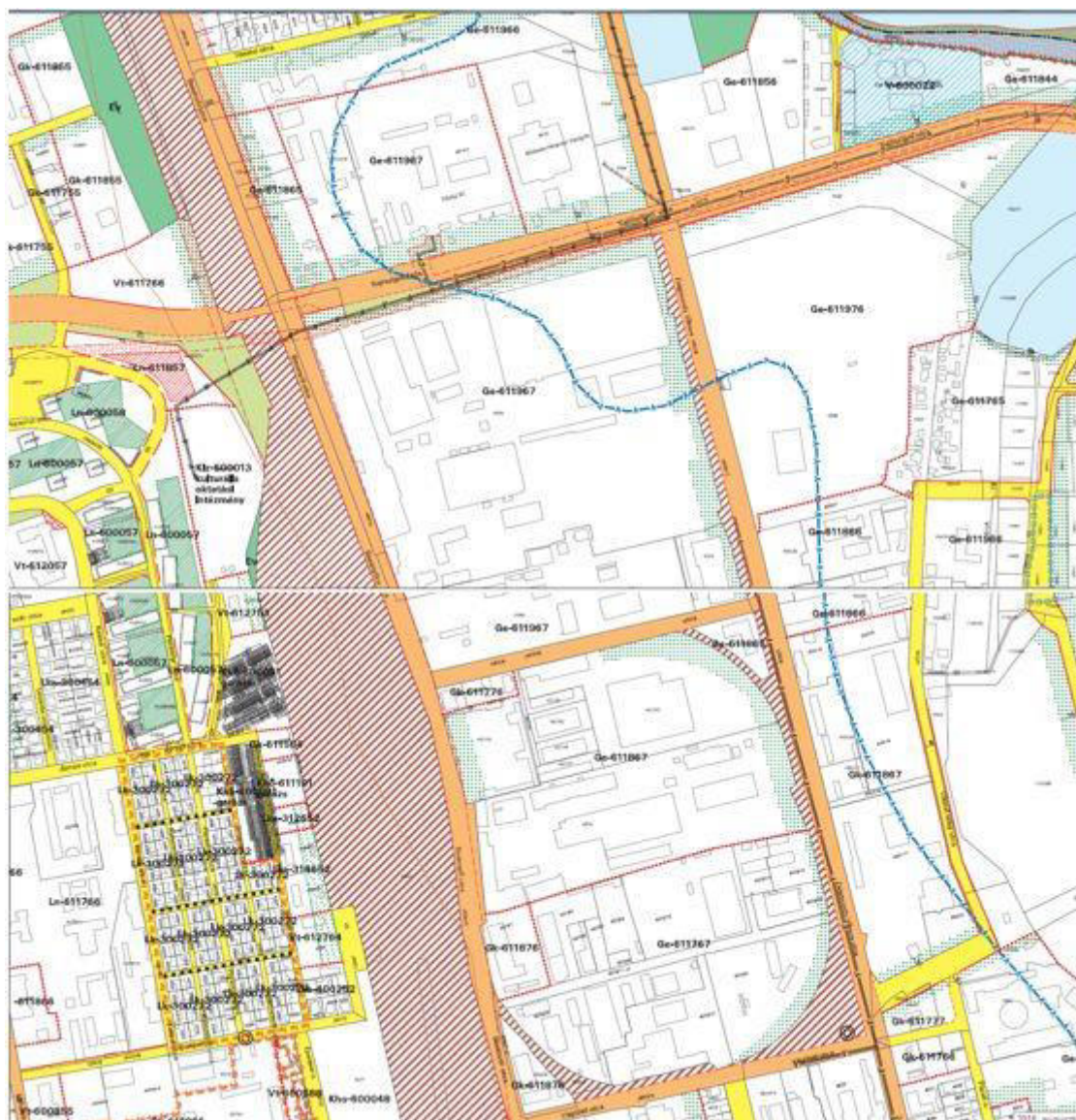
### 3.5 Zaj és rezgés

#### 3.5.1 A tevékenység hatásterületének meghatározása zaj- és rezgésvédelmi szempontból, feltüntetve és megnevezve a védendő objektumokat, védendőnek kijelölt területeket

A vizsgált terület és környezetét a Miskolc Megyei Jogú Város Önkormányzatának Miskolc Megyei Jogú Város Építési Szabályozásáról szóló rendelete szabályozza.

A vizsgált terület Szabályozási Terv szerinti övezeti besorolása „Ge – egyéb ipari gazdasági zóna”.

Az üzemtől nyugati irányban (az üzem telekhatárától 450 m-re) a város építési szabályzata alapján, „Ln – nagyvárosias lakózóna”, „besorolású, funkciójú terület található. Egyéb irányokban ipari, gazdasági zóna található. A legközelebbi védendő lakóövezetben, a Pozsonyi utcában jellemzően 5 emeletes lakóépületek, illetve a Pozsonyi u. 64. és 62. házsámokon 9 emeletes lakóépületek találhatóak.



18. ábra: Miskolc Város belterületének szabályozási terve jelmagyarázattal-részlet

Az üzem környezetében található védett lakóterület – Pozsonyi utca lakóházai - zajvédelmi besorolása: „Lakóterület (nagyvárosi beépítésű)”, a Víkend telep lakóépületeinek valamint a Besenyői utca lakóépületének zajvédelmi besorolása: „*Gazdasági terület*”.

A beruházás környezetére tehát az általános zajvédelmi előírások érvényesek.

**A védendő homlokzatok mögötti helyiségek rendeltetése:** lakószoba.

### 3.5.2 A zaj/rezgésforrások leírása, a tényleges terhelési helyzet meghatározása, összehasonlítása a határértékekkel

Az üzem működésének jelenlegi zajterhelési helyzetét valamint a zajkibocsátási és terhelési határértékeknek való megfelelést a zajmérési jegyzőkönyvben ismertetjük, melyet a *Függelék*hez csatoltunk.

D&D ZRt. vizsgált telephelyén a zajforrások:

- a kompresszorház befúvó ventilátor (1db) Huzalmű északi homlokzatán 5 m magasságban.
- a savazó üzem elszívó ventilátorai, és szivattyúi,
- a gyártási technológia speciális célgépei és elszívó kürtői,
- a rakodást végző targoncák,
- a ki- és beszállítást végző járművek.

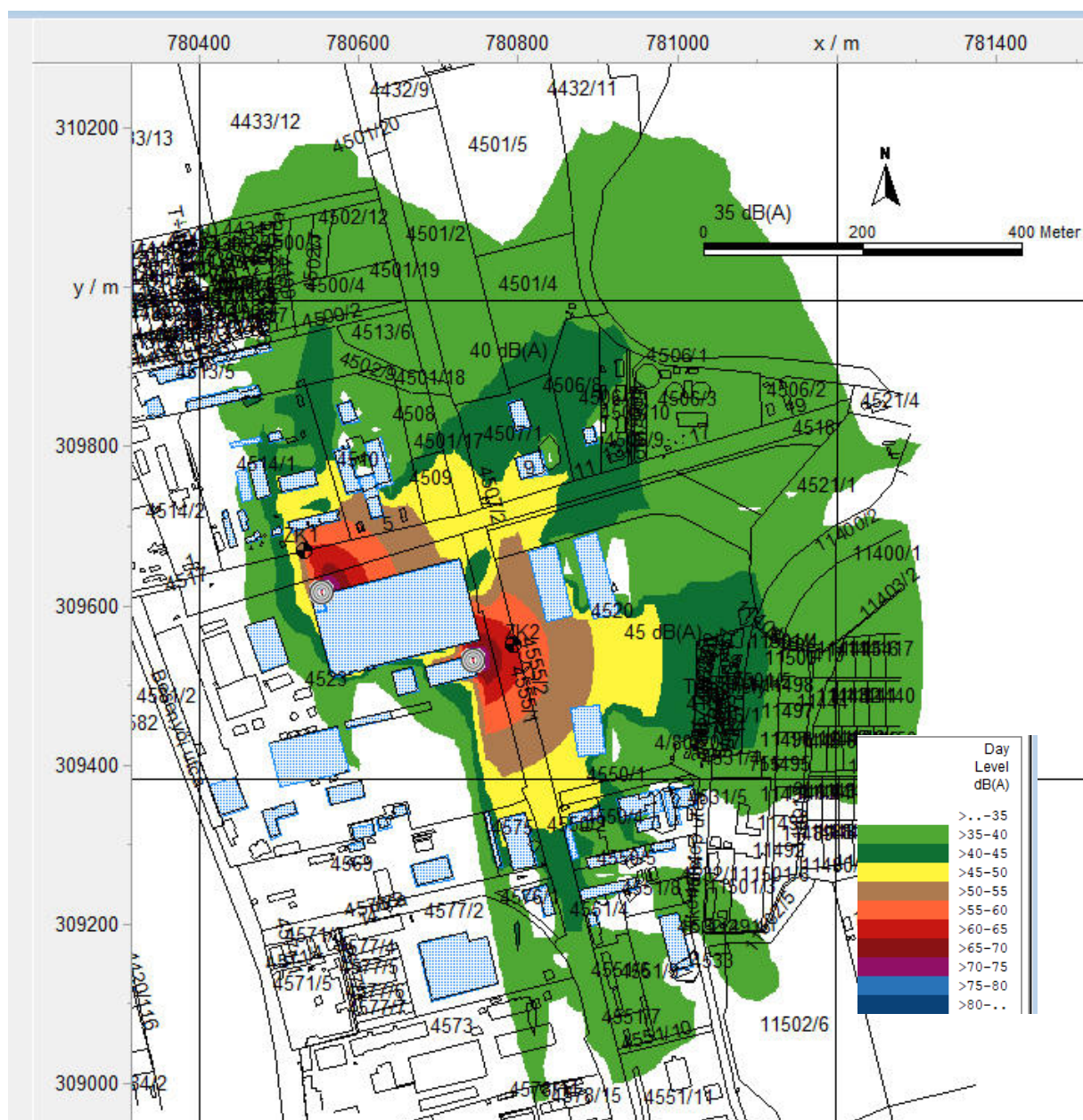
Az üzem domináns környezeti zajforrásai az alábbiak:

71. táblázat

| Zajforrás jele | Megnevezése                                    | Üzemidő (perc) nappal/éjjel | Zajkibocsátás jellege |
|----------------|--|-----------------------------|-----------------------|
| Z1             | Kompresszorház elszívó ventilátorok (1 db)     | 480/30                      | állandó               |
| Z2             | Savazó üzem elszívó ventilátorok és szivattyúk | 480/30                      | állandó               |

A környezetbe jutó zaj meghatározásához, a műszeres zajvizsgálatunk alapján elkészítettük a tevékenység zajkibocsátásának, az érintett terület terhelésének (az elvégzett mérések alapján) zajtérképen történő bemutatását a német Wölfel Meßsysteme Software GmbH & Co. társaság IMMI zajtérkép készítő szoftver 2018 verzióját használtuk.

A források zajteljesítmény-szintjeit úgy állapítottuk meg, hogy a program által megrajzolt zajtérképen azt az eredmény kapjuk a mérőpontokon, amelyet a műszeres mérés eredményezett.



19. ábra A tevékenységből származó zaj eloszlása

A mért és modellezett eredmények alapján a vonatkozó zajterhelési határértéknek megfelelő zajszintek az üzem területén-, ill. annak közvetlen környezetében teljesülnek. Ebben a zónában nem találhatók védendő létesítmények.



**Közvetlen hatásterület:**

A tevékenységtől származó zaj **hatásterületének** megadásához a vonatkozó 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet 6.§ (1) bekezdését alkalmazzuk.

„6. § (1) A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

- a) 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték,
- b) egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB,
- c) egyenlő a zajterhelési határértékkel, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,
- d) zajtól nem védendő környezetben – gazdasági területek kivételével – egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel,
- e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB, éjjel (6:00-22:00) 45 dB.”

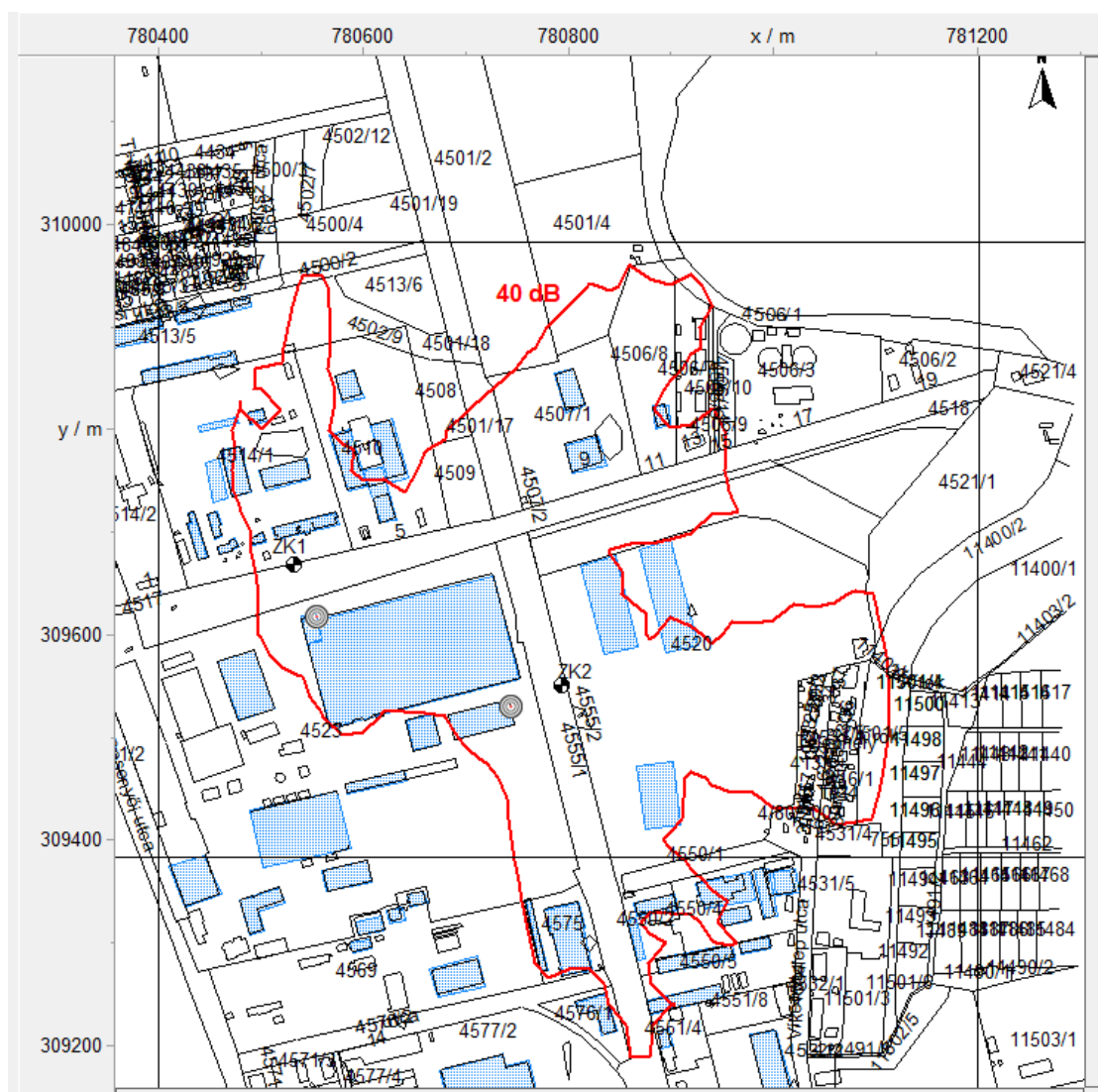
A vizsgált létesítmény esetében a hatásterület definíciója a hivatkozott bekezdés *a) illetve e)* pontjának felel meg.

72. táblázat

| Szabályozási terv szerinti besorolás                              | 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet „6. § (1) bekezdése szerint | Zajkibocsátási határérték (dB) |       | Hatásterület zajterhelési értéke (dB) |       | Hatásterület* nagysága telekhatártól számítva (m) |
|---|--|--------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---|
|   |  | Nappal                         | Éjjel | Nappal                                | Éjjel | Éjjel   |
| „Ln-nagyvárosias lakózóna” –üzemtől nyugatra (Pozsonyi u.)        | a)   | 55                             | 45    | 45                                    | 35    | 410-650   |
| Ge – egyéb ipari gazdasági zóna” – üzemtől délre                  | e)   | 60                             | 50    | 55                                    | 45    | 80-200  |
| Ge – egyéb ipari gazdasági zóna” – üzemtől keletre (Víkend telep) | a)   | 60                             | 50    | 50                                    | 40    | 130-300   |
| Ge – egyéb ipari gazdasági zóna” – üzemtől északra (Besenyői u.)  | a)   | 60                             | 50    | 50                                    | 40    |   |

\*284/2007. (X.29.) Korm. rendelet 6.§ (3) bekezdését alkalmazzuk A környezeti zajforrás hatásterületének lehatárolásakor azt a napszakot kell figyelembe venni, amely alapján a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számítható

A tevékenység hatásterületét a következő ábra szemlélteti.



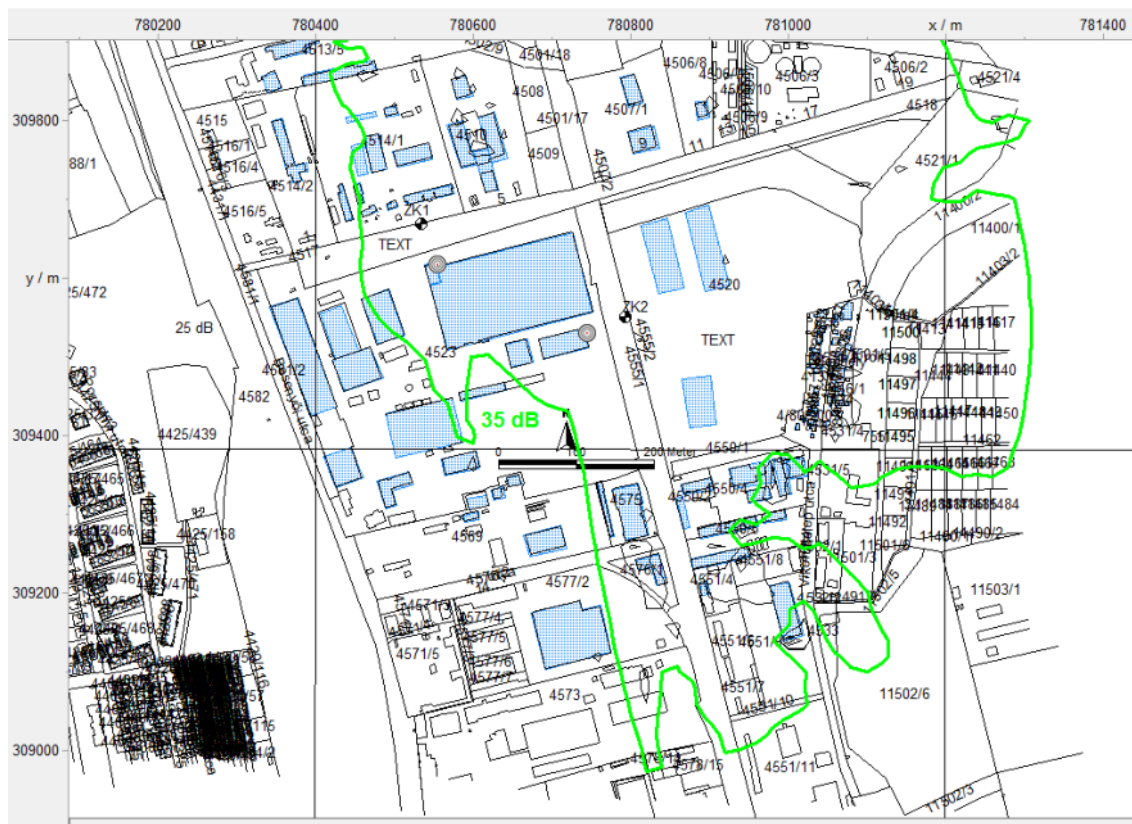
20. ábra: A tevékenységtől származó zaj hatásterülete az ipari zóna védendő épületeinél

A hatásterületen található védendő objektumok:

73. táblázat

| utca         | helyrajzi szám | házsám                           | építményjegyzék szerinti besorolás |
|--------------|----------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Víkend telep | 413            | 3<br>7-29<br>32                  | 1130                               |
|              | 416/1          | 6<br>8/a<br>10-22<br>26-36<br>37 | 1130                               |
|              | 4531/1         | 24                               | 1110                               |
| Besenyői u.  | 4516/5         | -                                | 1110                               |

Az üzemi területtől nyugatra húzódó *nagyvárosias* övezetre érvényes hatásterületen belül nem található védendő objektum.



**21. ábra A 35 dB-es zajszint teljesülésének vonala**

Az ÖKO-KONTAKT Bt. zajmérési jegyzőkönyvében és a jelen dokumentációban közölt hatásterületek közötti különbség az IMMI alkalmazott eltérő változatai okozzák.

### **Közvetett hatásterület:**

Közvetett hatásterületen a tevékenységhez – jelen esetben az alapanyag beszállítás illetve, a késztermék kiszállítása – köthető járművek által használt útvonalon megnövekedett közúti forgalom miatti zajszint növekedéssel érintett területet értjük.

A tevékenység további működése a jelenleg is használt szállítási útvonalakon történik, elkerülve Miskolc lakott területét, ugyanis az üzem megközelítésének útvonala elkerüli Miskolc lakott területét.

(Megjegyzés: A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. Korm. rendelet 7. § bekezdései kizárólag új tevékenység telepítéséhez és megvalósításához szükséges szállítási tevékenység hatásterületének lehatárolására vonatkoznak.)

### 3.6 Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása

#### 3.6.1 *A területhasználattal érintett életközösségek (növény- és állattársulások) felmérése és annak a természetes, eredeti állapothoz vagy környezetében lévő, a tevékenységgel nem érintett területekhez való viszonyítása*

Az üzem területén előforduló növénytársulások száma csekély, azok is erősen leromlott állapotban vannak jelen. A burkolt felületek aránya (>75%) nem kedvez sem a növényi, sem az állati eredetű életközösségek megtelepedésének. A fauna képviselői helyváltoztató képességüknek is köszönhetően jobban képesek tolerálni a természetestől igencsak eltérő körülményeket, így az emberi hatásra létrejött művi léttérben jobban érvényesülhetnek, legfőképpen igaz ez az ízeltlábúak bizonyos csoportjaira.

A területhasználattal érintett életközösségek természetes állapothoz való viszonyításával kapcsolatban összefoglalva elmondható tehát, hogy a telephely élővilága erősen eltér a természeteshez közeli területek élővilágától, bár utóbbihoz tartozó egyes fajok feltűnhetnek az üzem területén is.

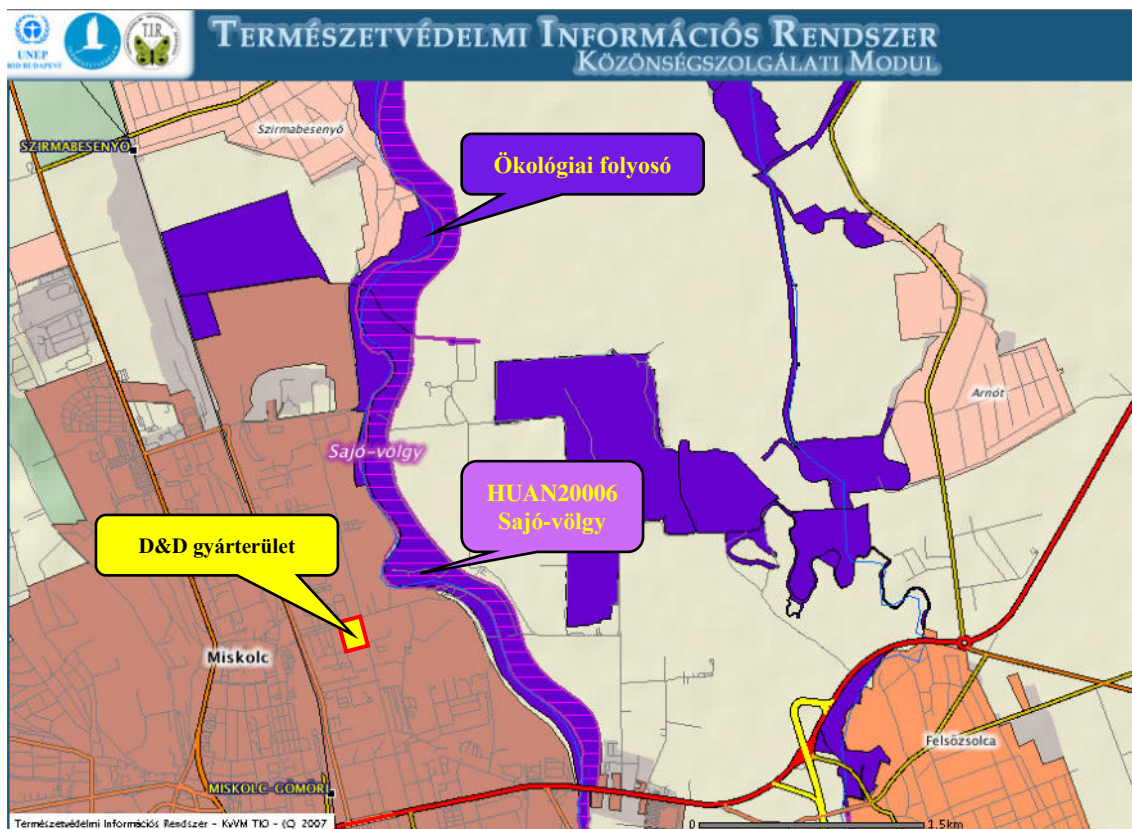
A telephely környezetében lévő, tevékenységgel nem érintett területek jórészt – szintén – beépítettek vagy emberi behatás alatt állnak, így ezek élővilága legjobb esetben is csak féltermészetesnek nevezhető, zavarást jelző fajok túlsúlyával jellemezhető.

#### 3.6.2 *A tevékenység következtében történő igénybevétel módjának, mértékének megállapítása; a biológiailag aktív felületek meghatározása*

Biológiailag aktív felületek az üzem kerítéssel határolt területén belül csak elenyésző mértékben fordulnak elő. Az ipari tevékenységgel járó igénybevételek természeti környezetre gyakorolt hatása így **közvetlenül semleges**, a tágabb környezetet – Sajó-mente élőhelyei – tekintve elviselhetőnek minősíthető.

#### 3.6.3 *A tevékenység káros hatásaira legérzékenyebben reagáló indikátor szervezetek megjelölése*

**Indikátorszervezetek** – védett és/vagy közösségi jelentőségű szitakötő, gerinces madár, denevér fajok átrepülő egyedeinek – **megjelenésére a drótygár területén belül nem vagy csak alkalmi jelleggel lehet számítani.** Fentebb említett állatcsoportokhoz tartozó, természetvédelmi szempontból értéket képviselő fajok jövőbeni aktuális feltűnésére nagyobb valószínűséggel a Natura 2000 hálózatba tartozó SAJÓ-VÖLGY Kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területén (területkód: HUAN20006) számíthatunk. Ennek az európai közösségi jelentőségű területnek a határa legközelebb 350-500 m-re közelíti meg a drótygár K-ÉK-i határát (15. ábra).



22. ábra: A D&D üzem, az Ökológiai hálózat /ökológiai folyosó - lila színnel/ és a Sajó-völgy Natura 2000 terület elhelyezkedése Miskolc-észak belterület környezetében

#### 3.6.4 Az eddigi károsodás mértékének meghatározása

A vizsgált területen – az üzem kerítéssel határolt belső részein – a természetközeli élővilág már évtizedekkel korábban eltűnt, nyomai is alig lelhetők fel. Kevés zavarástűrő természetes faj a Zsigmond Vilmos utca felé eső mezsgyéken – az üzem K-i szomszédságában – maradt fenn, jelentősebb fajszámmal a ruderalis társulásokra jellemző gyomfajok képviseltetik magukat. Természetközeli állapotokkal legközelebb a Sajó mentén, az árvízvédelmi töltés hullámtéri, részben mentett oldali részein találkozhatunk, amely elsődlegesen a fás vegetáció képében nyilvánul meg. A zömmel mentett oldalra eső gyepek állapota változó, sok helyen a zavarás jelei mutatkoznak, kezelés hiányában özönfajok (*Solidago* sp., *Fallopia x bohemica*) lassú, de folyamatos előretörését figyelhetjük meg.

## 4 RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

*4.1.1 A rendkívüli esemény, illetve üzemzavar miatt a környezetbe került vagy kerülő szennyező anyagok, valamint hulladékok minőségének és mennyiségének meghatározása környezeti elemenként*

A D&D Drótáru Zrt. telephelyén az elmúlt 5 évben nem történt rendkívüli esemény, mely környezetszennyezéssel járt volna.

*4.1.2 A megelőzés és a környezetszennyezés elhárítása érdekében teendő intézkedések, haváriatervek, kárelhárítási tervek bemutatása*

A D&D Drótáru Zrt. rendelkezik üzemi kárelhárítási tervvel, mely tartalmazza az esetlegesen okozott környezeti károk lokalizációjának és elhárításának módját, szükséges eszközeit, a kárelhárításban résztvevők és a szükség esetén bevont szervezetek adatait.

## 5 ÖSSZEFOGLALÓ ÉRTÉKELES, JAVASLATOK

A környezetvédelmi felülvizsgálat megállapításai alapján a D&D Drótáru Zrt. gyárának környezeti hatásai a megengedett határértékeken belül maradnak. Az elmúlt 5 évben a telephelyen nem történt jelentős technológiai váltás, és rendkívüli környezetszennyezéssel járó esemény sem. Rendszeresen benyújtották a hatóság számára az éves vízminőség-védelmi, levegőtisztaság-védelmi, hulladékgazdálkodási jelentéseket. A hatósági ellenőrzések alkalmával egy esetben sem állapítottak meg szabálytalanságot, rendellenességet. A talajvíz állapotát kármentesítési monitoring rendszer segítségével figyelik.

Az egyes környezeti elemekre gyakorolt hatásokat az alábbiakban foglaljuk össze.

### *Levegő*

A drótgár létesítményeiben 20 bejelentés-köteles pontforrás működik. Az elmúlt 5 évben öt új forrás létesült P60, P61, P62, P63 és a P64 (az acélhaj darálógép, 1814-es sz. gép és a 1903.-as stabilizáló gép indukciós kemencéjének telepítésekor). Az elvégzett levegőtisztaság-védelmi mérések alapján minden pontforrás szennyezőanyag-kibocsátása messze a megengedett értékek alatt marad.

A gyárhoz irányuló szállítás nagy részét vasúton bonyolítják, így a járműforgalom légszennyező hatása elenyésző.

### *Víz*

A telephely ipari vízigényét saját tulajdonú fűrt kútról elégítik ki. A telephely napi szükséglete 219 m<sup>3</sup>, a lekötött éves mennyiség 80 000 m<sup>3</sup>. A felülvizsgált időszakban a vízkivételre vonatkozó engedélyektől való eltérés nem történt.

A telephelyen képződő ipari szennyvíz átlagos mennyisége 118 m<sup>3</sup>. A telephelyen működő szennyvízkezelő üzem kapacitása 240 m<sup>3</sup>/nap (10 m<sup>3</sup>/óra). Amennyiben a tisztított víz minősége megfelel az előírt határértékeknek, akkor azt a csapadékvíz-hálózatba vezetik. A

kibocsátott szennyvíz minőségének ellenőrzését Önellenőrzési terv alapján végzik. A vizsgált időszakban a kibocsátott víz minősége megfelelt a vonatkozó határértékeknek.

A csapadékvíz-elvezetés a telephelyen megoldott, a rendszerbe a felszínről potenciálisan bejutó szennyezés továbbjutásának megakadályozására olaj-iszapfogó műtárgy szolgál.

A telephelyen felszín alatti víz kármentesítési monitoring rendszer üzemel. A gyár területén a talajvíz magas *bór* koncentrációja jelent szennyezettséget, azonban a mért értékek a „D” kármentesítési határértéken belül maradtak (a DDFK-1 monitoring kút nem jelentős mértékű túllépéseit leszámítva), így közvetlen beavatkozásra nincs szükség.

#### *Hulladék*

A telephelyen fedett, szilárd aljzatú, zárt üzemi gyűjtőhelyet működtetnek, ahol az egyes hulladéktípusokat elkülönítve, a környezet szennyezését kizáró edényzetben gyűjtik. Az összegyűjtött hulladékokat a megfelelő engedélyekkel rendelkező hulladékkezelő cégek szállítják el.

#### *Talaj*

Tekintettel a vizsgált telephely beépített és burkolt felületeinek nagyságára (a telephely ~90%-a), a talaj multifunkcionális tulajdonságai alapján nem jellemezhető.

A vizsgált területen 2008-ban azonosított talajszennyezéssel kapcsolatos remediáció a részletesen bemutatott korábbi tényfeltárási záródokumentáció, valamint az aktuális kármentesítési monitoring záródokumentáció alapján történt meg.

#### *Zaj*

Az üzemi tevékenységből származó zajterhelés a vonatkozó határértéknek a nappali, illetve az éjszakai megítélési időben is megfelel.

#### *Élővilág*

A telephely területe szegényes élővilággal rendelkezik. A növénytakaró az utóbbi évtizedek során szinte teljesen eltűnt, a megmaradt foltokon erős zavarás jelei mutatkoznak, védett fajok felbukkanása nem várható.

Az állatvilág helyzete csak kissé kedvezőbb, az időszakosan felbukkanó érdekesebb – zömmel madár, esetleg egyes gerinctelen, például lepke és/vagy szitakötő – fajok átrepülő egyedek képében fordulnak elő a területen. Köztük védett fajok felbukkanása is várható, de csak – mint fentebb említettük – rendszertelenül, alkalmi jelleggel.

Az élővilágra kifejtett hatások mértékét az előbbiek ismeretében tehát elviselhetőnek ítéljük.



## FÜGGELÉK

### ÁLTALÁNOS:

- A D&D DRÓTÁRU ZRT. TELEPHELYÉNEK ÁTNÉZETES HELYSZÍNRAJZA (M = 1 : 10.000)
- A D&D DRÓTÁRU ZRT. TELEPHELYÉNEK RÉSZLETES HELYSZÍNRAJZA (M = 1 : 500)
- ALAPÁLLAPOT-JELENTÉS
- TULAJDONI LAP MÁSOLAT
- HITELES TÉRKÉPMÁSOLAT
- D&D DRÓTÁRU IPARI ÉS KERESKEDELMI ZRT. MISKOLC, BESENYŐI U. 18. 4523 HRSZ.-Ú TERÜLETÉN, AZ ELBONTOTT RÉGI SZENNYVÍZTISZTÍTÓ KÖRNYEZETÉBEN VÉGZETT KÁRMENTESÍTÉSI MONITORING ZÁRÓDOKUMENTÁCIÓJÁNAK RÉSZBENI ELFOGADÁSA, VALAMINT KÁRMENTESÍTÉSI MONITORING FOLYTATÁSÁNAK ELRENDELÉSE (B.-A.-Z. MEGYEI KORMÁNYHIVATAL MISKOLCI JÁRÁSI HIVATALA, BO-08/KT/02602-15/2018.)
- A D&D DRÓTÁRU ZRT. ÜZEMI KÁRELHÁRÍTÁSI TERVÉNEK JÓVÁHAGYÁSA (B.-A.-Z. MEGYEI KORMÁNYHIVATAL, BO/32/02400-6/2021.)
- „D&D” DRÓTÁRU ZRT. MISKOLC 4523 HRSZ. TELEPHELYEN VÉGZETT FELÜLKEZELÉSI ÉS AHHOZ KAPCSOLÓDÓ TEVÉKENYSÉGRE KIADOTT, TÖBBSZÖR MÓDOSÍTOTT 35-6/2012. SZÁMÚ EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSA (BO/32/06519-9/2021.ÁLT)

### VÍZELLÁTÁS

- H-4002-14/2000. SZÁMÚ VÍZJOGI ÜZEMELTETÉSI ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSAI (B.-A.-Z. MEGYEI KATASZTRÓFAVÉDELMI IGAZGATÓSÁG, 35500/12711/2016. ÁLT., 35500/93-6/2018. ÁLT., 35500/93-9/2018. ÁLT., 35500/93-10/2018. ÁLT.)

### SZENNYVÍZ- ÉS CSAPADÉKVÍZ ELVEZETÉS:

- „D&D” DRÓTÁRU ZRT. MÓDOSÍTOTT 11208-10/2010. SZ. VÍZJOGI ÜZEMELTETÉSI ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSA (B.-A.-Z. MEGYEI KATASZTRÓFAVÉDELMI IGAZGATÓSÁG, 35500/2729/2020.ÁLT.)
- A D&D DRÓTÁRU ZRT. MISKOLC, SAJÓSZIGETI U. 4. SZÁM ALATTI TELEPHELYE SZENNYVÍZ KIBOCSÁTÁSA ÖNELLENŐRZÉSI TERVÉNEK JÓVÁHAGYÁSA (B.-A.-Z. MEGYEI KATASZTRÓFAVÉDELMI IGAZGATÓSÁG, 35500/815/2020.)
- 2017-2021. ÉVI ÖNELLENŐRZÉSI TERV
- 2020-2024. ÉVI ÖNELLENŐRZÉSI TERV
- ÉVES ÖNELLENŐRZÉS ÖSSZEFOGLALÓ JELENTÉSE – 2016 - 2020. ÉVEK, 2021. I. FÉLÉV

### KÁRMENTESÍTÉSI MONITORING:

- MISKOLC 4523/4 HRSZ.-Ú INGATLANON 2 DB FIGYELŐKÚTRA VONATKOZÓ 17276-5/2008. SZÁMÚ VÍZJOGI ÜZEMELTETÉSI ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSAI (B.-A.-Z. MEGYEI



KATASZTRÓFAVÉDELMI IGAZGATÓSÁG, 35500/10682-4/2018.ÁLT, 35500/10682-7/2018.ÁLT., 35500/8716-7/2020.ÁLT.)

- TÁJÉKOZTATÁS A DMSZ-M-05 JELŰ MONITORING KÚTRÓL (D&D DRÓTÁRU ZRT. 2020.09.30.)
- MONITORING KUTAK VÍZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEI (FAVI) – 2016 - 2021. ÉVEK

LEVEGŐ:

- PM 60, PM 61, PM 62, PM 63, PM 64 PONTFORRÁSOK SZAKVÉLEMÉNYEK (ATLAN KÖRNYEZETVÉDELMI, GYÁRTÓ, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.)
- ÚJ PONTFORRÁSOK LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI ALAPBEJELENTÉSE (VMOKIR-LAL)
- LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI ADATSZOLGÁLTATÁS (VMOKIR-LM) – 2016-2020. ÉVEK

HULLADÉK:

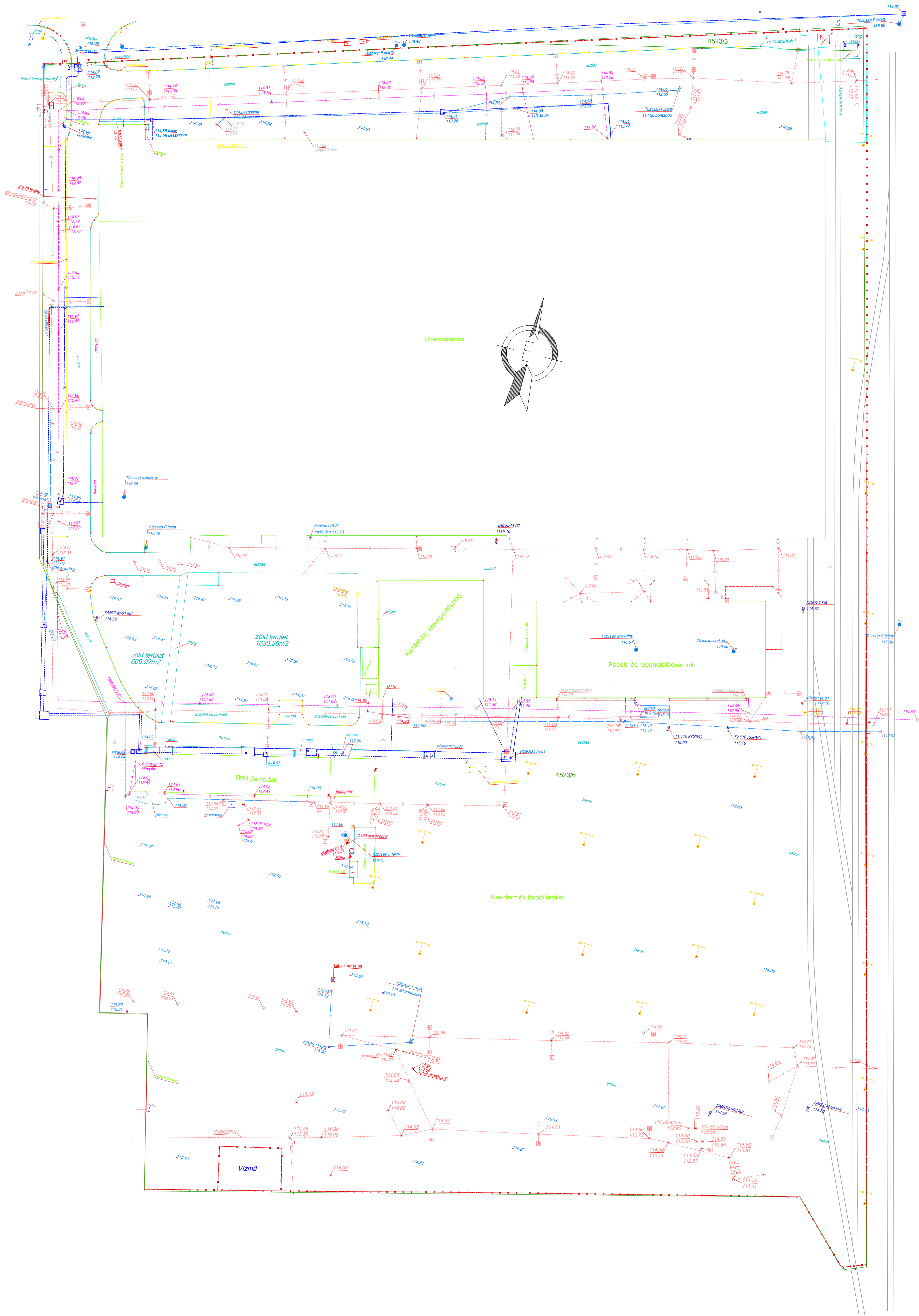
- BO-08/KT/9785-3/2017 (B.A.Z. MEGYEI KORMÁNYHIVATAL) D&D DRÓTÁRU IPARI ÉS KERESKEDELMI ZRT. (MISKOLC) RÉSZÉRE ÜZEMI GYŰJTŐHELY ÜZEMELTETÉSI SZABÁLYZAT JÓVÁHAGYÁSA
- HULLADÉKKAL KAPCSOLATOS ÉVES ADATSZOLGÁLTATÁSOK (HIR-EV) - 2016-2020. ÉVEKBEN
- „ÉLETCIKLUS SZEMLELET” BEMUTATÁSA
- A D DRÓTÁRU ZRT. ÜZEMI GYŰJTŐHELYÉNEK ÜZEMELTETÉSI SZABÁLYZATA

ZAJ:

- 14756-5/2006 (ÉMI-KTVF) D&D ZRT. MISKOLC, BESENYŐI U. 18. SZ. ALATTI TELEPHELYRE ZAJKIBOCSÁTÁSI HATÁRÉRTÉK MEGÁLLAPÍTÁSA
- KÖRNYEZETI ZAJVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV – HÁROM KÖR DELTA KFT. 2021. SZEPTEMBER

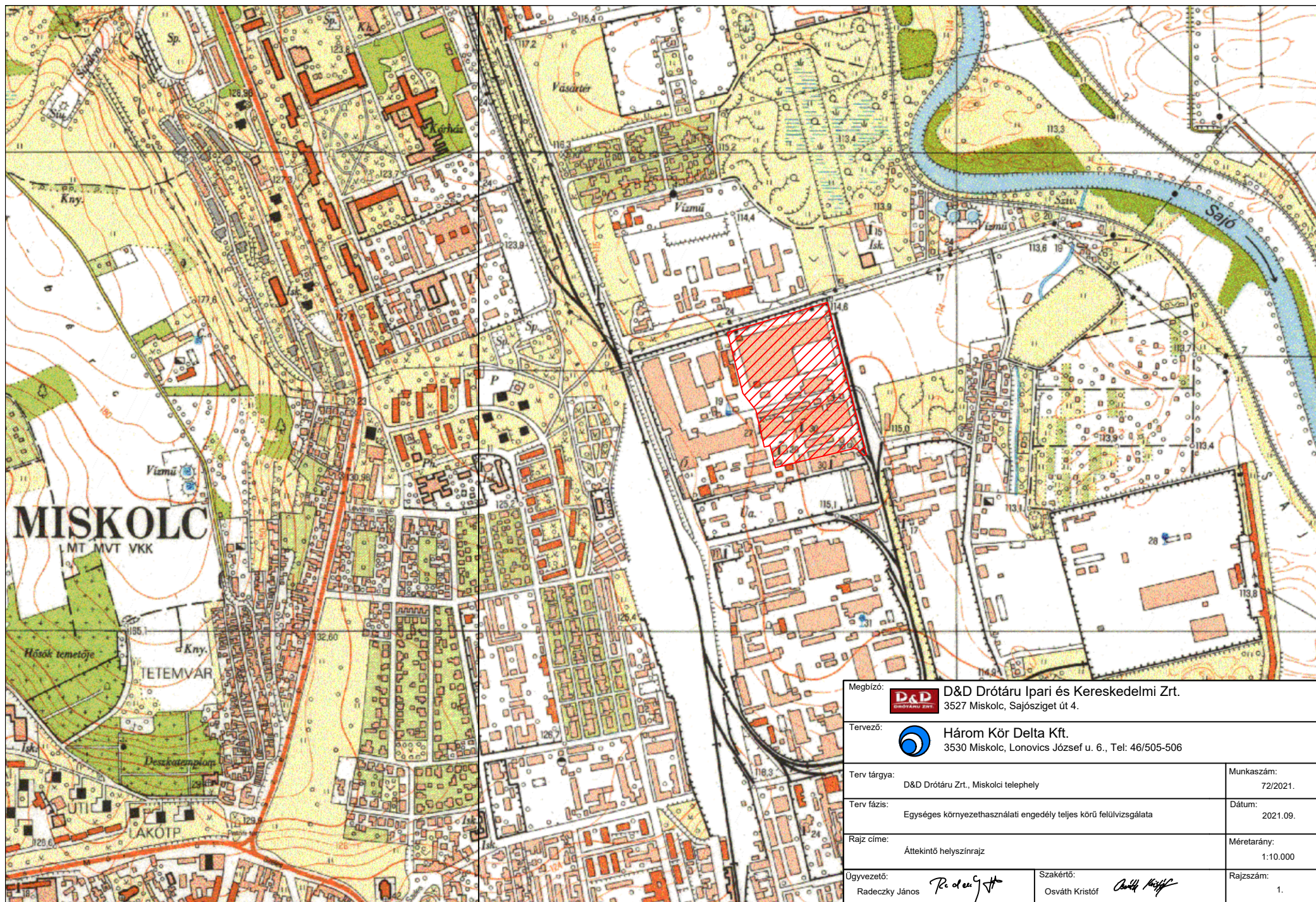
HATÓSÁGI ELLENŐRZÉSEK JEGYZŐKÖNYVEI:

- 2016.09.01. (BO/16/13897-1/2016 B.-A.-Z. MEGYEI KORMÁNYHIVATAL) MUNKATERV SZERINTI LEVEGŐTISZTASÁG- ÉS ZAJVÉDELMI HATÓSÁGI ELLENŐRZÉS
- 2017.10.11. (BO-08/KT/10825-1/2017. B.-A.-Z. MEGYEI KORMÁNYHIVATAL) MUNKATERV SZERINTI ZAJVÉDELMI HATÓSÁGI ELLENŐRZÉS
- 2019.03.27 (BO-08/KT/04188-1/2019. B.-A.-Z. MEGYEI KORMÁNYHIVATAL) MUNKATERV SZERINTI LEVEGŐTISZTASÁG- ÉS ZAJVÉDELMI HATÓSÁGI ELLENŐRZÉS MUNKATERV SZERINTI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI SZEMPONTÚ HELYSZÍNI HATÓSÁGI ELLENŐRZÉS
- MEGHATALMAZÁS
- SZAKÉRTŐI ENGEDÉLYEK – HÁROM KÖR DELTA KFT.



| JELMAGYARÁZAT   |                         |  |
|---|-------------------------|--|
| 4523/6  | Helyrajzi szám          | Vízvezeték (2021. évi felmérés)                              |
|   | Földrészlet határ       | Ivóvízvezeték (korábbi közműterképről)                       |
|   | Épület                  | Ipari vízvezeték (korábbi közműterképről)                    |
|   | Kiemeltszegély          | Csapadékcatorna I./II., IV. és V. sz. / (2021. évi felmérés) |
|   | Betonburkolat           | Kommunális szennyvízcsatorna III. sz. / (2021. évi felmérés) |
|   | Műút                    | Ipari szennyvízcsatorna (2021. évi felmérés)                 |
|   | Járda                   | Elektronos vezeték (2021. évi felmérés)                      |
|   | Vasúti iparvágány       | Gázvezeték (2021. évi felmérés)                              |
|   | Kerítés                 |  |
| Megbízó: D&D Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt.<br>3527 Miskolc, Sajtósziget utca 4.  |                         |  |
| Tervező: Három Kör Delta Kft.<br>3530 Miskolc, Lonovics József u. 6., Tel: 46/505-506 |                         |  |
| Terv tárgya: D&D Drótáru Zrt., Miskolci telephely                                     | Munkaszám: 72/2021.     |  |
| Terv fázis: Egységes környezethasználati engedély teljes körű felülvizsgálata         | Dátum: 2021.09.         |  |
| Rajz címe: Részletes helyszínrajz   | Méretarány: 1:500       |  |
| Ügyvezető: Radecké János  | Tervező: Osváth Kristóf | Rajzszám: 2.   |





|   |   |
|---|---|
| Megbízó:<br> <b>D&amp;D Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt.</b><br>3527 Miskolc, Sajósziget út 4. |   |
| Tervező:<br> <b>Három Kör Delta Kft.</b><br>3530 Miskolc, Lonovics József u. 6., Tel: 46/505-506 |   |
| Terv tárgya:<br>D&D Drótáru Zrt., Miskolci telephely  | Munkaszám:<br>72/2021.  |
| Terv fázis:<br>Egységes környezethasználati engedély teljes körű felülvizsgálata  | Dátum:<br>2021.09.  |
| Rajz címe:<br>Áttekintő helyszínrajz  | Méretarány:<br>1:10.000   |
| Ügyvezető:<br>Radeckzy János   | Szakértő:<br>Osváth Kristóf  |
| Rajzsorszám:<br>1.  |   |



**Három Kör *DELTA* Környezetgazdálkodási Kft.**

✉ 3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6.

Tel.: 46/505-506, 46/505-507

E-mail: [haromkor@haromkor.hu](mailto:haromkor@haromkor.hu)

Web: [haromkor.hu](http://haromkor.hu)



---

*Megbízó:* **D&D Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt.**  
**3527 Miskolc, Sajószigeti út 4.**

*Munkaszám:* **113/2020.**

**D&D DRÓTÁRU ZRT.**

**ALAPÁLLAPOT-JELENTÉS**

MISKOLC, 2021. SZEPTEMBER

**ALÁÍRÓLAP****A munka címe**D&D DRÓTÁRU ZRT.  
MISKOLCI TELEPHELY**Tervtípus**

ALAPÁLLAPOT-JELENTÉS

**Megrendelő**D&D DRÓTÁRU ZRT.  
3527 MISKOLC, SAJÓSZIGETI ÚT 4.**Munkaszám**

113/2020.

**Vonatkozó jogszabályok**

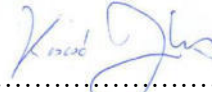
- 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól
- 1996. évi LIII. törvény a természet védelméről
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 2003. évi XXVI. törvény az Országos Területrendezési Tervről
- 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról
- 123/1997. (VII. 18.) a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási művek védelméről
- 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről
- 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól
- 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról
- 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól
- 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről

**Készítették**

dr. Telek-Göröcs Anita



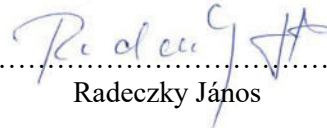
Ambrus Réka



Koscsó János



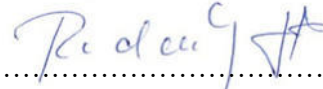
Osváth Kristóf



Radeczky János

**Dátum**

2021. szeptember

**Aláírás**Radeczky János  
ügyvezető igazgató

## TARTALOM

|  |           |
|--|-----------|
| <b>BEVEZETÉS .....</b>   | <b>2</b>  |
| <b>1. A TERÜLET KORÁBBI ÉS TOVÁBBI HASZNÁLATÁNAK BEMUTATÁSA .....</b>  | <b>3</b>  |
| 1.1 A TERÜLET PONTOS LEHATÁROLÁSA .....  | 3         |
| 1.2 A TERÜLET KORÁBBI HASZNÁLATÁT, BEÉPÍTETTSÉGÉNEK ÉS BORÍTOTTSÁGÁNAK VÁLTOZÁSÁT LEGJOBBAN BEMUTATÓ LÉGIFOTÓK, ARCHÍV TÉRKÉPEK, FOTÓDOKUMENTÁCIÓK.....  | 5         |
| 1.3 A TERÜLET ÁLTALÁNOS BEMUTATÁSA .....   | 7         |
| 1.4 A TERÜLETHASZNÁLAT TÖRTÉNETE A TERÜLETEN FOLYTATOTT KORÁBBI ÉS AKTUÁLIS TEVÉKENYSÉGEK, TECHNOLÓGIÁK ÉS AZOK ANYAGFELHASZNÁLÁSÁNAK (KÜLÖNÖS TEKINTETTEL A VESZÉLYES ANYAGOKRA ÉS A VESZÉLYES HULLADÉKOKRA), ANYAGFORGALMÁNAK, TÁROLÁSÁNAK, SZÁLLÍTÁSÁNAK, KEZELÉSÉNEK RÉSZLETES ISMERTETÉSÉVEL,.....  | 11        |
| 1.5 A TERÜLET TOVÁBBI HASZNÁLATÁNAK RÉSZLETES BEMUTATÁSA A TEVÉKENYSÉGEK, TECHNOLÓGIÁK, VALAMINT A FELHASZNÁLT ANYAGOK ÉS KELETKEZŐ HULLADÉKOK, KÖRNYEZETI KIBOCSÁTÁSOK RÉSZLETES ISMERTETÉSÉVEL, ANYAGFORGALMI DIAGRAMOK MEGADÁSÁVAL .....  | 15        |
| 1.6 ANNAK VIZSGÁLATA, HOGY A TERÜLETEN FOLYTATOTT, ILLETVE TERVEZETT TEVÉKENYSÉGEK SORÁN FELHASZNÁLT, ELŐÁLLÍTOTT VAGY KIBOCSÁTOTT VESZÉLYES ANYAGOK SZENNYEZÉST OKOZHATNAK-E A FÖLDTANI KÖZEGBEN ÉS A FELSZÍN ALATTI VIZEKBEN, A VIZSGÁLAT MÓDSZERTANÁNAK, AZ ALKALMAZOTT ELJÁRÁSOKNAK, MÉRÉSEKNEK ÉS MODELLEZÉSEKNEK A RÉSZLETES ISMERTETÉSÉVEL,.....  | 18        |
| 1.7 A KORÁBBI TEVÉKENYSÉGEKBŐL SZENNYEZŐANYAGOK KÖRNYEZETBE TÖRTÉNT KIBOCSÁTÁSÁNAK ÉS A TERÜLETET ÉRINTŐ RENDKÍVÜLI HAVÁRIA ESEMÉNYEK (TÚZESETEK, ROBBANÁSOK, SZIVÁRGÁSOK, ELFOLYÁSOK, KIPORZÁSOK, ELÖNTÉSEK, HADI ESEMÉNYEK STB.) ISMERTETÉSE, A MÁR ELVÉGZETT KÁRFELSZÁMOLÁSI INTÉZKEDÉSEK (KÁRMEGELŐZÉS, KÁRENYHÍTÉS, KÁRELHÁRÍTÁS, KÁRMENTESÍTÉS) KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATOK, ÁLLAPOTÉRTÉKELÉSEK, AUDITOK ÉS AZOK DOKUMENTÁCIÓINAK BEMUTATÁSA,.....                             | 26        |
| 1.8 A TERÜLETEN ÉS AZ ANNAK KÖRNYEZETÉBEN TÁROLT VESZÉLYES ANYAGOK MEGNEVEZÉSÉNEK, MENNYISÉGÉNEK ISMERTETÉSE, A VESZÉLYES ANYAGOKRA VONATKOZÓAN A SZÁLLÍTÁS, TÁROLÁS, FELHASZNÁLÁS, HASZNOSÍTÁS KÖRÜLMÉNYEINEK BEMUTATÁSA, A FÖLDALATTI TÁROLÓTARTÁLYOK ÉS FELSZÍN ALATTI CSŐVEZETÉKEK HASZNÁLATÁNAK, VESZÉLYES ANYAG FORGALMÁNAK, TELEPÍTÉSE ÉS ÁTÉPÍTÉSE KÖRÜLMÉNYEINEK, MŰSZAKI ADATAINAK, ELLENŐRZÉSE ÉS KARBANTARTÁSA KÖRÜLMÉNYEINEK, PONTOS TÉRKÉPI AZONOSÍTÁSÁNAK ISMERTETÉSE,..... | 29        |
| 1.9 A HATÁLYOS TERÜLETRENDEZÉSI TERV SZERINTI TERÜLETHASZNÁLATI BESOROLÁS, A TERÜLET ÉRZÉKENYSÉGI KATEGÓRIÁINAK ISMERTETÉSE .....  | 30        |
| 1.10 AZ ÉRINTETT TERÜLET TULAJDONOSAINAK, HASZNÁLÓINAK NEVE, LAKCÍME VAGY SZÉKHELYE, ELEKTRONIKUS LEVÉLCÍME, TELEFONOS ELÉRHETŐSÉGE. ....  | 31        |
| <b>2. A FELSZÍN ALATTI VIZEK, A FÖLDTANI KÖZEG ÁLLAPOTÁNAK BEMUTATÁSA .....</b>  | <b>32</b> |
| 2.1 AZ ALAPÁLLAPOT MEGHATÁROZÁSA VIZSGÁLATOK ALAPJÁN.....  | 32        |
| 2.2 HA A 2.1.3. PONT ALAPJÁN VALAMELY SZENNYEZŐ ANYAG KONCENTRÁCIÓJA MEGHALADJA A (B) SZENNYEZETTSÉGI HATÁRÉRTÉKET, AKKOR AZ ALAPÁLLAPOT-JELENTÉS TARTALMÁT KÉPEZI MÉG: .....  | 34        |

## BEVEZETÉS

A D&D Drótáru Zrt. építőipari acélhuzalok, -pázmák és -hajak gyártásával foglalkozik Miskolc, Sajószigeti út 4. sz. alatti telephelyén.

A cég tevékenységét az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 1927-1/2007. számú határozatában megadott egységes környezethasználati engedélye szabályozza.

A tevékenység első felülvizsgálatára 2012-ben került sor, ekkor az FTR 2000 Kft. által elkészített dokumentáció alapján 35-6/2012. számon került módosításra az alapengedély.

A légszennyező források adatainak módosulását követően a BAZ Megyei Kormányhivatal 20013-2/2015-, ill. BO/16/9070-2/2016. számú határozatában módosította az alapengedélyt.

A 20016-ban elvégzett teljes körű felülvizsgálatot a BO-08/KT/575-1/2017. számú határozat hagyta jóvá.

A tevékenységre vonatkozó alapengedély érvényességi ideje 2022. január 31.

A D&D Drótáru Zrt. a soron következő 5 éves felülvizsgálat-, ill. az egységes környezethasználati engedély megújítására vonatkozó dokumentáció elkészítésére a Három Kör Delta Kft.-t bízta meg. A dokumentáció a környezetvédelmi felülvizsgálatot szabályozó 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 2. számú mellékletében foglalt tartalmi követelményeknek megfelelően került összeállításra, figyelembe véve az egységes környezethasználati engedély.

Az EKHE köteles létesítmények üzemeltetőinek egy alkalommal alapállapot-jelentést kell készíteniük, melynek tartalmaznia kell a földtani közeg és a felszín alatti vizek veszélyes anyagokkal való szennyezettségére vonatkozó információkat. A jelentésnek a meghatározott tartalmi követelmények mellett az Európai Bizottság által kidolgozott útmutató figyelembevételével szükséges elkészülnie. Az alapállapot-jelentés tartalmi követelményeit a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 13. számú melléklete tartalmazza.

**Jelen dokumentáció tartalmazza a D&D Drótáru Zrt. Miskolc, Sajószigeti út 4. sz. alatti telephelyére vonatkozó alapállapot-jelentést.**



## 1. A TERÜLET KORÁBBI ÉS TOVÁBBI HASZNÁLATÁNAK BEMUTATÁSA

### 1.1 A terület pontos lehatárolása

Alábbi fejezetben adjuk meg a terület pontos lehatárolását az alábbiak szerint (219/2004. (VII. 21.) Korm. rend.): *sarokponti EOVS koordináták, helyrajzi szám(ok) és az állami ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázisból szolgáltatott másolat, továbbá az 1:10 000 méretarányú átnézetes térkép, valamint az érintett területre vonatkozóan a település neve, az ingatlan fekvése, a belterületen lévő ingatlanról az utca neve és a házszám, a terület nagysága,  $M=1:4\,000$  méretarányú térképen történő azonosítása, a művelési ága és a művelés alól kivett terület elnevezése.*

Cím: 3527 Miskolc, Sajószigeti út 4.  
Helyrajzi szám: Miskolc 4523/6, 4523/3  
Településazonosító törzsszám: Miskolc 30456

A telephely a Miskolc belterületi 4523/6, 4523/3 hrsz.-ú ingatlanokon fekszik. A tulajdoni lap és az ingatlan-nyilvántartási térképlap másolata az egységes környezethasználati engedélyének teljeskörű felülvizsgálat *Függelék*ek között található. A vizsgált telephely elhelyezkedését, és térségének domborzatát mutatja be az alábbi térkép (1. ábra).



1. ábra: A telephely elhelyezkedése és megközelíthetősége (Google Earth térkép részlet, 2021)

A telephelye Miskolc északkeleti részén található, közúton megközelíthető a várost átszelő 3 számú főútvonalról a Zsigmond Vilmos utca felé vagy északi irányból a 306 számú elkerülő útról a Várközi Lajos utca felé letérve, illetve vasúton a közeli Gömöri pályaudvarról leágazó iparvágányokon.

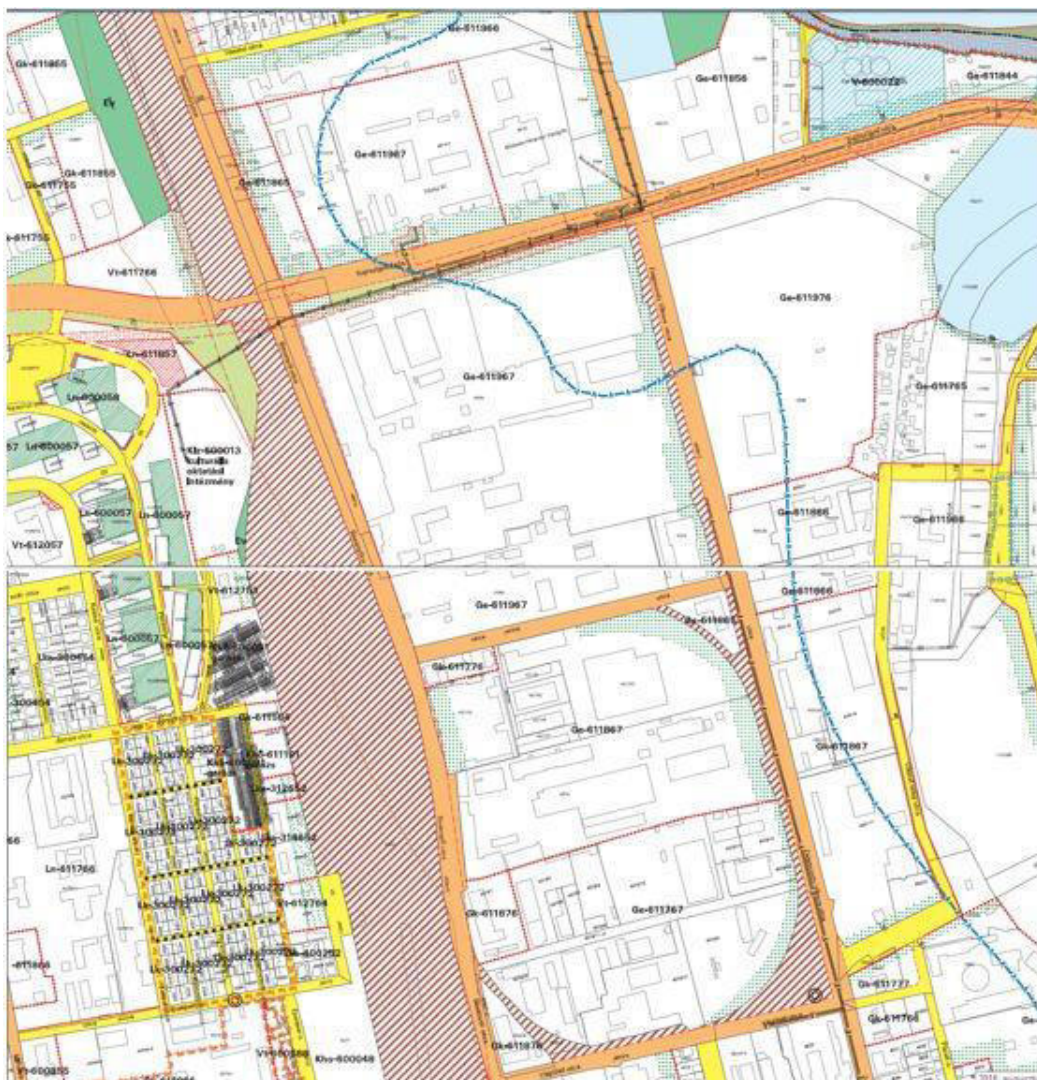
A telephely személy- és teherforgalma a Zsigmondy útról leágazó Sajószigeti út felé nyitott kapubejárón át zajlik.

Az üzemi terület keleti oldalán húzódik a nagy tömegű nyersanyag és áru mozgatására használt iparvágány.

A telephely áttekintő helyszínrajzát az egységes környezethasználati engedélyének teljeskörű *Felülvizsgálat függeléké* tartalmazza.

A vizsgált terület és környezetét a Miskolc Megyei Jogú Város Önkormányzatának Miskolc Megyei Jogú Város Építési Szabályozásáról szóló rendelete szabályozza.

A vizsgált terület Szabályozási Terv szerinti övezeti besorolása „Ge – egyéb ipari gazdasági zóna”.



2. ábra: Miskolc Város belterületének szabályozási terve jelmagyarázattal-részlet



## 1.2 a terület korábbi használatát, beépítettségének és borítottságának változását legjobban bemutató légifotók, archív térképek, fotódokumentációk

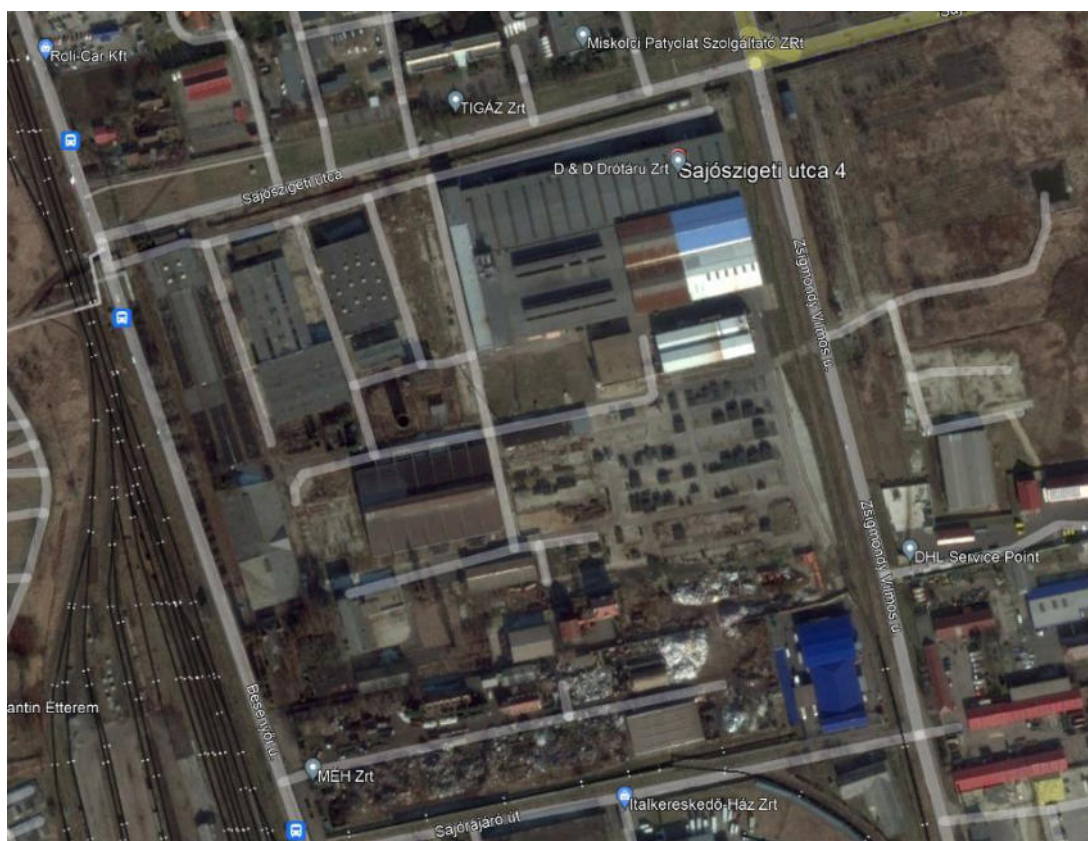
A vizsgált területen **évtizedek óta drótygyár működik**, korábban állami, majd 1994 óta privatizált formában. 2019. nyarán az acélhaj gyártása megszűnt a telephelyen.

A D&D Drótáru Zrt. miskolci telephelye meghatározó módon maradandó területfoglalással terheli a talajt. Ez a területfoglalás azonban évtizedekkel korábban bekövetkezett, a régi drótygyár területe, illetve a December 4. Drótművek (D4D) üzemi területének kialakítása során. Ilyen módon a területhasználatban sem következett be változás az elmúlt időszakban. Értelemszerűen ugyanígy már ekkor megváltozott a területhasználat módja, tehát a vizsgált elmúlt időszakban, e tekintetben sem történt változás.

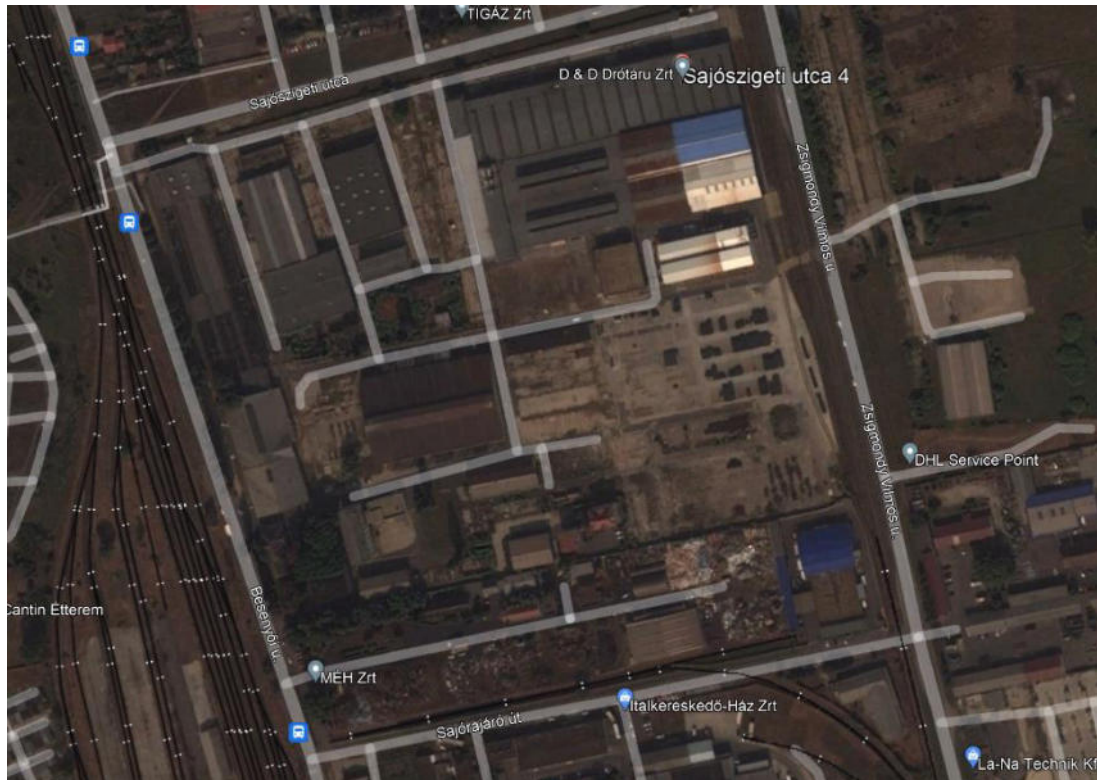
Jelenleg a telephely ~90%-a beépített, ill. burkolt felületű. Az építmények a telephely ~50%-át, a tárolóterületek és utak ~40%-át foglalják el.

Látható tehát, hogy az eredeti állapotokhoz képesti változások évtizedekkel ezelőtt lezajlottak, abban a belátható jövőben nem várható változás, hiszen a továbbiakban is működtetni tervezik az üzemet.

A drótygyár területéről készült 2021. légifotót az *1. számú ábra* mutatja. A következő ábrákon a 2015. és 2011. és 2007. évi légifotó látható a területről.



3. ábra Google Earth légifotó- részlet (2015.év)



4. ábra Google Eart légifotó - részlet (2011.év)



5. ábra Google Eart légifotó - részlet (2007.év)



### 1.3 A terület általános bemutatása

Alábbi fejezetben a terület általános bemutatását végezzük az alábbiak szerint (219/2004. (VII. 21.) Korm. rend.): *földrajzi, éghajlati, talajtani, földtani, vízföldtani adottságainak, az élővilágnak és a védendő természeti értékeknek a bemutatása.*

#### 1.3.1. Földrajzi, domborzati viszonyok

Magyarország kistájainak katasztere szerint Miskolc városának K-i része, illetve a D&D Drótáru Zrt. vizsgált telephelyének tájbeosztása a következő:

Nagytaj: Alföld  
Középtaj: Észak-Magyarországi-hordalékkúpsíkság  
Kistaj: Sajó-Hernád-sík

A vizsgált telephely környezetének tágabb térsége 89,5-160,0 m közötti tszf-i magasságú hordalékkúp-síkság. A kistaj D felé lejtő felszínének É-i része (ahol Miskolc városának K-i része is található) környezeténél alacsonyabban terület el. A területet a Sajó és a Hernád hordalékkúpja építi fel. Az egykori felszín a folyók eróziójának hatására alacsony völgyközi hátakkal tagolt, 5 m/km<sup>2</sup> átlagos relatív reliefű domblábi hátak, lejtők orográfiai domborzattípusába sorolható területté vált.

A D&D Drótáru Zrt. telephelye a Miskolc belterület 4523/6, 4523/3 hrsz.-ú ingatlanokon fekszik. Az üzem a Zsigmond Vilmos utcáról leágazó Sajószigeti út irányából közelíthető meg. Az iparterület K-i oldalán a nagy tömegű nyersanyag és áru mozgatására használt iparvágány húzódik.

A vizsgált telephely, és térségének domborzati viszonyait mutatja be a következő 3D topográfiai térkép, melyre egy 2021-es Google Earth műholdfelvételt illesztettünk.



6. ábra: A telephely elhelyezkedése, és térségének domborzati viszonyai  
(Google Earth-térkép részlet, 2021)

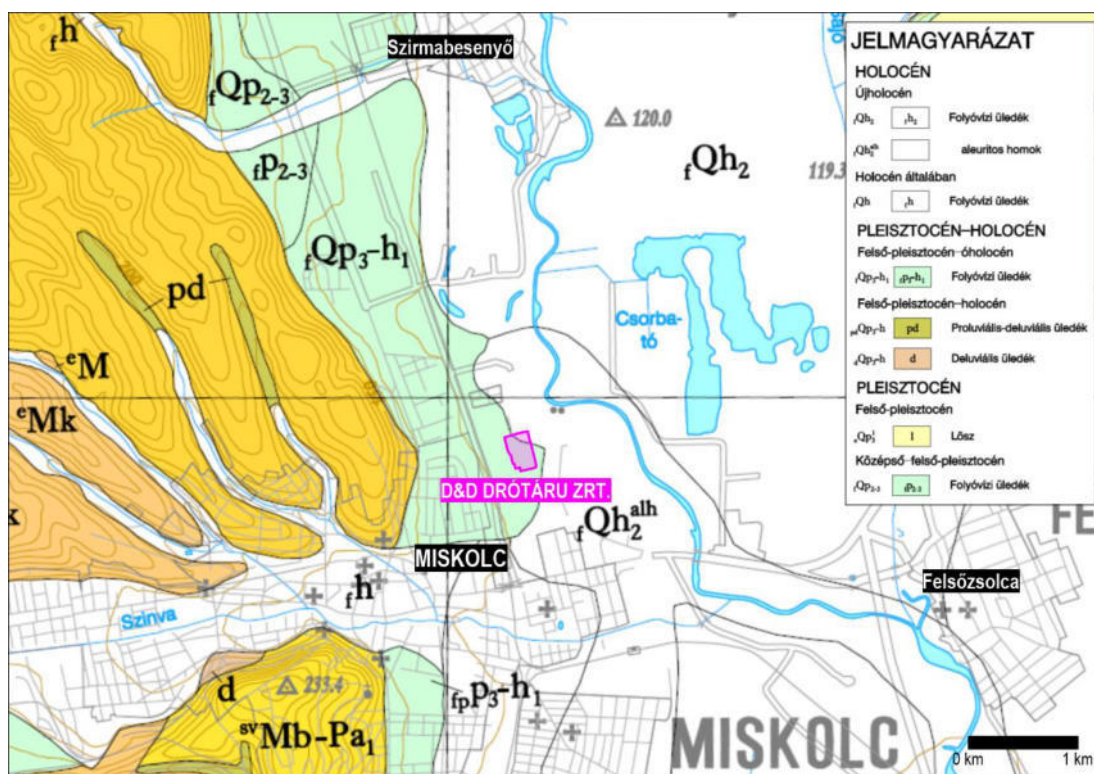
### 1.3.2. Földtani viszonyok

Miskolc város K-i részének, illetve a vizsgált telephely tágabb térségének földtani felépítésében fontos szerepet játszik, hogy az alaphegység alsó- és középső-triász időszi karbonátos képződményekből áll. Az ezen összeletet felett települt felső-pannóniai rétegekre átmenet nélkül rakódott le a pleisztocén kor durva üledéke, amely a süllyedés miatt vastagon borítja be a korábbi képződményeket. A hordalékkúp építése az egész pleisztocénban tartott. A holocénban a Sajó-Hernád saját hordalékkúpjába vésődött. A felszínt borító földtani képződmények között a legelterjedtebb a folyóvízi kavics, homokos kavics, melyhez gyakran homok is kapcsolódik.

A D&D Drótáru Zrt. telephelyének szűkebb környezetét a Sajó negyed- és jelenkori ártéri üledéksora építi fel. Ezek kavicsos homok, iszap és agyagos képződmények helyenként többszörösen áthalmazott összeletei. A felszín közelében jellemzően agyagos-iszapos kvarter képződmények települtek, melyeket néhol mesterséges feltöltések tarkítanak. A fedő alatt szintén negyedidőszaki, főként agyagos-iszapos-homoklisztes képződmények találhatók, melyek átlagvastagsága 2-3 m körüli. Legalul a rétegsorban kvarter, jellemzően pleisztocén korú, folyami eredetű homokos-kavicsos összetétel képződött, melynek teljes vastagsága a 20 m-t is elérheti.

A D&D Zrt. telephelyét is magába foglaló iparterületi zóna térségében helyenként a 3 m-t is meghaladó feltöltések találhatók, melyek több ütemben, mára már felderíthetetlen forrásokból kerültek beszállításra.

A terület földtani felépítését az alábbi térkép szemlélteti.



7. ábra: Felszíni földtani képződmények (MÁFI, 2005)

### 1.3.3. Talaj

A D&D Drótáru Zrt. térségében jellemző talajok kialakulására legnagyobb hatással a Sajó folyó volt. A terület legnagyobb részén, a pleisztocén végén a Sajó vastag kavicsstakarót rakott le és erre rétegződött a holocénben az öntés eredetű iszap és agyag, néhol pedig homok is. Az eredetileg gyp (zömmel réti) növényzet alatt a terület legnagyobb részén nem karbonátos öntés réti talaj, míg néhány kisebb, a Sajó hordalékából kifújtt lapos homokdombon nem karbonátos humuszos homoktalaj képződött.

Megjegyezzük azonban, hogy a vizsgált telephely tágabb környezete évtizedek óta gyárterület, ebből fakadóan a klasszikus értelemben vett talaj, mint életközeg, gyakorlatilag nem létezik a területen. A D&D Drótáru Zrt. telephelyét is magába foglaló iparterületi zóna térségében helyenként a 3 m-t is meghaladó feltöltések találhatók, melyek több ütemben, mára már felderíthetetlen forrásokból kerültek beszállításra. Az eredeti állapotokhoz képesti változások évtizedekkel ezelőtt lezajlottak, abban a belátható jövőben nem várható változás, hiszen a továbbiakban is működtetni tervezik az üzemet.

A D&D Drótáru Zrt telephely ipari tevékenység számára *kivett* terület. Tekintettel az épületek, közlekedési létesítmények és térburkolatok által elfoglalt terület arányára (~90%), a talaj multifunkcionális tulajdonságai alapján nem jellemezhető.

### 1.3.4. Vízföldtani adottságok

#### Felszíni víz

A D&D Drótáru Zrt. telephelyének térségében a legjelentősebb vízfolyás a területtől kb. 500 m-re ÉK-i irányban húzódó Sajó, melynek folyásiránya a telephely környezetében ÉNy-DK-i irányú. A Sajó folyó teljes hossza 229 km, vízgyűjtő területe 12 708 km<sup>2</sup>. A vízfolyás domináns szerepet játszott a térség üledékképződési folyamataiban. A területi folyószakaszon több kisebb kanyarulat is található.

A Sajón jellemzően a tavasz (jeges ár), és a kora nyár (zöldár) az árvizek időszaka, míg az év második fele általában alacsonyabb vízállásokkal jellemezhető. A Sajó legfontosabb vízállás- és hozamadatai a vizsgált területhez legközelebb elhelyezkedő, felsőzsolcai vízmérce adatai szerint az alábbiak.

1. táblázat

| Vízfolyás | Vízmérce                | LKV  | LNV | KQ                  | KÖQ  | NQ    |
|-----------|-------------------------|------|-----|---------------------|------|-------|
|           |                         | [cm] |     | [m <sup>3</sup> /s] |      |       |
| Sajó      | Felsőzsolca<br>49,4 fkm | -13  | 512 | 8,46                | 40,8 | 270,0 |

Megjegyezzük, hogy a D&D Drótáru Zrt. területe a Sajó árvízvédelmi töltésének mentett oldalán helyezkedik el, így a területet nem érinti a Sajó folyó nagyvízi medre. Az árvízvédelmi töltés és a telephely minimális távolsága ~300 m.

A telephelyen összegyűlő csapadékvizek az üzemi csapadékvízgyűjtő hálózaton keresztül Miskolc Város csapadékhálózatára kerülnek. A hálózat végső befogadója a Sajó folyó.

#### Felszín alatti víz

A D&D Drótáru Zrt. telephelyének térségében, a fedőrétegek alatt települt folyami homokos-kavicsos összlet viszont jó víztartó és vízvezető tulajdonságú. A homokos-kavicsos talajvíztartó rétegek szivárgási tényezője kb. 2-10 m/nap, míg az agyagos-iszapos rétegeké átlagosan 0,05-0,1 m/nap körüli. A talajvíztartó összlet vastagsága a 20 m-t is elérheti. A területen a talajvíz

A talajvizekkel kapcsolatban elmondható továbbá, hogy a talajvíztükör átlagos felszín alatti mélység 2-3 m, a minimális talajvízszintek 3-4 m, míg a maximális szintek 1-2 m-es mélységben találhatók, az éves talajvízjárás mértéke 1-2 m körüli. A legmagasabb talajvízállások általában a tavaszi, míg a legalacsonyabbak az őszi időszakban jellemzőek. A talajvízszintek szoros kapcsolatban állnak a Sajó folyó mindenkori vízszintjével.

A gyárüzem területén létesített talajvíz monitoring kutak több éves megfigyelése alapján a talajvíz szintje jellemzően 110,5-113,0 mBf között ingadozik. A talajvíz áramlásának iránya K-ÉK-i, hidraulikai gradiense 0,002-0,0025 m/m.

A talajvíztartó anyaga kavics, kavicsos homok, durvahomok. A telephely környezetében létesített monitoring kutak kivitelezése során végzett visszatöltődés-mérések alapján a vízáadó réteg szivárgási tényezője  $k = 3,92 \times 10^{-4}$  m/s.

A talajvíz kémiai jellege a területen alapvetően kalcium-hidrogénkarbonátos. Az anionokat tekintve a kloridion-koncentráció jelentős, míg a szulfát-koncentráció kifejezetten magas, 400 mg/l feletti is lehet, mely a Sajó völgyére jellemzően földtani okokra vezethető vissza.

**A vizsgált területen** – az üzem kerítéssel határolt belső részein – **a természetközeli élővilág már évtizedekkel korábban eltűnt, nyomai is alig lelhetőek fel.** Kevés zavarástűrő természetes faj a Zsigmondy Vilmos utca felé eső mezsgyéken – az üzem K-i szomszédságában – maradt fenn, jelentősebb fajszámmal a ruderalis társulásokra jellemző gyomfajok képviseltetik magukat. Természetközeli állapottal legközelebb a Sajó mentén, az



árvízvédelmi töltés hullámtéri, részben mentett oldali részein találkozhatunk, amely elsődlegesen a fás vegetáció képében nyilvánul meg. A zömmel mentett oldalra eső gyepek állapota változó, sok helyen a zavarás jelei mutatkoznak, kezelés hiányában özönfajok (*Solidago* sp., *Fallopia x bohemica*) lassú, de folyamatos előretörését figyelhetjük meg.

**1.4 a területhasználat története a területen folytatott korábbi és aktuális tevékenységek, technológiák és azok anyagfelhasználásának (különös tekintettel a veszélyes anyagokra és a veszélyes hulladékokra), anyagforgalmának, tárolásának, szállításának, kezelésének részletes ismertetésével,**

A D&D Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. a csehországi Třinecké železáreny acélmű leányvállalata, a Moravia Steel cégcsoport tagja. A társaság (ill. elődei) az 1912-es alapítás óta gyárt acélhuzal termékeket, melyek legfontosabb felhasználója az építőipar.

A vizsgált területen **évtizedek óta drótygyár működik**, korábban állami, majd 1994 óta privatizált formában. 2019. nyarán az acélhaj gyártása megszűnt a telephelyen.

A D&D Drótáru Zrt. fő termékei jelenleg:

- hidegen húzott betonfeszítő huzalok,
- hidegen húzott stabilizált betonfeszítő huzalok,
- stabilizált nagyszilárdságú betonfeszítő pászmák,

A gyártelepen az alábbi technológiai egységek, létesítmények találhatók:

- Termeléshez tartozó létesítmények:
  - pácoló üzem,
  - huzalmű.
- Kiszolgáló egységek:
  - TMK irodák,
  - forgácsoló üzem,
  - MEO labor,
  - szociális helyiségek (női, férfi fürdő, öltöző),
  - készáruraktár,
  - veszélyesanyag-raktár,
  - üzemi gyűjtőhely,
  - ipari szennyvíztisztítómu,
  - kazánház,
  - trafóház,
  - üzemanyagkút.

A gyártott termékek alapanyaga a magas karbontartalmú szabályozottan hűtött (stelmor) hengerhuzal. A feldolgozás első művelete a felület-előkészítés, amit egy teljesen automatizált berendezésekkel felszerelt üzemcsarnokban (a *pácoló üzemben*), emberi beavatkozás nélkül végeznek. A hengerhuzal felületén lévő revét sósavas pácolással távolítják el. Ezután, vizes mosást követően a fémtiszta felületű hengerhuzalt primer és szekunder kenőanyag-hordozó réteggel látják el. A felületkezelésen átesett huzalokat a *huzalműben* alakítják készre, ahol a húzóköveken való áthúzáskor a kenőanyag-hordozó-rétegek biztosítják a jó kenőanyag-felvételt, ezáltal azt, hogy nem jön létre fémes kapcsolat a huzal felülete és a keményfém húzókömag között. Ez a pontos méretre húzás egyik előfeltétele.

Az eljárásokat az alábbi alfejezetek részletezik.

### Felület-előkészítés

A felület-előkészítés automatizált mártó rendszerű soron történik, ahol az ütemidő 7 perc. A felület-előkészítés célja az alakítás során fellépő súrlódási munka csökkentése.

Az alapanyag, a hengerhuzal hengerlése, ill. patentozása során az acél felületén három rétegű reve képződik, amelynek összetétele a fémvastól kifelé haladva  $\text{FeO}$  (wüstit),  $\text{Fe}_3\text{O}_4$  (magnetit) és  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  (hematit). Az egyes oxidrétegek között nincs élesen elkülönülő határ, az átmenet fokozatos. A képződött reve (oxidréteg) nagyon kemény és rideg, amely a húzókövet gyorsan tönkretesz, ezért a felületről el kell távolítani. Eltávolítása magas karbontartalmú acélhuzaloknál kémiai (sósavas) revétlenítés.

#### *Kémiai revétlenítés (pácolás)*

A pácolásnál a hengerlés és hőkezelés során a fémfelületen keletkezett reve eltávolítására kémiai eljárást alkalmaznak. A fémtisztá felület előállításához 10-23%-os töménységű sósavoldatot használnak. A revétlenítés szakaszos művelet (mártással történik), ez után az acél felületét mosással, öblítéssel tisztítják meg a rajta maradt savtól.

A pácolás során a reve  $\text{Fe(II)/(III)}$ -klorid alakban oldódik, víz és hidrogéngáz keletkezése közben. A  $\text{H}_2$  gáz képződése előnyös abból a szempontból, hogy növeli a reve leválásának intenzitását, kedvezőtlen viszont azért, mert bediffundál a fémbe és azt törékennyé teszi (ez a jelenség az ún. pácridegség).

A kaszkád rendszerű pácfürdő III. savas kád savtartalmát figyelni kell, és ha a savtartalom  $100 \text{ g/dm}^3$ -re csökken, illetve a benne lévő vasion tartalom  $120 \text{ g/dm}^3$ -re dúsul, a fürdőt erősíteni kell a II. kádból, ill. az iszapképződés miatt kéthetente le kell cserélni. Az elhasznált páclevet tartályban gyűjtik, majd hulladékként elszállítatják. (A D&D Drótáru Zrt. 2008 óta nem végez sósav-regenerálást. Az egykori regeneráló üzemnek helyet adó épületrész jelenleg elbontásra vár.)

A pácfürdő megfelelő hőmérsékletre melegítését gőzfűtésű teflon hőcserélők biztosítják. A sósavas kádak felett keletkező savgőzöket elszívják a munkatérből, és egy vizes mosóban leválasztják. A vízzel leválasztott sósav az ipari szennyvíztisztítóra kerül. A mosóból továbbhaladó levegő savtartalma elenyésző. A savfürdő után az acél felületét vizes mosással, spray öblítéssel és mártó fürdővel tisztítják meg a rajta maradt savtól.

Ebben a műveletben kevés ólommal szennyezett páciszap keletkezik (amit a cég hulladéklerakóra szállít). Keletkezik még nagy oldott vas- és maradéksav-tartalmú kimerült páclé, valamint ezeket kisebb koncentrációban tartalmazó mosó- és öblítővizek.

### Felületkezelés

Ide azok az eljárások tartoznak, amelyek során a huzal felületén kialakul a húzási kenőanyag felvételére alkalmas (kenőanyag-hordozó) réteg. A pácolt huzal húzásra való előkészítése primer és szekunder kenőanyag-hordozók felvitelével történik. A cégnél alkalmazott kenőanyag-hordozó technológia a foszfátózás és a bóraxozás.

#### *Foszfátózás*

A folyamat meleg savas cink-foszfát oldatban történik, ahol a foszfátréteg kialakulása három lépésben megy végbe, végterméke  $\text{Fe}_3(\text{HPO}_4)$ , valamint foszforsav. A  $\text{Fe}_3(\text{HPO}_4)$  stabil vegyület, melynek kialakulását gyorsítja a cinkfoszfát-tartalom.

A foszfátózott huzalt kiemelve a fürdőből lecsöpögtetik, majd átfolyó rendszerű mosóba helyezik. Az így előkészített felület újabb lecsöpögtetés után a hengerhuzal semlegesítő fürdőbe kerül. A semlegesítés után kerülhet sor a szekunder kenőanyag-hordozó felvitelére.

### *Bóraxozás*

#### *Carrier (szekunder kenőanyag-hordozó)*

A szekunder kenőanyag-hordozót a már kialakított primer rétegre viszik fel. Szerepe a savmaradványok semlegesítése, a száraz húzóí kenőanyagok beépülésének segítése. A szekunder kenőanyag-hordozók lúgos kémhatásúak.

A semlegesítés után végzett alapos mosás után a huzalkötegeket forró TS 7853-as fürdőbe mártják, és annyi ideig tartják a fürdőben, míg a huzal átveszi a fürdő hőmérsékletét. Ezután a kötegeket kiemelik, és a szárítóba helyezik.

A fürdőnek 9-10%-os TS 7853-as oldatnak kell lennie. A TS 7853-as vegyszer csökkentett bóraxtartalmú (<6,5%), és vízben oldódó szervesen sókat tartalmaz.

Az üzemben keletkező technológiai szennyvizeket az ipari szennyvíztisztítóban kezelik. A foszfátozó, bóraxozó kádak felett szintén elszívás működik.

#### Huzalhúzás

A huzalhúzás művelete korszerű, nagy teljesítményű sorozathúzó gépeken történik.

A melegen hengerelt, ill. patentozott huzalok alakítása az újrakristályosodási hőmérséklet alatt történik. A felületkezelt huzalokat kisebb átmérőjű, kör keresztmetszetű huzallá alakítják, húzógyűrű(kö)n való áthúzással. A súrlódás csökkentése érdekében különböző kenőanyagokat alkalmaznak a késztermék típusától függően. A száraz kenés ún. húzóporral történik.

Az alakítás során keletkező hőmennyiséget el kell vezetni, a húzóköveket és húzódobokat folyamatosan hűteni kell, ami vizes hűtéssel történik.

#### *Hidegen húzott betonfeszítő huzalok gyártása*

Az építőiparban használt feszítő huzalok szilárdságát biztosítani kell, valamint a körszelvényű sima huzalt a betonhoz jól tapadó profillal kell ellátni. A hidegen húzott huzalokat kétféle kiserelésben tudják előállítani: kötegben és csévékre fejtve.

#### *Stabilizált betonfeszítő huzalok gyártása*

A stabilizált huzal gyártásához az előhúzott huzalt csévékre húzzák, melyek a feldolgozás következő fázisához, a stabilizáláshoz kerülnek. A stabilizálás alatt a hidegen húzott huzal ugyanazon időben történő termomechanikus kezelését értjük, aminek célja a hideghúzás során a huzalban keletkező feszültségek csökkentése a szilárdsági jellemzők és a relaxáció javítása érdekében. A szükséges feszítőerőt egy fokozatú húzás biztosítja, ami után közvetlenül profilozó görgők között halad át a huzal. A hőkezeléshez szükséges hőt nagyfrekvenciás indukciós kemencével közvetlenül az acélhuzalban gerjesztik. A kész stabilizált huzalt gyűjtőtálcákra köteggé képzik.

#### Betonfeszítő pászma-gyártás

Alapanyaga ötvöztelen szénacél hengerhuzal ( $C\% = 0,78-0,82\%$ ). A méretre húzott (csévére termelt) huzalokat a sodró-stabilizáló gyártósoron 1+6 szerkezetű sodráttá alakítják, majd a szakítószilárdság ~40-45%-ával megfeszített állapotban a nagy frekvenciás indukciós kemencén történő áthaladása révén termomechanikusan kezelik. A stabilizált feszítópászma ezután gyűjtődobra kerül. A feszítópászma kötegek képzése a gyűjtődobról irányított sortekercselőn történik a vevők igényének megfelelő méretben és súlyban.

### Kiegészítő technológiák:

#### *Gőzfejlesztés*

A pácoló üzembrészen található pácoló, foszfátozó, bóraxozó és öblítő kádakat gőzzel fűtik. Három darab gyorsgőzfejlesztő kazán látja el a pácolót a szükséges gőzmennyiséggel:

- 2 db CERTUSS Universal 850 típusú gyorsgőzfejlesztő,
- 1 db SPR-1000 típusú gyorsgőzfejlesztő.

A kazánok vízellátása vízkezelést követően az ipari vízhálózatról történik. A vízkezelőből egy 5 m<sup>3</sup>-es felszín feletti tartályba kerül a lágyított víz, ahonnan szivattyú juttatja mérőórán keresztül a 2 m<sup>3</sup>-es táptartályba, innen pedig a tápszivattyúk a kazánokhoz. A gőzvezetékek felszín felett érik el a felhasználási helyeket. A kondenzvíz egy 2 m<sup>3</sup>-es felszín alatti tartályba gyűlik, ahonnan visszakerül a táptartályba.

#### *Hűtővízrendszer*

A hűtési rendszer három részből áll: hűtőtornyok, vízszivattyúzás, technológiai hűtési kör. A négy darab hűtőtornyról lefolyó hideg víz egy felszín feletti tartályban gyűlik, innen szivattyúk juttatják a felhasználási helyekre. A felmelegedett vizet a föld alatti gyűjtőtartályokból a felszín feletti, 50 m<sup>3</sup>-es központi melegvíz-gyűjtő tartályba, majd onnan a hűtőtornyokba szintén szivattyúk továbbítják.

A hűtőtornyok szabad légterűek, ezért az elpárolgó vízmennyiséget rendszeresen pótolni kell, ill. időszakosan a levegőből bemosott porszerű szennyeződésből származó iszap eltávolítása is szükséges. Az algásodás megakadályozására biocid készítményt adagolnak a hűtővízhez.

#### *Tárolás, raktározás, anyagmozgatás*

Az alapanyagok és a késztermékek tárolása, raktározása a telephelyen kialakított raktárhelyiségekben történik, ill. az alapanyagként beérkező hengerhuzalokat az udvaron kijelölt területen helyezik el felhasználásig.

Az anyagmozgatást elektromos és dízelüzemű targoncák segítségével végzik.

A termékeket általában csomagolás nélkül, fa raklapra, illetve fatlapokra helyezve és megfelelően rögzítve szállítják. De rendelkeznek a termékek csomagolására szolgáló berendezésekkel is, annak érdekében, hogy a tengeri szállítás, illetve nem fedett helyen történő feldolgozás esetén megóvják azokat a károsodástól. Ebben az esetben két réteg polipropilén szövet borítással látják el a kötegeket.

#### *Gázolajkút*

A logisztikai osztályon található mobil gázolajkút látja el üzemanyaggal a dízelüzemű targoncákat.

#### *Gépkarbantartás*

A technológiai berendezések karbantartását a helyszínen, ill. a telephelyen lévő műhelyekben végzik. A targoncák karbantartása a készáru raktár területén kialakított helyen történik.

#### *Alkatrészgyártás forgácsolással*

A gépek, berendezések karbantartásához, javításához szükséges alkatrészek gyártása az esztergáló üzemben történik.

#### *Ipari szennyvíztisztítás*

A szennyvíztisztítási technológia részletes leírását a *Felülvizsgálati dokumentáció* tartalmazza.

### *Energiaelosztás*

Ehhez a részleghez tartozik az áram-, a gáz- és a vízellátás biztosítása a telephelyen belül.

### *Minőségellenőrzés*

A D&D Drótáru Zrt. ISO 9001 szabvány szerinti minőségbiztosítási és ISO 14001 szabvány szerinti környezetközpontú irányítási rendszereket működtet. A minőségellenőrzési tevékenység lefedi a teljes gyártási folyamatot. A főbb ellenőrzési pontok:

- *alapanyagok*: az engedélyezett beszállító által kiállított Szakértői Minőségi Bizonyítvány szükséges;  
új beszállító, illetve nem-megfelelőség esetén: metallográfiai-, mechanikai-, méretvizsgálat;
- *húzás*: gyártásindításkor méret, szilárdság vizsgálata;
- *késztermékek*: pászmák esetében 100%-os, stabilizált huzalok esetében berakásonként, hidegen húzott huzalok és acélhajak esetében statisztikai mintavétel és minősítés történik; késztermékek hosszú élettartamú vizsgálata: relaxáció, feszültség-korrózió, kifáradási vizsgálat.

## **1.5 a terület további használatának részletes bemutatása a tevékenységek, technológiák, valamint a felhasznált anyagok és keletkező hulladékok, környezeti kibocsátások részletes ismertetésével, anyagforgalmi diagramok megadásával**

A D&D Drótáru Zrt. továbbiakban is a korábbi fejezetben részletesen ismertetett jelenleg alkalmazott technológiát és tevékenységet kívánja folytatni a telephelyen.

### *1.5.1. Felhasznált anyagok*

Alábbiakban adjuk meg a telephely ivóvíz, iparivíz és földgáz fogyasztási adatait.

#### Vízellátás

Az ivóvíz és egyéb szociális jellegű vízigény kielégítése a városi hálózatról történik.

A gerincvezeték a telephely ÉNy-i sarkában, az új porta épülete mellett, a Sajószigeti út felől lép be az iparterületre. A belépési helyen kialakított mérőóra után a fővezeték ketté ágazik. Az 1. számú gerinc a telephely É-i részén húzódó vezetékhálózat, mely a transzformátorház, az üzemcsarnok, valamint az új porta vízellátását biztosítja. A 2. számú gerinc a telephely D-i és Ny-i részén, az TMK irodákban, a MEO laborban, a kazánházban, a szennyvíztisztítóban és a pácoló-regeneráló csarnokban biztosítja a vízellátást.

A telephely összes ivóvízfogyasztása az elmúlt 5 évben:

**2. táblázat**

| <b>2016.</b>         | <b>2017.</b>         | <b>2018.</b>         | <b>2019.</b>         | <b>2020.</b>         |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 3 428 m <sup>3</sup> | 3 695 m <sup>3</sup> | 3 778 m <sup>3</sup> | 4 232 m <sup>3</sup> | 4 467 m <sup>3</sup> |

A gyárüzem ipari vízigényét az 1/c. jelű saját tulajdonú fűtő kútról elégítik ki. A telephely napi ipari víz szükséglete 219 m<sup>3</sup>, a lekötött éves mennyiség 80 000 m<sup>3</sup>. A termelt vizet nyomásfokozó szivattyú juttatja az elosztóhálózatba.

Az ipari vizet felhasználás előtt az alábbi fázisokban kezelik a hűtővízrendszer és a kazánház esetében előkezelik.

Ipari vizet felhasználó üzemrészek:

- ipari szennyvízkezelő,
- pácoló,
- vízkezelő:
  - gyorsgőzfejlesztő gázkazánok,
  - hűtési technológia,
- tűzoltás.

A telephely összes iparivíz-fogyasztása az elmúlt 5 évben:

3. táblázat

| 2016.                 | 2017.                 | 2018.                 | 2019.                 | 2020.                 |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 74 048 m <sup>3</sup> | 81 018 m <sup>3</sup> | 75 868 m <sup>3</sup> | 78 280 m <sup>3</sup> | 70 531 m <sup>3</sup> |

### Elektromosenergia-ellátás

A telephely egy irányú betáplálással rendelkezik, egy korábbi betáplálást pedig felfüggesztettek:

- Miskolc-Észak-OVIT 20 kV-os földkábel – élő betáplálás;
- Miskolc-Észak-Miskolc-Kelet 20 kV-os távvezeték – felfüggesztett, üzemén kívül helyezve.

Az „FA” fogadóállomás 22 kV-os beltéri, kettős gyűjtőrendszerű, a fejállomás 0,4 kV-os elosztó, amelyet 5 db 1600 kVA-es transzformátor táplál.

A telephelyen további 1 db transzformátorállomás található 4 db 1600 kVA-es transzformátorral.

A telephely összes áramfogyasztása az elmúlt 5 évben:

4. táblázat

| 2016.      | 2017.      | 2018.      | 2019.      | 2020.      |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| 22 748 MWh | 24 659 MWh | 22 515 MWh | 23 958 MWh | 25 490 MWh |

### Hőszolgáltatás

A szociális jellegű fűtést az irodaházban egy 65 kW-os gázkazán és egy AERMEC WRL 140H hőszivattyú látja el, míg az öltöző-fürdő és a MEO fűtését egy Modulex 190 típusú, 190 kW-os, kondenzációs gázkazán alkalmazásával oldják meg.

A pácoló, felületkezelő vegyszeres kádak technológiai hőigényét gyorsgőzfejlesztő berendezésekkel elégítik ki.

A telephely összes földgázfogyasztása az elmúlt 5 évben:

5. táblázat

| 2016.                  | 2017.                  | 2018.                  | 2019.                  | 2020.                  |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 519 441 m <sup>3</sup> | 568 960 m <sup>3</sup> | 521 814 m <sup>3</sup> | 527 485 m <sup>3</sup> | 497 143 m <sup>3</sup> |

### Hírközlés, kapcsolattartás

A telephelyen vezetékes telefonhálózat működik. Az intézkedésre jogosult vezetők mobiltelefonon is elérhetők.

### 1.5.2. Környezeti kibocsátások

#### Hulladékok

A telephelyen egy betonaljzatú, zárt, fedett üzemi gyűjtőhely működik a veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára.

A gyűjtőhelyen kialakított állványzaton 1 m<sup>3</sup>-es big-bag zsákokban, ill. nylon zsákokban tárolják a szilárd hulladékokat. A hordókban összegyűjtött fáradt olaj tárolására egy mobil kármentőtálca szolgál. Az ipari szennyvíziszapot fémkonténerben gyűjtik. A típusonként külön gyűjtött hulladékok azonosító kódját és megnevezését a csomagoláson vagy az állványzaton tüntetik fel.

Az üzemi gyűjtőhelyen mérlegelést és dokumentálást követően lehet hulladékot elhelyezni. A gyűjtőhelyre be- és onnan kiszállított hulladékokról üzemnaplót vezetnek.

A D&D Drótáru Zrt. üzemi gyűjtőhelyének részletes üzemeltetési szabályzatát a Felülvizsgálat *Függelékben* mellékeljük.

A 2015-2020 években a cég telephelyén keletkezett hulladékokról és mennyiségükről a Felülvizsgálat-*Függelékben* mellékelünk egy összefoglaló táblázatot.

Az Felülvizsgálati dokumentáció 70. számú táblázata azt összegzi, hogy az elmúlt hat évben keletkezett veszélyes hulladékok mely tevékenységekből, technológiákból származtak.

#### Kommunális szennyvíz

A D&D Drótáru Zrt. üzeme nem rendelkezik kommunális szennyvíztisztító műtárggyal. Az üzemben képződő, szociális eredetű szennyvizek összegyűjtésére és elvezetésére a III. kommunális szennyvízcsatorna szolgál. A csatorna a Zsigmondy utcán a MIVÍZ Kft. Miskolc városi szennyvízhálózatra köt be.

#### Ipari szennyvíz

A gyár területén keletkező ipari szennyvizek kezelését 2004-ben átadott ipari szennyvízkezelő létesítmény látja el. A kezelő kapacitása 200 m<sup>3</sup>/nap (10 m<sup>3</sup>/óra). Az ipari szennyvíztisztítóról kikerülő, tisztított ipari szennyvizek befogadója a II. csapadékvíz-csatorna. A csapadékcatorna a Miskolc városi csapadékvízgyűjtő hálózatra köt be.

#### Csapadékvíz

A gyár területének meghatározó része (~70%-a) burkolt felület. Az épületekre, a közlekedési és egyéb tárolást szolgáló területekre hulló csapadék, valamint az üzemben képződő, tisztított ipari szennyvizek elvezetésére kiépített egyesített csatornahálózat szolgál, melyet a *Felülvizsgálat - Függelékben* mellékelt Részletes helyszínrajz (M = 1 : 500) szemléltet.

A gyári csapadék- és szennyvízhálózat öt szakaszra osztható. Az I., IV. és V. jelű csapadékcatornák kizárólag csapadékvíz elvezetését szolgálják. A II. jelű csapadékvíz csatorna a befogadója az üzem központi részén összegyűlekező csapadékvizeknek, valamint az ipari szennyvíztisztítóról kikerülő, tisztított ipari szennyvizeknek. A III. kommunális szennyvízcsatorna az üzem területén keletkező kommunális szennyvizek összegyűjtésére és elvezetésére szolgál.

A csapadékvíz ~6,8 hektár területen gyűlik össze. A csapadékvíz-gyűjtő rendszer teljes hossza 1750 fm, amelyből az üzemelő csatorna hossza 1300 fm, míg a nem üzemelő csatorna szakasz hossza 450 fm. A csatornahálózat átmérője változó (20, 30, 40, 60, 80, 90, 100 cm), anyaga beton, lejtése 1-60‰ közötti.

A gyári csapadékvíz elvezető hálózat (I., II. IV. és V. csapadékcatorna) 3 ponton csatlakozik a Zsigmondy úti városi csapadékvíz elvezető rendszerhez, amely a Szentpéteri kapui csapadékvíz főgyűjtőn található.

A csapadékrendszerbe a felszínről potenciálisan bejutó szennyezés megakadályozására, az V. csapadékcatornán kialakított, a TMK üzem mögött található mobil üzemanyag-tároló mellett elhelyezett olaj-iszapfogó műtárgy szolgál. Üzemzavar esetén a csapadékvízrendszerbe kerülnek bevezetésre a hűtővizek, valamint az ipari szennyvíztisztítót elhagyó, tisztított ipari szennyvizek is.

A telephelyen összegyűlő csapadék az üzemi hálózaton keresztül Miskolc Város csapadékhálózatára köt be. A hálózat végső befogója a Sajó folyó.

Légszennyező hatással az alábbiak járhatnak:

- az acélhuzalok kémiai revétlenítése (sósavas pácolása) során elszívott és kibocsátott szennyezett levegő,
- a hőszolgáltatást biztosító tüzelőberendezések kibocsátása,
- a betonfeszítőpázsma-gyártás során alkalmazott indukciós kemencék kibocsátása,
- a gépjárműforgalom kibocsátása.

Bejelentésre kötelezett diffúz légszennyező forrás a telephelyen nem működik. A helyhez kötött pontszerű forrásokat a *Felülvizsgálati dokumentáció* részletesen ismerteti.

**1.6 annak vizsgálata, hogy a területen folytatott, illetve tervezett tevékenységek során felhasznált, előállított vagy kibocsátott veszélyes anyagok szennyezést okozhatnak-e a földtani közegben és a felszín alatti vizekben, a vizsgálat módszertanának, az alkalmazott eljárásoknak, méréseknek és modellezéseknek a részletes ismertetésével,**

*1.6.1. Földtani közeg*

A D&D Drótáru Zrt telephely ipari tevékenység számára *kivett* terület. Tekintettel az épületek, közlekedési létesítmények és térburkolatok által elfoglalt terület arányára (~90%), a talaj multifunkcionális tulajdonságai alapján nem jellemezhető.

Az üzem területén feltárt talaj-szennyeződések részletesen bemutatjuk a korábbi tényfeltárási záródokumentáció, valamint az aktuális kármentesítési monitoring záródokumentáció alapján, az *1.6.2. és 1.7. fejezetben*, a talajvíz-szennyeződéssel együttesen, mivel azok csak nehézkesen választhatók szét.

*1.6.2. Felszín alatti víz*

A monitoring rendszer adatai

A D&D Drótáru Zrt. miskolci ipari telephelyén (Miskolc 4523/6 hrsz.) és térségében (Miskolc 4520/9 hrsz.) 6 db monitoring kútból (DMSZ-M-01, DMSZ-M-02, DMSZ-M-03, DMSZ-M-04, DMSZ-M-05, DDFK-1) álló kármentesítési monitoring rendszert létesült. A rendszer célja



a területen korábban feltárt *bór* szennyezés koncentráció-változásainak nyomon követése, a szennyeződéssel érintett talajvíztest minőségi és mennyiségi állapotának megfigyelésével.

A *pácoló üzem* technológiájához kapcsolódóan létesített tartálypark felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére alakították ki 2005-ben a DDFK-1 jelű monitoring kutat, melyre az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség a 15992-5/2006. számú határozatában adott vízjogi üzemeltetési engedélyt.

Az *elbontott régi szennyvíztisztító* környezetében észlelt, és abból kiindulóan lehatárolt *bór* szennyezés kármentesítési monitorozása korábban az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 7585-6/2015., 12303-7/2013., valamint 4685-5/2013. számú határozataival módosított 1094-5/2008. számú határozata alapján történt. A szennyezés monitorozására 2008-ban alakították ki a D&D Zrt. üzemi területén a DMSZ-M-01, illetve a DMSZ-M-02, valamint a D&D Zrt. területén kívül található, DMSZ-M-05 jelű monitoring kutat. Ezen kutakra az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség korábban a többször – 9031-1/2009., 4685-5/2013., 4968-5/2013., 12303-7/2013., illetve a 7585-6/2015. számokon, valamint a B.-A.-Z. Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság által a 35500/3340-4/2015.ált. számon – módosított, 1094-5/2008. határozatában adott vízjogi üzemeltetési engedélyt. A felülvizsgálati időszakban kiadott határozatokat a *Felülvizsgálat-Függelékben* mellékeljük.

Az *elbontott egykori üzemanyag-tároló* térségében, a felszín alatti víz állapotának nyomon követésére az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 1102-2/2008. számú határozatában kármentesítési monitorozás végrehajtását rendelte el. A kötelezés teljesítésére, 2008-ban a területen 2 db monitoring kutat alakítottak ki (DMSZ-M-03, DMSZ-M-04), melyek korábban az ÉMI-KTVF a többször – a B.-A.-Z. Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság által a 35500/10682-4/2018.ált., valamint a 35500/10682-7/2018.ált. számokon – módosított, 17276-5/2008. határozatában kiadott vízjogi üzemeltetési engedély alapján működtek. A felülvizsgálati időszakban kiadott határozatokat a *Felülvizsgálat- Függelékben* mellékeljük.

A B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala BO-08/KT/02602-15/2018. számú határozatában a D&D Drótáru Zrt. miskolci ipari telephelyén, az *elbontott régi szennyvíztisztító* környezetében végzett kármentesítési monitoring záródokumentációját részben elfogadta, valamint elrendelte a kármentesítési monitorozás további folytatását. A határozat szerint a területen a kármentesítési monitorozást mindaddig folytatni kell, amíg a talajvíz szennyezőanyag-tartalma (a *bór* komponens koncentrációjára vonatkozóan) tartósan alatta marad a „D” kármentesítési célállapot határértéknek (3080 µg/l). A hivatkozott határozatot a *Függelékben* mellékeljük.

A tárgyi határozat értelmében, a kármentesítési monitorozás időszakában a DMSZ-M-01 és a DMSZ-M-04 jelű monitoring kutakból évente legalább 1 alkalommal, míg a DMSZ-M-02, a DMSZ-M-03, a DMSZ-M-05 és a DDFK-1 jelű kutakból évente legalább 4 alkalommal (a korábbi mintavételek időpontjához igazodóan, az év azonos időszakában) szükséges vízmintát venni, a *bór* tartalom meghatározására.

Továbbá, a DDFK-1 jelű monitoring kútra vonatkozó, az ÉMI-KTVF által a 15992-5/2006. számon kiadott vízjogi üzemeltetési engedély szerint, évente 2 alkalommal szükséges egyéb *fém és félfém* paraméterek, valamint évente 1 alkalommal *általános vízkémiai* paraméterek meghatározása is.

A D&D Drótáru Zrt. ipari telephelyén kívül, a Miskolc 4520/9 hrsz.-ú ingatlanon létesített DMSZ-M-05 jelű monitoring kút 2018. év nyarán megsemmisült, melyről a Zrt. hivatalos

levélben értesítette a B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályát. A hivatkozott dokumentumot a *Függelékben* mellékeltek.

A B.-A.-Z. Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság a 35500/8716/2020.ált. számú – az ÉMI-KTVF 17276-5/2008. számon kiadott vízjogi üzemeltetési engedélyét módosító – határozatában összevonta, és egységesített a telephelyre vonatkozó, DMSZ-M jelű monitoring kutak vízjogi üzemeltetési engedélyét. A hivatkozott határozatot a *Felülvizsgálat - Függelék* között is mellékeltek.

A kármentesítési monitoring rendszer tehát jelenleg a D&D Drótáru Zrt. ipari telephelyén (Miskolc 4523/6 hrsz.) található 5 db monitoring kútból (DMSZ-M-01, DMSZ-M-02, DMSZ-M-03, DMSZ-M-04, valamint DDFK-1) áll. Az alábbi táblázatban a kármentesítési monitoring rendszer kútjainak legfontosabb adatait tüntettük fel.

6. táblázat: A monitoring kutak alapadatai

| Kút jele   | EOV Y [m]  | EOV X [m]  | Perem/terep magasság [mBf] | Talpmélység [m] | Szűrőzés [m]  | Hrsz.          |
|------------|------------|------------|----------------------------|-----------------|---------------|----------------|
| DMSZ-M-01  | 780 570,74 | 309 488,87 | 114,59                     | -7,00           | -2,50 – -5,50 | Miskolc 4523/6 |
|            |            |            | 114,95                     |                 |               |                |
| DMSZ-M-02  | 780 668,52 | 309 534,73 | 115,10                     | -7,00           | -4,50 – -6,50 | Miskolc 4523/6 |
|            |            |            | 115,20                     |                 |               |                |
| DMSZ-M-03  | 780 760,75 | 309 401,46 | 114,50                     | -6,54           | -4,04 – -6,04 | Miskolc 4523/6 |
|            |            |            | 114,55                     |                 |               |                |
| DMSZ-M-04  | 780 785,52 | 309 409,02 | 114,70                     | -6,83           | -4,33 – -6,33 | Miskolc 4523/6 |
|            |            |            | 114,74                     |                 |               |                |
| DMSZ-M-05* | 781 066,26 | 309 774,76 | 115,04                     | -7,00           | -2,50 – -5,50 | Miskolc 4520/9 |
|            |            |            | 114,61                     |                 |               |                |
| DDFK-1     | 780 751,86 | 309 536,98 | 114,70                     | -6,50           | -2,35 – -6,00 | Miskolc 4523/6 |
|            |            |            | 114,95                     |                 |               |                |

\*A kút 2018. év nyarán megsemmisült.

A következő ábrán a D&D Drótáru Zrt. ipari telephelye, és a kármentesítési monitoring rendszer elemeinek elhelyezkedése látható.



9. ábra: A kármentesítési monitoring rendszer elemeinek elhelyezkedése

A felülvizsgálati időszakban, tehát az utóbbi 5 éves periódusban elvégzett kármentesítési monitoring tevékenység eredményeit (monitoring kutak vízszintjei, vízminőségi laboratóriumi vizsgálatok tapasztalatai) az alábbiakban foglaljuk össze.

#### A monitoring rendszer működésének tapasztalatai

A kármentesítési monitoring rendszer mintavételezését a kötelezés kezdete óta akkreditált mintavevő szervezetek végezték, a laboratóriumi elemzéseket pedig akkreditált vizsgáló laboratóriumok készítették. A mintavételezést 2009-2016 között az FTR 2000 Környezetvédelmi Tervező és Kivitelező Kft. (1125 Budapest, Zirzen Janka u. 7.), 2017-ben a KISANALITIKA Kft. (3792 Sajóbáony, Gyártelep), 2018-2021. között pedig a GEON System Kft. (3530 Miskolc, Görgey A. u. 8.) végezte. A laboratóriumi vizsgálatokat a WESSLING Hungary Kft. (1045 Budapest, Anonymus utca 6.) Környezetanalitikai Laboratóriuma, valamint a KISANALITIKA Kft. vizsgáló laboratóriuma végezte. 2021. évtől a D&D Drótáru Zrt. Társaságunkat, a Három Kör Delta Kft.-t bízta meg a monitoring tevékenység végzésével. A laborvizsgálatokat a Bálint Analitika Kft. (1116 Budapest, Fehérvári út 144.) NAH-1-1666/2019 számon akkreditált kémiai laboratóriuma végzi.

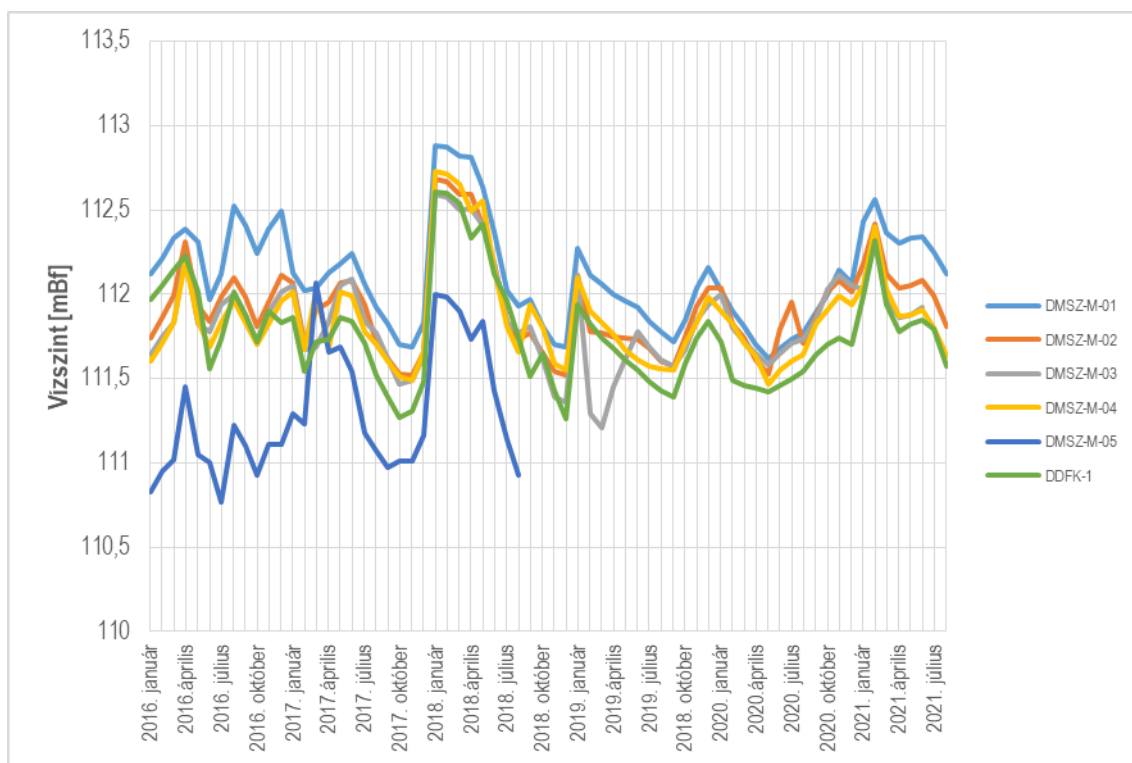
A monitoring eredmények rövid bemutatását a figyelőkutakban mért vízszintekkel kezdjük. A felülvizsgálati időszakban a monitoring kutak vízszintjei viszonylag tág határokon belül változtak, viszont az éves vízszint-ingadozás maximális értéke a kutakban jellemzően nem haladta meg az 1 m-t, maximális értéke kb. 1,5 m, átlagos értéke 0,4-1,2 m közötti volt. Az abszolút értelemben vett magasabb vízszinteket a Sajó folyótól távolabb elhelyezkedő, DMSZ-M-01 kútban tapasztaltuk, míg az alacsonyabb vízszintek általában a Sajóhoz közelebb eső kutakban (DMSZ-M-05, DDFK-1) voltak jellemzőek.

A monitoring kutak vízszintjének alakulásában hosszú távú trend (emelkedés, csökkenés) nem figyelhető meg, a vízszinteket elsősorban az időjárás (főként a csapadékmennyiség) befolyásolja. A monitoring kutak vízszintjeire továbbá jelentős hatással van a telephelytől kb.

kb. 500 m-re ÉK-i irányban húzódó Sajó folyó vízjárása, ez leginkább a DMSZ-M-05 jelű kút adatsorán figyelhető meg.

A kutakban regisztrált vízszintek alapján elmondható, hogy a vizsgált időszakban a felszín alatti vizek áramlása jellemzően K-i, ÉK-i irányú volt.

A monitoring kutakban mért vízszinteket az alábbi ábra szemlélteti.



10. ábra: A monitoring kutakban mért vízszintek 2016-2021 között

A monitoring kutakban mért bór koncentrációkat az alábbi táblázatok tartalmazzák. A „B” szennyezettségi határérték-túllépéseket piros színnel jelöltük. A „D” kármentesítési célállapot határértékeket meghaladó koncentrációkat sárga színnel, vastagon szedtük.

DMSZ-M-01 jelű kút:

7. táblázat

| Mintavétel időpontja | Bór-koncentráció [µg/l] | „B” szennyezettségi határérték [µg/l] | „D” kármentesítési célállapot határérték [µg/l] |
|----------------------|-------------------------|---------------------------------------|---|
| 2016.12.01.          | 1 440                   | 50                                    | 3 080   |
| 2017.10.12.          | 408                     |                                       |   |
| 2018.08.07.          | 657                     |                                       |   |
| 2018.12.05.          | 639                     |                                       |   |
| 2019.09.05.          | 793                     |                                       |   |
| 2020.08.11.          | 1 200                   |                                       |   |
| 2021.03.23.          | 539                     |                                       |   |

DMSZ-M-02 jelű kút:

8. táblázat

| Mintavétel időpontja | Bór-koncentráció [µg/l] | „B” szennyezettségi határérték [µg/l] | „D” kármentesítési célállapot határérték [µg/l] |
|----------------------|-------------------------|---------------------------------------|---|
| 2016.12.01.          | 2 880                   | 50                                    | 3 080   |
| 2017.10.12.          | 1 620                   |                                       |   |
| 2018.08.07.          | 1 970                   |                                       |   |
| 2018.11.14.          | 906                     |                                       |   |
| 2018.12.05.          | 1 440                   |                                       |   |
| 2019.02.25.          | 1 210                   |                                       |   |
| 2019.06.19.          | 2 030                   |                                       |   |
| 2019.09.05.          | 1 130                   |                                       |   |
| 2019.11.13.          | 1 380                   |                                       |   |
| 2020.02.13.          | 1 620                   |                                       |   |
| 2020.05.18.          | 1 130                   |                                       |   |
| 2020.08.11.          | 1 470                   |                                       |   |
| 2020.11.24.          | 2 000                   |                                       |   |
| 2021.03.23.          | 2 380                   |                                       |   |
| 2021.06.15.          | 1 170                   |                                       |   |

DMSZ-M-03 jelű kút:

9. táblázat

| Mintavétel időpontja | Bór-koncentráció [µg/l] | „B” szennyezettségi határérték [µg/l] | „D” kármentesítési célállapot határérték [µg/l] |
|----------------------|-------------------------|---------------------------------------|---|
| 2016.12.01.          | 2 800                   | 50                                    | 3 080   |
| 2017.10.12.          | 2 380                   |                                       |   |
| 2018.08.07.          | 2 520                   |                                       |   |
| 2018.11.14.          | 2 670                   |                                       |   |
| 2018.12.05.          | 103                     |                                       |   |
| 2019.02.25.          | 560                     |                                       |   |
| 2019.06.19.          | 2 010                   |                                       |   |
| 2019.09.05.          | 2 370                   |                                       |   |
| 2019.11.13.          | 2 430                   |                                       |   |
| 2020.02.13.          | 2 120                   |                                       |   |
| 2020.05.18.          | 1 780                   |                                       |   |
| 2020.08.11.          | 2 400                   |                                       |   |
| 2020.11.24.          | 1 930                   |                                       |   |
| 2021.03.23.          | 3 120                   |                                       |   |
| 2021.06.15.          | 1 460                   |                                       |   |

DMSZ-M-04 jelű kút:

10. táblázat

| Mintavétel időpontja | Bór-koncentráció [µg/l] | „B” szennyezettségi határérték [µg/l] | „D” kármentesítési célállapot határérték [µg/l] |
|----------------------|-------------------------|---------------------------------------|---|
| 2016.12.01.          | 670                     | 50                                    | 3 080   |
| 2017.10.12.          | 1 270                   |                                       |   |

| Mintavétel időpontja | Bór-koncentráció [µg/l] | „B” szennyezettségi határérték [µg/l] | „D” kármentesítési célállapot határérték [µg/l] |
|----------------------|-------------------------|---------------------------------------|---|
| 2018.08.07.          | 323                     |                                       |   |
| 2018.12.05.          | 2 990                   |                                       |   |
| 2019.09.05.          | 2 410                   |                                       |   |
| 2020.08.11.          | 175                     |                                       |   |
| 2021.03.23.          | 128                     |                                       |   |

DMSZ-M-05 jelű kút:

11. táblázat

| Mintavétel időpontja | Bór-koncentráció [µg/l] | „B” szennyezettségi határérték [µg/l] | „D” kármentesítési célállapot határérték [µg/l] |
|----------------------|-------------------------|---------------------------------------|---|
| 2016.12.01.          | 1 860                   | 50                                    | 3 080   |
| 2017.10.12.          | 2 700                   |                                       |   |
| 2018.08.07.          | 2 200                   |                                       |   |

A felülvizsgálati időszakban történt mintavételezések során, a vizsgált monitoring kutak esetében a mért bór koncentrációk mindegyik kútban, minden mintavétel során meghaladták a „B” szennyezettségi határértéket, azonban a „D” kármentesítési célállapot határértéket meghaladó koncentrációkat mindössze egyetlen alkalommal tapasztaltunk. A túllépés mértéke elhanyagolható volt.

DDFK-1 jelű kút:

12. táblázat

| Mintavétel időpontja | Bór-koncentráció [µg/l] | „B” szennyezettségi határérték [µg/l] | „D” kármentesítési célállapot határérték [µg/l] |
|----------------------|-------------------------|---------------------------------------|---|
| 2016.03.11.          | 620                     | 50                                    | 3 080   |
| 2016.08.30.          | 2 850                   |                                       |   |
| 2017.03.09.          | 3 550                   |                                       |   |
| 2017.10.12.          | 4 420                   |                                       |   |
| 2018.04.09.          | 2 240                   |                                       |   |
| 2018.08.07.          | 3 920                   |                                       |   |
| 2018.11.14.          | 3 850                   |                                       |   |
| 2019.02.25.          | 4 330                   |                                       |   |
| 2019.06.19.          | 5 310                   |                                       |   |
| 2019.09.05.          | 3 840                   |                                       |   |
| 2019.11.13.          | 1 870                   |                                       |   |
| 2020.02.13.          | 2 350                   |                                       |   |
| 2020.05.18.          | 3 100                   |                                       |   |
| 2020.08.11.          | 3 560                   |                                       |   |
| 2020.11.24.          | 2 750                   |                                       |   |
| 2021.03.23.          | 3 520                   |                                       |   |
| 2021.06.15.          | 1 350                   |                                       |   |

A DDFK-1 jelű monitoring kút vizében a bór koncentrációja minden vizsgálati alkalommal meghaladta a „B” szennyezettségi határértéket, és több mintavétel esetében is magasabban alakult a vonatkozó „D” kármentesítési célállapot határértéknél. A „D” határérték-túllépések



mértéke azonban egyetlen alkalommal sem volt jelentős vagy kiugró, a legmagasabb mért érték sem haladta meg a vonatkozó „D” határérték kétszeresét.

A DDFK-1 monitoring kútban a vizsgált *fém és félfém* paraméterek, valamint *általános vízkémiai* komponensek mérési eredményeit az alábbi táblázatok tartalmazzák.

13. táblázat

| Komponens | Mérték-egység | 2016.<br>03.11. | 2016.<br>08.30. | 2017.<br>03.09. | 2017.<br>10.12. | 2018.<br>04.09. | 2018.<br>11.14. | „B”<br>szennyezettségi<br>határérték |
|-----------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------------------|
| Arzén     | µg/l          | 0,9             | 1               | <2              | <2              | <2              | 15              | 10                                   |
| Kadmium   |               | <0,1            | 0,2             | <1              | <2              | <1              | <1              | 5                                    |
| Ö. Króm   |               | 0,5             | <0,5            | 4               | 3               | <2              | <2              | 50                                   |
| Réz       |               | 2,8             | 3,8             | 4               | 6               | <2              | <2              | 200                                  |
| Nikkel    |               | 1               | 5,3             | 3               | 5               | 3               | 8,35            | 20                                   |
| Ólom      |               | 7               | 4,1             | <9              | <9              | 2,96            | <1              | 10                                   |
| Cink      |               | 17,2            | 57              | 41              | 50              | 17              | 75,9            | 200                                  |
| Higany    |               | <0,2            | <0,2            | 0,05            | 0,1             | 0,19            | <0,05           | 1                                    |
| Króm IV.  |               | <5              | <5              | <0,02           | <0,02           | <0,02           | <0,05           | 10                                   |

14. táblázat

| Komponens   | Mérték-egység | 2019.<br>06.19. | 2019.<br>11.13. | 2020.<br>02.13. | 2020.<br>08.11. | 2021.<br>03.23. | „B”<br>szennyezettségi<br>határérték |
|-------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------------------|
| Arzén       | µg/l          | <2              | 2               | <2              | 2               | 1,66            | 10                                   |
| Kadmium     |               | 1,73            | <1              | <1              | 1               | 0,05            | 5                                    |
| Króm összes |               | <2              | <2              | <2              | 2               | 0,95            | 50                                   |
| Réz         |               | 12,9            | 3,9             | 2,21            | 11,7            | 2,48            | 200                                  |
| Nikkel      |               | 45,7            | 3               | <3              | 6,53            | 2               | 20                                   |
| Ólom        |               | <2              | <2              | <2              | 5               | 2,55            | 10                                   |
| Cink        |               | 250             | 33,4            | 30,7            | 32,6            | 17,8            | 200                                  |
| Higany      |               | 0,255           | 0,198           | 1,16            | 0,2             | <0,01           | 1                                    |
| Króm IV.    |               | -               | -               | <0,05           | -               | <0,01           | 10                                   |

A *fém és félfém* komponensek tekintetében, a vizsgálati alkalmak során az *arzén*, a *cink*, a *higany* és a *nikkel* koncentrációk 1-1 alkalommal haladták meg a vonatkozó „B” szennyezettségi határértéket. A túllépések mértéke nem volt jelentős.

15. táblázat

| Komponens          | Mérték-egység | 2016.<br>08.30. | 2018.<br>04.09. | 2019.<br>06.19. | 2020.<br>08.11. | „B”<br>szennyezettségi<br>határérték |
|--------------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------------------|
| pH                 | -             | 6,92            | -               | 6,69            | 6,74            | 6,5-9,0                              |
| Fajl. el. vez. kép | µS/cm         | 1590            | -               | 2410            | 1710            | 2500                                 |
| Ammónium           | mg/l          | 0,03            | 0,0062          | 0,0587          | 0,02            | 0,5                                  |
| Nitrit             |               | 0,3             | 0,17            | 0,18            | 0,45            | 0,5                                  |
| Nitrát             |               | 68              | 40              | 41              | 53              | 50                                   |
| Klorid             |               | 219             | 189             | 483             | 176             | 250                                  |
| Szulfát            |               | 210             | 164             | 214             | 257             | 250                                  |
| Foszfát            |               | <0,01           | -               | <0,01           | 0,013           | 0,5                                  |
| Fluorid            |               | <0,5            | -               | -               | -               | 1,5                                  |
| Nátrium            |               | 54,1            | -               | 76,6            | 60,4            | 200                                  |

A vizsgált *általános vízkémiai* paraméterek közül a *klorid* és a *szulfát* komponensek esetében 1-1 alkalommal, míg a *nitrát* esetében 2 alkalommal történt kismértékű „B” szennyezettségi határérték-túllépés.

A vizsgálati eredményekből levonható következtetés alapján, a D&D Drótáru Zrt. területén folyó tevékenységből nem származik a felszín alatti vizet terhelő szennyezés, azonban a területen korábban bekövetkezett *bór* szennyezés még mindig magas, időnként a „D” kármentesítési célállapot határértéket ( $3080 \mu\text{g/l}$ ) is meghaladó koncentrációban jelen van a talajvízben.

A kármentesítési monitoring tevékenység folytatása tehát mind a B.-A.-Z Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala BO-08/KT/02602-15/2018. számú határozatában foglaltak, mind pedig az utóbbi évek vizsgálati eredményei alapján, a továbbiakban is szükséges és indokolt, azonban a túllépések nem jelentős mértéke véleményünk szerint közvetlen beavatkozás elvégzését nem indokolja.

**1.7 a korábbi tevékenységekből szennyezőanyagok környezetbe történt kibocsátásának és a területet érintő rendkívüli havária események (tűzesetek, robbanások, szivárgások, elfolyások, kiporzások, elöntések, hadi események stb.) ismertetése, a már elvégzett kárfelszámolási intézkedések (kármegelőzés, kárenyhítés, kárelhárítás, kármentesítés) környezetvédelmi felülvizsgálatok, állapotértékelések, auditok és azok dokumentációinak bemutatása,**

*1.7.1. A korábbi tényfeltárás és kármentesítési monitoring rövid bemutatása*

A D&D Drótáru Zrt. miskolci telephelyén (Miskolc 4523/6 hrsz.) lévő régi szennyvízkezelő létesítményeinek elbontása során, 2006 első felében *szulfát* és *szelén* szennyezettséget tártak fel, „B” szennyezettségi határérték felett. Ezzel párhuzamosan folyó, egységes környezethasználati engedélyezés (EKHE) keretében végzett felülvizsgálat során, szintén az elbontott szennyvíztisztító területén „B” szennyezettségi határérték feletti *bór* szennyezettséget mutattak ki a felszín alatti vízben.

Az elbontott régi szennyvíztisztító környezetében észlelt földtani közeg és felszín alatti víz szennyezettségének megismerésére az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség részletes tényfeltárás elvégzésére kötelezte a D&D Zrt-t. A Zrt. megbízásából a tényfeltárási záródokumentációt az ARPER Mérnöki Tanácsadó Kft. (2066 Szár, Rákóczi F. u. 31.) készítette el, 2006 decemberében.

A tényfeltárási záródokumentáció megállapítása szerint a *szulfát* szennyezettség háttér eredetű, a térségre jellemző diffúz terhelés eredménye és nem köthető a területen folytatott technológiához. A D&D Zrt. területén a felszín alatti vízben a terület használatától függetlenül jelen van a *bór*, koncentrációja jellemzően „B” határérték feletti. A vizsgálati eredmények alapján a bizonyítottan nem technológiai eredetű szennyezettség alapján az „Ab” bizonyított háttér koncentrációt  $1\,680 \mu\text{g/l}$ -ben határozták meg.

Az elvégzett lehatároló vizsgálatok alapján a szennyezett földtani közeg felszíni vetületét  $3\,800 \text{ m}^2$ -nek, teljes térfogatát a jellemző vertikális kiterjedést figyelembe véve ( $114,0\text{--}111,5 \text{ mBf}$ )  $9\,500 \text{ m}^3$ -nek becsülték. A tényfeltárási záródokumentáció adatai szerint a felszín alatti víz szennyeződés kiterjedése a „B” határértéket meghaladó *szelén* szennyezettség esetén kb.  $280 \text{ m}^2$ , az „Ab” bizonyított háttér-koncentrációt meghaladó *bór* szennyezettség esetén pedig kb.  $59\,000 \text{ m}^2$ .



A felszín alatti víz *bór* szennyezettséggel érintett területét elhelyezkedését az alábbi ábra mutatja be.



11. ábra: A szennyezéssel érintett terület lehatárolása

Az elvégzett kockázatelemzés alapján az alábbi megállapításokat tették: „A felszín alatti bór szennyezettség hatásviselőikkel nem érintkezik, valós expozíciós (kitettségű) útvonalat nem sikerül azonosítani. Vízfelhasználás esetleges megvalósítása (öntözés, vagy szociális felhasználás esetén) sem okozhat elfogadhatatlan közegészségügyi kockázatot. A közvetett hatásviselőnek tekinthető Sajó folyó minőségét a felszín alatti vízben észlelt szennyezettség érzékelhetően nem befolyásolja. A feltárt szennyezettség aktív kármentesítési beavatkozást nem igényel”.

Az elbontott szennyvíztisztító környezetében észlelt földtani közeg szennyezettsége nem volt tapasztalható minden ponton, így az lokális jelleggel bírt. A földtani közegben azonosított szennyező komponensek a felszín alatti vízben a *szelén* kivételével nem voltak „B” szennyezettségi határérték felett kimutathatók.

A felszín alatti vízben kimutatott *szelén* szennyeződés az elbontott szennyvíztisztító területén, kis felületet érintett, a szennyezés koncentrációja a „B” határértékkel azonos nagyságrendű, azt alig meghaladó mértékben volt jelen. A szennyezett talajvízzel közvetlen, illetve közvetett kapcsolatba hatásviselő nem került.

A tényfeltárási záródokumentációt a Hatóság 495-19/2007. sz. határozatában fogadta el. Az elfogadó határozatban a Hatóság a földtani közeg és a felszín alatti víz tekintetében az alábbi „D” kármentesítési célállapot határértékeket állapította meg.

|                          |               |            |
|--------------------------|---------------|------------|
| <b>Földtani közegre:</b> | <i>Bárium</i> | 353 mg/kg  |
|                          | <i>Cink</i>   | 543 mg/kg  |
|                          | <i>Ólom</i>   | 658 mg/kg  |
|                          | <i>Szelén</i> | 1,77 mg/kg |

|                              |               |           |
|------------------------------|---------------|-----------|
| <b>Felszín alatti vízre:</b> | <i>Bór</i>    | 3080 µg/l |
|                              | <i>Szelén</i> | 6,58 µg/l |

A határozatban továbbá kármentesítési monitoring terv elkészítését és a Hatóságra történő benyújtását is elrendelték. A Zrt. a kármentesítési monitoring tervet elkészítette, és 2007. november 28-án benyújtotta jóváhagyásra.

A monitoring tervet a Hatóság 1094-5/2008. sz. határozatában jóváhagyta, egyben az utóellenőrzés befejezésének várható időpontját 2012. december 31-i befejezéssel határozta meg. A határozatában előírták, hogy a kármentesítésbe a DMSZ-M-01, DMSZ-M-02, DMSZ-M-03, DD-10 jelű monitoring kutakat, valamint a Zsigmondi úton túli terület további 8 db figyelőkútját, illetve a gázolaj tartályok 2 db figyelőkútját (DMSZ-M-03, DMSZ-M-04) kellett bevonni.

A D&D Drótáru Zrt. 2013. február 13-án keltezésű kérvénye alapján, a 1094-5/2008. sz. monitorozást elrendelő határozatban előírt *bárium, cink, ólom és szelén* komponensek tekintetében a kármentesítési eljárás 2013-ban befejezésre került, tekintettel arra, hogy a kármentesítésbe bevont monitoring kutakban ezen komponensek tekintetében a vizsgálati adatok a megadott „D” kármentesítési és „B” szennyezettségi határérték alatt jelentkeztek (elfogadó határozat: ÉMI-KTVF 12303-7/2013.).

A DD-10 jelű kútban, valamint a Zsigmondi úton túli terület további 8 db figyelőkútjában a vizsgált *bór* komponens tekintetében a meghatározott „D” határérték alatti koncentrációkat mértek, így a monitorozás az említett kutak esetében is befejezésre került 2013-ban (elfogadó határozat: ÉMI-KTVF 12303-7/2013.). A DMSZ-M-02 és a DMSZ-M-05 jelű kútban azonban 2010-ben a mért érték a „D” kármentesítési határértéket meghaladta, így a DMSZ-M jelű kutak esetében a kármentesítési monitorozás tovább folytatódott.

2013. évtől kezdődően az ÉMI-KTVF 12303-7/2013. sz. határozatának megfelelően a monitoring tevékenység, a *bór* szennyezést figyelő 5 db figyelőkútból (DMSZ-M-01, DMSZ-M-02, DMSZ-M-03, DMSZ-M-04, DMSZ-M-05) évente talajvíz mintavételezésre került sor, és a vett mintákat akkreditált laboratóriummal *bór* komponensre vizsgáltatták meg. A felsorolt vizsgálaton túl havi rendszeres vízszintmérés is történt.

A D&D Drótáru Zrt. a HUM-25/2015. számú beadványában kérte a kármentesítési monitorozás befejezésére vonatkozó teljesítési határidő módosítását. Kérelméhez mellékelte az FTR 2000 Környezetvédelmi Tervező és Kivitelező Kft. (1125 Budapest, Zirzen Janka u. 7.) 2014. évi monitoring jelentését, melyben az utóellenőrzés további folytatását javasolták. Az illetékes Hatóság a kérvényt helyben hagyta, és az ÉMI-KTF 7585-6/2015. sz. határozatában az utóellenőrzés befejezésének időpontját 2017. december 31-re változtatta.

#### *1.7.2. Az aktuális kármentesítési monitoring bemutatása*

A D&D Drótáru Zrt. miskolci telephelyének területén *elbontott szennyvíztisztítóból* visszamaradt szennyezettség kármentesítési monitoring záródokumentációjának elkészítésével a GEON System Kft.-t (3530 Miskolc, Görgey A. u. 8.) bízta meg. A Kft. a dokumentációt 2018. februárjában készítette el.

A kármentesítési monitoring záródokumentáció részletesen bemutatta a szennyezéssel kapcsolatos előzményeket, az elvégzett beavatkozásokat, a kármentesítési monitoring rendszert, valamint a 2009-2018. közötti monitoring időszak vizsgálati eredményeit.

A dokumentációban kifejtették, hogy a 2014-2018. közötti időszakban a mért adatok a *bór* komponens esetében nem mutattak „D” kármentesítési célállapot határérték feletti koncentrációt. Rámutattak, hogy a kezdeti szennyezettségi állapothoz képest a mintavételi eredmények a kármentesítési monitoring teljes időszakában javuló tendenciát mutattak. Véleményük szerint – mivel a mért koncentrációk egyetlen vizsgált kút esetében sem érték el a „D” határértéket – a monitoring további folytatása nem volt indokolt, ezért a kármentesítési monitorozás befejezését javasolták.

A B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala BO-08/KT/02602-15/2018. számú határozatában a kármentesítési monitoring záródokumentációt részben elfogadta, azonban a kármentesítési monitoring további folytatását rendelte el, mindaddig, amíg a mért *bór* koncentrációk tartósan a vonatkozó „D” kármentesítési célállapot határérték alatt maradnak. A határozatban előírták, hogy a DMSZ-M-01, DMSZ-M-04 jelű kutakból évente legalább 1 alkalommal, a DMSZ-M-02, DMSZ-M-03, DMSZ-M-05, valamint a DDFK-1 jelű kutakból évente legalább 4 alkalommal mintát kell venni a *bór* tartalom meghatározására. A határozat szerint a kármentesítési monitoring legkorábbi befejezésének időpontja 2022. május 31. A hivatkozott határozatot a *Felülvizsgálat-Függelékben* mellékeljük.

**1.8 a területen és az annak környezetében tárolt veszélyes anyagok megnevezésének, mennyiségének ismertetése, a veszélyes anyagokra vonatkozóan a szállítás, tárolás, felhasználás, hasznosítás körülményeinek bemutatása, a földalatti tárolótartályok és felszín alatti csővezetékek használatának, veszélyes anyag forgalmának, telepítése és átépítése körülményeinek, műszaki adatainak, ellenőrzése és karbantartása körülményeinek, pontos térképi azonosításának ismertetése,**

#### Tartályok, anyagátfejtések

A pácoló üzem mellett található a tartálypark. Ezen kívül környezetre veszélyes anyagok tárolása történik a víztisztító előfogadó medencéjében, illetve a targoncák üzemanyag-ellátását biztosító mobil (konténerben elhelyezett) tartályban. Az alábbi táblázat összegzi a telephelyen található tartályokat és jellemzőiket.

16. táblázat

| Tartály megnevezés         | Térfogat<br>[m <sup>3</sup> ] | Anyag                | Elhelyezés             | Tárolt anyag   |
|----------------------------|-------------------------------|----------------------|------------------------|----------------|
| Sósav tartály – R8         | 45,6                          | üvegszálaspolyetilén | felszínen, kármentőben | friss sav      |
| Sósav tartály – R9         | 45,6                          | üvegszálaspolyetilén | felszínen, kármentőben | ipari sósav    |
| Kimerült páclé - R10       | 45,6                          | üvegszálaspolyetilén | felszínen, kármentőben | fáradt páclé   |
| Fáradt páclé tartály – M15 | 45,6                          | üvegszálaspolyetilén | felszínen, kármentőben | fáradt páclé   |
| Sósavkeverő tartály – R14  | 20,1                          | üvegszálaspolyetilén | felszínen, kármentőben | szűrt páclé    |
| Sósavkeverő tartály – R7T  | 20,1                          | üvegszálaspolyetilén | felszínen, kármentőben | hígított sósav |
| Szűrt páclé tartály – M16  | 20,1                          | üvegszálaspolyetilén | felszínen, kármentőben | szűrt páclé    |
| Tartalék tartály – R7      | 20,1                          | üvegszálaspolyetilén | felszínen, kármentőben | -              |

| Tartály megnevezés           | Térfogat<br>[m <sup>3</sup> ] | Anyag    | Elhelyezés                               | Tárolt anyag         |
|------------------------------|-------------------------------|----------|--|----------------------|
| Szűretlen fāradt sav – M5    | 5                             | műanyag  | üzemben saválló padozaton                | szűretlen fāradt sav |
| Szűretlen fāradt sav – M7    | 5                             | műanyag  | üzemben saválló padozaton                | szűretlen fāradt sav |
| Vízisztító előfogadó medence | 30                            | vasbeton | felszín alatt                            | savas szennyvíz      |
| Mobil üzemanyagkút           | 5                             | acél     | felszín felett, konténerben, kármentővel | gázolaj              |

A pácoló üzem melletti kármentőben elhelyezett felszín feletti tartályok automatikus szintjelzéssel ellátottak, az adatok regisztrálása számítógépen történik.

A TF 5 típusú üzemanyag-tároló tartályban tárolt anyag mennyiségét szintén automatikus szintjelző segítségével rögzítik, GPRS adattovábbítással.

A tároló elhelyezésére szolgáló, peremmel ellátott betonozott felületről egy 1,33 m<sup>3</sup> térfogatú medencét tartalmazó olaj-iszapfogó műtárgyon keresztül folyik el a csapadékvíz.

A technológiához szükséges veszélyes anyagok, valamint a gyártás során képződő veszélyes hulladékok tárolása zárt, fedett csarnokban történik.

A folyékony anyagok környezetbe jutását kármentők kialakításával akadályozzák meg.

A tárolók burkolata szilárd, víz- és vegyszerálló beton.

A D&D Drótáru Zrt. üzemében keletkező szennyvizek jellemző szennyező anyagai:

- szociális létesítményekből: szerves anyagok, detergenssek, fertőtlenítő szerek, tisztító- és tisztálkodó szerek;
- ipari tevékenységből: szerves anyagok, bórax, foszfátozó szerek, aktiváló szer.

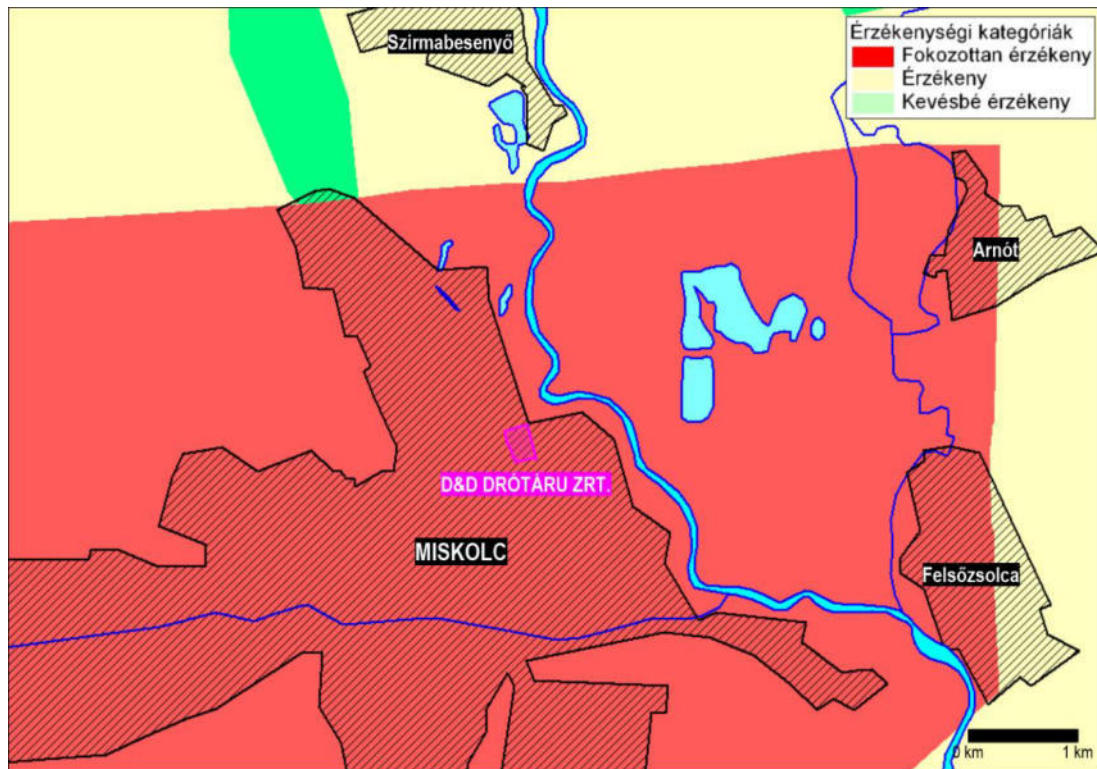
## **1.9 a hatályos területrendezési terv szerinti területhasználati besorolás, a terület érzékenységi kategóriáinak ismertetése**

A vizsgált terület és környezetét a Miskolc Megyei Jogú Város Önkormányzatának Miskolc Megyei Jogú Város Építési Szabályozásáról szóló rendelete szabályozza.

A vizsgált terület Szabályozási Terv szerinti övezeti besorolása „Ge – egyéb ipari gazdasági zóna”.

### Érzékenység

A felszín alatti vizek védelméről szóló, 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet osztályozza a területeket a felszín alatti víz állapotának érzékenysége, továbbá minőségének védelme szempontjából, valamint a megkülönböztetett (fokozott) védelem alatt álló területek figyelembe vételével. A felszín alatti víz állapota szempontjából a területek érzékenységi besorolását a rendelet 2. sz. melléklete tartalmazza. Ennek értelmében a D&D Drótáru Zrt. környezetének érzékenységi besorolása: *fokozottan érzékeny (1b)*, melyet az alábbi térkép is szemléltet.



12. ábra: A felszín alatti vizek érzékenysége a telephely térségében

A 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet mellékletében tartalmazza a felszín alatti víz szempontjából *fokozottan érzékeny, érzékeny, kevésbé érzékeny*, valamint a *kiemelten érzékeny* felszín alatti vízminőség védelmi területen lévő települések felsorolását. A rendelet értelmében Miskolc város érzékenységi besorolása: *fokozottan érzékeny*.

**1.10 az érintett terület tulajdonosainak, használóinak neve, lakcíme vagy székhelye, elektronikus levélcíme, telefonos elérhetősége.**

Cím: 3527 Miskolc, Sajószigeti út 4.  
Helyrajzi szám: Miskolc 4523/6, 4523/3  
Településazonosító törzsszám: Miskolc 30456

A telephely a Miskolc belterületi 4523/6, 4523/3 hrsz.-ú ingatlanokon fekszik. A tulajdoni lap és az ingatlan-nyilvántartási térképlap másolata a *Felülvizsgálat-Függelékek* között található.

## 2. A FELSZÍN ALATTI VIZEK, A FÖLDTANI KÖZEG ÁLLAPOTÁNAK BEMUTATÁSA

### 2.1 Az alapállapot meghatározása vizsgálatok alapján

2.1.1. az alapállapot-jelentés végzőjének, a dokumentáció készítőjének adatai, működési, szakértői engedélyek, mintavételi és mintavizsgálati akkreditáció száma, hatálya,

Megnevezés: Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft.

Székhely: 3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6.  
Tel.: 46/505-506, 46/505-507  
E-mail: háromkor@háromkor.hu

Környezetvédelmi felülvizsgálat végzésére jogosító engedélyek száma:

- ❖ Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara 05-158/2015 ügyszámú hatósági bizonyítványa, kamarai nyilvántartási szám: 05-0782
- ❖ Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőség SZ-004-2012. számú határozata

A szakértői engedélyek másolatát a *Felülvizsgálat-Függelékben* mellékeljük.

2.1.2. a vizsgálati módszerek ismertetése

#### Csapadékvíz és szennyvízvizsgálatok

A kibocsátott szennyvíz minőségének ellenőrzését a B.-A.-Z. Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35500/815/2020.ált. számú határozatával elfogadott, a 2020-2024. évekre vonatkozó Önellenőrzési terv alapján végzik.

*Mintavételi helyek, vizsgálandó komponensek:*

A D&D Zrt. Önellenőrzési tervének megfelelően, a megjelölt mintavételi időpontokban, az alábbi pontokon kerül sor mintavételre:

- I. csapadékszatona: alapanyag-tároló területen kijelölt akna (a csatorna kizárólag csapadékvíz elvezetésére szolgál)
- II. csapadékszatona: pácoló üzem DK-i sarkán található akna
- IV. csapadékszatona: a készáru raktár előtti akna (a csatorna kizárólag csapadékvíz elvezetésére szolgál)
- III. kommunális szennyvízcsatorna: pácoló üzem DK-i sarkán található akna, a II. sz. mintavételi hely mellett
- V. mintavételi hely: olajfogó utáni első akna (a csatorna kizárólag csapadékvíz elvezetésére szolgál)

*Az ellenőrzött paraméterek köre az alábbi:*

- I. csapadékszatona: SZOE
- II. csapadékszatona: összes Fe, TPH, P, Cr, Cu, Ni, Zn, szulfidok, aktív Cl, pH, összes lebegő anyag, Mn, Pb, összes só, KOI<sub>k</sub>
- IV. csapadékszatona: SZOE
- V. csapadékszatona: KOI<sub>k</sub>, SZOE, Összes lebegőanyag
- III. kommunális csatorna: pH, KOI<sub>k</sub>, 10 perces ülepedő anyag, szulfid, összes só

A mintavételezést a MIVÍZ Kft. NAH-1-1111/2018 számon akkreditált laboratóriuma végzi.

### Monitoring rendszer

A kármentesítési monitoring rendszer mintavételezését a kötelezés kezdete óta akkreditált mintavevő szervezetek végezték, a laboratóriumi elemzéseket pedig akkreditált vizsgáló laboratóriumok készítették. A mintavételezést 2009-2016 között az FTR 2000 Környezetvédelmi Tervező és Kivitelező Kft. (1125 Budapest, Zirzen Janka u. 7.), 2017-ben a KISANALITIKA Kft. (3792 Sajóbáony, Gyártelep), 2018-2021. között pedig a GEON System Kft. (3530 Miskolc, Görgey A. u. 8.) végezte. A laboratóriumi vizsgálatokat a WESSLING Hungary Kft. (1045 Budapest, Anonymus utca 6.) Környezetanalitikai Laboratóriuma, valamint a KISANALITIKA Kft. vizsgáló laboratóriuma végezte. 2021. évtől a D&D Drótáru Zrt. a Három Kör Delta Kft.-t bízta meg a monitoring tevékenység végzésével. A laborvizsgálatokat a Bálint Analitika Kft. (1116 Budapest, Fehérvári út 144.) NAH-1-1666/2019 számon akkreditált kémiai laboratóriuma végzi.

2.1.3. *a szennyező anyagok minőségének, mennyiségének, koncentrációjának, a koncentráció határértékekhez [az (A) háttér-koncentráció, vagy az (Ab) bizonyított háttér-koncentráció, a (B) szennyezettségi, illetve az adott telephely területére vonatkozó (E) egyedi szennyezettségi határértékhez, továbbá a javasolt (D) kármentesítési célállapot határértékhez] való viszonyának bemutatása.*

A felülvizsgálati időszakban történt mintavételezések során, a vizsgált monitoring kutak esetében a mért *bór* koncentrációk mindegyik kútban, minden mintavétel során meghaladták a „B” szennyezettségi határértéket, azonban a „D” kármentesítési célállapot határértéket meghaladó koncentrációkat mindössze egyetlen alkalommal tapasztaltunk. A túllépés mértéke elhanyagolható volt.

A *fém és félfém* komponensek tekintetében, a vizsgálati alkalmak során az *arzén*, a *cink*, a *higany* és a *nikkel* koncentrációk 1-1 alkalommal haladták meg a vonatkozó „B” szennyezettségi határértéket. A túllépések mértéke nem volt jelentős.

A vizsgált *általános vízkémiai* paraméterek közül a *klorid* és a *szulfát* komponensek esetében 1-1 alkalommal, míg a *nitrát* esetében 2 alkalommal történt kismértékű „B” szennyezettségi határérték-túllépés.

A vizsgálati eredményekből levonható következtetés alapján, a D&D Drótáru Zrt. területén folyó tevékenységből nem származik a felszín alatti vizet terhelő szennyezés, azonban a területen korábban bekövetkezett *bór* szennyezés még mindig magas, időnként a „D” kármentesítési célállapot határértéket ( $3080 \mu\text{g/l}$ ) is meghaladó koncentrációban jelen van a talajvízben.

A kármentesítési monitoring tevékenység folytatása tehát mind a B.-A.-Z Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala BO-08/KT/02602-15/2018. számú határozatában foglaltak, mind pedig az utóbbi évek vizsgálati eredményei alapján, a továbbiakban is szükséges és indokolt, azonban a túllépések nem jelentős mértéke véleményünk szerint közvetlen beavatkozás elvégzését nem indokolja.



## **2.2 Ha a 2.1.3. pont alapján valamely szennyező anyag koncentrációja meghaladja a (B) szennyezettségi határértéket, akkor az alapállapot-jelentés tartalmát képezi még:**

2.2.1. *a szennyezettség térbeli lehatárolása (B) szennyezettségi határértékig, illetve (Ab) bizonyított háttér koncentrációig, illetve diffúz szennyezőforrás esetén a diffúz szennyezőforrásra jellemző szennyező anyagok esetében addig a mértékig, amíg kimutatható a vizsgált pontszerű szennyezőforrás jelentős hozzájárulása a szennyezettséghez,*

Az 1.7. számú fejezetben részletesen ismertettük a korábbi tényfeltárás eredményeit és lehatárolást.

Az elbontott szennyvíztisztító környezetében észlelt földtani közeg szennyezettsége nem volt tapasztalható minden ponton, így az lokális jelleggel bírt.

2.2.2. *a szennyező anyagok térbeli és időbeli mozgásának előrejelzése (trendvizsgálatok, tendenciák felismerhetősége), a veszélyeztetett terület térbeli lehatárolása,*

A tényfeltárás során elvégzett kockázatelemzés alapján az alábbi megállapításokat tették: „A felszín alatti bór szennyezettség hatásviselőkkel nem érintkezik, valós expozíciós (kitettségű) útvonalat nem sikerül azonosítani. Vízfelhasználás esetleges megvalósítása (öntözés, vagy szociális felhasználás esetén) sem okozhat elfogadhatatlan közegészségügyi kockázatot. A közvetett hatásviselőnek tekinthető Sajó folyó minőségét a felszín alatti vízben észlelt szennyezettség érzékelhetően nem befolyásolja. A feltárt szennyezettség aktív kármentesítési beavatkozást nem igényel.”

2.2.3. *a szennyezés, illetve szennyezettség környezetre gyakorolt hatása*

A D&D Drótáru Zrt. területén folyó tevékenységből nem származik felszín alatti vizet terhelő szennyezés, azonban a területen korábban bekövetkezett bór szennyezés még mindig magas.

2.2.4. *a szennyezettség, károsodás okának, eredetének, körülményeinek bemutatása,*

A régi szennyvízkezelő létesítményeinek elbontása során, 2006 első felében szulfát és szelén szennyezettséget tártak fel, „B” szennyezettségi határérték felett. Ezzel párhuzamosan folyó, egységes környezethasználati engedélyezés (EKHE) keretében végzett felülvizsgálat során, szintén az elbontott szennyvíztisztító területén „B” szennyezettségi határérték feletti bór szennyezettséget mutattak ki a felszín alatti vízben.

2.2.5. *a szennyezett területen lévő vízhasználatok átfogó bemutatása, továbbá a szennyezett területen lévő, veszélyeztetett vízhasználatok bemutatása (a vízjogi engedély tartalmi előírásainak megfelelő részletességgel),*

„Vízfelhasználás esetleges megvalósítása (öntözés, vagy szociális felhasználás esetén) sem okozhat elfogadhatatlan közegészségügyi kockázatot.”

A telephely ipari vízigényét saját tulajdonú fúrt kútról elégítik ki. A telephely napi szükséglete 219 m<sup>3</sup>, a lekötött éves mennyiség 80 000 m<sup>3</sup>. Az 1/c. jelű kút vizét kizárólag ipari célokra használják fel. Továbbá, az üzemi területen kiépített tűzvíz hálózat is ipari víz táplálja meg.

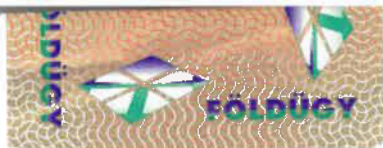
Az 5 évre visszamenő felszín alatti vízkivételi (vízhasználati) adatokat a *Felülvizsgálati dokumentációban* ismertettük (2.1.3 fejezet).



*2.2.6. az egyszerűsített, illetve részletes kármentesítési mennyiségi kockázatfelmérés eredményének és módszertanának bemutatása.*

A kockázatfelmérést a 2006-ban készült tényfeltárási záródokumentáció tartalmazza.

Miskolc, 2021. szeptember hó



Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal  
3525 Miskolc Vologda u. 4. Pf. 196.

Oldal: 1/2

**Hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat**

Megrendelés szám:30005/1450/2021

2021.01.07

**MISKOLC I.KERÜLET**

Szektor: 34

**Belterület 4523/6 helyrajzi szám**

3527 MISKOLC I.KERÜLET Sajószigeti utca 4.

**I. RÉSZ**

**1. Az ingatlan adatai:**

| alrészlet adatok               | terület | kat.t.jöv. | alosztály adatok                     |
|--------------------------------|---------|------------|--------------------------------------|
| művelési ág/kivett megnevezés/ | min.o   | ha m2      | k.fill. ter. kat.jöv<br>ha m2 k.fill |

. Kivett ipartelep

0 6.3547 0.00

**II. RÉSZ**

**2. tulajdoni hányad: 63519/68589**

bejegyző határozat, érkezési idő: 60778/2011.11.16

jogcím: adásvétel tulajdoni hányad: 49/100 31597/1995.02.17

jogcím: adásvétel tulajdoni hányad: 51/100 31598/1995.02.17

jogcím: megosztás tulajdoni hányad: 0/1 51384/2007.05.17

jogcím: megosztás tulajdoni hányad: 0/1 63488/2008.07.17

jogállás: tulajdonos

név: "D&D" DRÓTÁRU IPARI ÉS KERESKEDELMI ZRT.

cím: 3527 MISKOLC Sajószigeti utca 4.

törzsszám: 11588638

**5. tulajdoni hányad: 5070/68589**

bejegyző határozat, érkezési idő: 53700/2020.03.27

jogcím: tulajdonközösség megszüntetése tulajdoni hányad: 5070/5098 36413/2012.02.09

jogcím: csere és adásvétel tulajdoni hányad: 28/5098

jogcím: telekalakítás tulajdoni hányad: 0/1

jogállás: tulajdonos

név: "D&D" DRÓTÁRU IPARI ÉS KERESKEDELMI ZRT.

cím: 3527 MISKOLC Sajószigeti utca 4.

törzsszám: 11588638

**III. RÉSZ**

**7. bejegyző határozat, érkezési idő: 63488/2008.07.17**

Önálló szöveges bejegyzés kialakítva a 4523/4 helyrajzi számú ingatlan megosztásából  
(Fm.szám: 5/134/2008.).

**8. bejegyző határozat, érkezési idő: 62235/2010.11.25**

Vezetékjog

A VMM-314/2010. engedély számú (18098) FELSŐZSOLCAI alállomás SAJÓECSEG - DRÓTGYÁR 35kV.  
számú vezetékek az ingatlan területéből 1725 m<sup>2</sup>-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT. törzsszám: 13804495

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

Folytatás a következő lapon



Hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/1450/2021

2021.01.07

MISKOLC I. KERÜLET

Szektor: 34

Belterület 4523/6 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról

III. RÉSZ

15. bejegyző határozat, érkezési idő: 36413/2012.02.09

Önálló szöveges bejegyzés telekalakítás során az ingatlan területe 6 ha 8589 m<sup>2</sup>-ről 6 ha 3519 m<sup>2</sup>-re változott. FMsám: 4758/2011.

16. bejegyző határozat, érkezési idő: 67606/2015.12.16

Önálló szöveges bejegyzés épület létesítése. FM szám: 1933/2015.

20. bejegyző határozat, érkezési idő: 53700/2020.03.27

Önálló szöveges bejegyzés a Miskolc I. kerület belterület 4555/1 hrsz ingatlannal történt telekalakítás során az ingatlan területe 6 Ha 3519 m<sup>2</sup>-ről 6 Ha 3547 m<sup>2</sup>-re változott. FM.szám: 104/2020.

21. bejegyző határozat, érkezési idő: 51623/2020.03.11

Önálló szöveges bejegyzés épület létesítése. FMsám: 134/2020.

A hiteles tulajdoni lap-másolat tartalma a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartásban szereplő adatokkal. A szemle másolat a fennálló bejegyzéseket, a teljes másolat valamennyi bejegyzést tartalmazza.

2021.01.07

Jurcsó Péterné

TULAJDONILAP VÉGE



## Térképmásolat - Teljes

Szelvénytípus: 88-141-31

Iktatószám: 1/11/2021

Vetület: EOV

MISKOLC I.KERÜLET, belterület 4523/6

Méretarány: 1:2000



A térképmásolat a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával.

A térképmásolat méretek levételére nem használható!

3525 Miskolc, 2021. január 7.

Molnárné Holéczi Mária





BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

MISKOLCI JÁRÁSI HIVATALA

|  |               |
|--|---------------|
| Drótáru<br>D&D Ipari és Kereskedelmi Zrt.<br>H-3527 Miskolc, Sajószigeti u. 4. |               |
| Dátum:   | 2018. APR. 23 |
| Mell.sz.:  | 210           |

Ügyiratszám: BO-08/KT/02602-15/2018.

Ügyintéző: Páricsi Irén

Tárgy: „D&D” Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. Miskolc, Besenyői u. 18. 4523 hrsz-ú területén, az elbontott régi szennyvíztisztító környezetében végzett kármentesítési monitoring záródokumentációjának részbeni elfogadása, valamint kármentesítési monitoring folytatásának elrendelése.

HATÁROZAT

- I. A „D&D” Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. (3527 Miskolc, Sajószigeti utca 4.; KÜJ: 100 230 259) által 2018. február 21-én a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályára (továbbiakban: környezetvédelmi hatóság) benyújtott, a „D&D” Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. Miskolc, Besenyői u. 18. 4523 hrsz-ú területén, az elbontott régi szennyvíztisztító környezetében végzett kármentesítési monitoring záródokumentációját

részben elfogadom.

- II. **Egyidejűleg** a „D&D” Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. (3527 Miskolc, Sajószigeti utca 4.; KÜJ: 100 230 259) – továbbiakban kötelezett – részére, a „D&D” Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. Miskolc, Besenyői u. 18. 4523 hrsz-ú területén, az elbontott régi szennyvíztisztító környezetében a

kármentesítési monitorozás folytatását rendelem el.

A jelen Határozatban szereplő előírások szerint folytatott monitoring tevékenység befejezésének legkorábbi időpontja: **2022. május 31.**

Előírásaim:

1. A kármentesítési monitorozást folytatni kell mindaddig, amíg a talajvíz szennyezőanyag tartalma tartósan alatta marad az elfogadott „D” kármentesítési célállapot határértéknek/értékeknek.
2. A kármentesítési monitorozás ideje alatt a DMSZ-M-01., DMSZ-M-04. jelű figyelőkutakból évente legalább egy alkalommal, a DMSZ-M-02., DMSZ-M-03., DMSZ-M-05. és DDFK-1 jelű figyelőkutakból évente legalább négy alkalommal (korábbi mintavételek időpontjához is igazodóan, az év azonos időszakában) mintát kell venni a Bór (B) tartalom meghatározására.



3. A kármentesítési monitoring mintavételezései során a 14/2005. (VI. 28.) KvVM rendelet 5. §-ában, valamint a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 4. számú mellékletének I. bekezdésében leírtak szerint kell eljárni.  
A laborvizsgálatokat és azok értékelését a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben foglaltak figyelembevételével kell elvégezni.
4. A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 47. § (3) bekezdése szerint a mintavételeket és a laborvizsgálatokat csak arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezet végezheti. A mintavételi és laboratóriumi jegyzőkönyveket, valamint az akkreditációt igazoló okirat másolatát a jelentéseknek, a záródokumentációnak tartalmaznia kell.
5. A kármentesítési monitorozásról évente, a rendelkezésre álló teljes vizsgálati sor eredményeit felhasználva összefoglaló jelentést kell készíteni. A jelentésben szükség esetén javaslatot kell tenni a monitoring rendszerrel kapcsolatos intézkedések megtételére felülvizsgálati terv formájában. Az első éves jelentésben kiemelten kell vizsgálni a DDFK-1 jelű kútban mért szennyeződés lehetséges eredetét, utánpótlódását, kutanként és együttesen is értékelve a mért értékek változásának tendenciáját, annak okát. Rendkívüli esemény, vízminőség romlás esetén a vízvédelmi hatóságot is soron kívül értesíteni kell.

**A monitoring jelentés benyújtására vonatkozó határidő: tárgyévet követő március 1.**

6. Rendkívüli esemény, vízminőség romlás esetén a környezetvédelmi hatóságunkat, valamint a vízvédelmi hatóságot is soron kívül értesíteni kell.
7. A kármentesítési monitoring rendszer adatszolgáltatását a FAVI Monitoring információs alrendszerében (FAVI-MIR) a felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásról szóló 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet 7. melléklete szerinti „Monitoring információs rendszer, környezethasználati monitoring” megnevezésű adatlapon kell teljesíteni, elektronikus úton az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszerben (OKIR). (információ: <http://web.okir.hu/hu/adatszolgáltatatas>)

**Teljesítési határidő: tárgyévet követő március 1.**

8. A kármentesítési monitorozás befejezésének jóváhagyásához a teljes időszak észlelési eredményei alapján, a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 10. mellékletében szereplő tartalmi követelményeket kielégítő monitoring záródokumentációt kell készíteni, amit a monitorozási időszak befejezését követően meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságra.

**Teljesítési határidő: 2022. június 30.**

III. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (3525 Miskolc, Dózsa György u. 15.) 35500/3451-1/2018. ált. számon a szakhatósági hozzájárulását megadta az alábbi **előírásokkal**:

1. A kármentesítési monitorozási tevékenység befejezéséhez nem járulok hozzá, azt tovább kell végezni, mindaddig, amíg a talajvíz szennyezőanyag tartalma tartósan alatta marad az elfogadott „D” kármentesítési célállapot határértéknek.
2. A kármentesítési monitorozás ideje alatt a DMSZ-M-01., DMSZ-M-04. jelű figyelőkutakból évente legalább egy alkalommal, a DMSZ-M-02., DMSZ-M-03., DMSZ-M-05. és DDFK-1 jelű figyelőkutakból évente legalább négy alkalommal (korábbi mintavételek időpontjához is igazodóan, az év azonos időszakában) mintát kell venni a Bór (B) tartalom meghatározására.

3. A kármentesítési monitoring mintavételezései során a 14/2005. (VI. 28.) KvVM rendelet 5. §-ában, valamint a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 4. számú mellékletének I. bekezdésében leírtak szerint kell eljárni.
4. A laborvizsgálatokat és azok értékelését a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben foglaltak figyelembevételével kell elvégezni.
5. A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 47. § (3) bekezdése szerint a mintavételeket és a laborvizsgálatokat csak arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezet végezheti. A mintavételi és laboratóriumi jegyzőkönyveket, valamint az akkreditációt igazoló okirat másolatát a jelentéseknek, a záródokumentációnak tartalmaznia kell.
6. Folyamatosan biztosítani kell a kutak állagmegóvását, lezárását és külvizek elleni védelmét.
7. A kutak üzemeltetésével kapcsolatos minden lényeges körülményt (pl.: észlelések, elvégzett javítások, fellépett problémák és elhárításuk módja stb.) üzemnaplóban rögzíteni szükséges.
8. Évente legalább egy alkalommal a kutakban talpellenőrzést kell végezni.
9. A kármentesítési monitorozásról évente, a rendelkezésre álló teljes vizsgálati sor eredményeit felhasználva összefoglaló jelentést kell készíteni. A jelentésben szükség esetén javaslatot kell tenni a monitoring rendszerrel kapcsolatos intézkedések megtételére felülvizsgálati terv formájában. Az első éves jelentésben kiemelten kell vizsgálni a DDFK-1 jelű kútban mért szennyeződés lehetséges eredetét, utánpótlódását, kutanként és együttesen is értékelve a mért értékek változásának tendenciáját, annak okát. Rendkívüli esemény, vízminőség romlás esetén a vízvédelmi hatóságot is soron kívül értesíteni kell.

**Határidő az éves összefoglaló jelentés eljáró hatósághoz való benyújtására:**  
tárgyét követő **60 nap**.

10. A kármentesítési monitorozásról, a teljes monitoring időszak eredményeinek felhasználásával a mód. 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 10. számú melléklete szerinti záródokumentációt kell készíteni, amit a monitorozás befejezéstől számított 30 napon belül be kell nyújtani az eljáró hatósághoz.
- IV.** A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Hatósági Főosztály Népegészségügyi Osztály (3530 Miskolc, Meggyesalja u. 12.) BO-08/NEO/2913-2/2018. számon szakmai véleményét megadta.
- V.** Az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság (3530 Miskolc, Vörösmarty u. 77.) É2018-1218-002/2018. számon szakmai véleményét megadta.
- VI.** Megállapítom, hogy a „D&D” Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt., a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 1. számú melléklet I. táblázat 21. pont 7. alpontja alapján 106 000,- Ft összegű igazgatási szolgáltatási díjat befizette.
- VII.** A kötelezettség önkéntes végrehajtásának elmaradása esetén, azaz, ha a kötelezettségek határidőre nem teljesülnek az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 77. §. (1) bekezdése értelmében a kötelezettel szemben eljárási bírságot szabok ki. Az eljárási bírság a teljesítésig ismételt is kiszabható, melynek legkisebb összege – az Ákr. 77. § (2) bekezdés szerint – esetenként 10 000,- Ft, legmagasabb összege természetes személy esetén 500 000,- Ft, jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet esetén 1 000 000,- Ft.



**VIII.** A határozat ellen – annak közlésétől számított – **15 napon belül** a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályához (1016 Budapest, Mészáros u. 58/a.) címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályánál előterjesztett, **2 példányban** benyújtott fellebbezéssel lehet élni.

Fellebbezni csak a megtámadott döntésre vonatkozóan, tartalmilag azzal közvetlenül összefüggő okból, illetve csak a döntésből közvetlenül adódó jog- vagy érdeksérelemre hivatkozva lehet.

A fellebbezést indokolni kell. A fellebbezésben csak olyan új tényre lehet hivatkozni, amelyről az elsőfokú eljárásban az ügyfélnek nem volt tudomása, vagy arra önhibáján kívül eső ok miatt nem hivatkozott.

A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díja a hatósági eljárás díjának **50 %-a**, azaz **53 000,- Ft**, amelyet a **Magyar Államkincstárnál vezetett 10027006-00335656-00000000 számú** előirányzat-felhasználási számlára kell – a befizetés közlemény rovatában az ügyiratszám megadásával – átutalni, és az átutalási megbízást (annak hiteles másolatát) a környezetvédelmi hatóság részére meg kell küldeni.

## INDOKOLÁS

### Előzmények:

A D&D Drótáru Zrt. a Miskolc 4523/6 hrsz.-ú telephelyén lévő régi szennyvízkezelő létesítményeinek elbontása során szulfát és szelén szennyezettséget tártak fel „B” szennyezettségi határérték felett 2006 első felében. Ezzel párhuzamosan folyó, egységes környezethasználati engedélyezés keretében végzett felülvizsgálat során az elbontott szennyvíztisztító területén „B” szennyezettségi határérték feletti bór szennyezettséget mutattak ki a felszín alatti vízben.

Az elbontott régi szennyvíztisztító környezetében észlelt földtani közeg és felszín alatti víz szennyezettségének megismerésére az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 16000-1/2006. számon részletes tényfeltárás elvégzésére kötelezte a D&D Drótáru Zrt.-t.

A D&D Drótáru Zrt. a tényfeltárást elvégezte, annak befejezésével tényfeltárási záródokumentációt nyújtott be, amit a környezetvédelmi hatóság 495-19/2007. számú határozatában elfogadott, és kármentesítési monitoring terv készítését írta elő.

A záródokumentáció megállapítása szerint a szulfát szennyezettség háttér eredetű, a térségre jellemző diffúz terhelés eredménye és nem köthető a területen folytatott technológiához.

A bontási munkálatokhoz kapcsolódó vizsgálatok a földtani közegben bárium, ólom, szelén és cink szennyezettséget tártak fel „B” szennyezettségi határérték felett.

A kármentesítési monitoring tervet a környezetvédelmi hatóság 1094-5/2008. számú határozatában jóváhagyta, egyben az utóellenőrzés befejezésének várható időpontját 2012. december 31-i befejezéssel határozta meg. A határozatában a DMSZ-M-01, DMSZ-M-02, DMSZ-M-03, DD-10 jelű monitoring kutak vizsgálatát írta elő, valamint a Zsigmondi úton túli terület további 8 db figyelőkút, illetve a gázolaj tartályok 2 db figyelőkút monitoring rendszerbe való bevonását.

A „D&D” Drótáru Zrt. 2013. február 8-án keltezett levelében kérte a kármentesítési monitorozás befejezésére vonatkozó teljesítési határidő módosítását, tekintettel arra, hogy a bór komponens tekintetében, nem tapasztaltak javulást. Ezt figyelembe véve kérték, a monitorozási időszak 2014. december 31-ig történő kibővítését a bór komponens tekintetében.

2013 júniusában a „D&D” Drótáru Zrt. a monitorozási terv módosítását kérte a Felügyelőségtől a bevont monitoring kutak számának csökkentése tekintetében. Hivatkozással előadta, hogy a monitoring rendszer néhány eleme a Miskolc Zsigmondi úton túli területen helyezkedik el, amely területnek az őrzése nem biztosított, így a kutak épsége, állagmegóvása nem garantálható, ugyanakkor ezen a területen lévő DD-2, DD-5, DD-6, DD-10, DD-12, DD-17, DD-28, DD-34, DD-38 kutakban mért bór komponens tekintetében a meghatározott „D” határérték alatti koncentrációkat mértek. A hatóság a kérelmet megvizsgálta, és a 12303-7/2013. sz. határozatában módosította a kármentesítési monitorozást elrendelő 1094-5/2008. számú határozatát. A módosítás során a kármentesítésbe bevont monitoring kutak száma 5 db-ra csökkent le (DMSZ-M-01, DMSZ-M-02, DMSZ-M-03, DMSZ-M-04, DMSZ-M-05).

A DMSZ-M-02 és a DMSZ-M-05 jelű kútban azonban 2010-ben a mért érték a „D” kármentesítési határértéket meghaladta, így a DMSZ-M jelű kutak esetében a kármentesítési monitorozás tovább folytatódott.

A 2014 évi monitoring jelentésben foglaltak alapján a bór komponens egyik monitoring kútban sem haladta meg a „D” kármentesítési határértéket, azonban mivel 2013-ban a DMSZ-M-02 jelű kútban „D” határérték feletti értéket észleltek, a kármentesítés teljesítésének határideje 2017 december 31-re került módosításra (módosító határozat száma: 7585-6/2015).

A „D&D” Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. 2018. január 25-én benyújtotta a környezetvédelmi hatósághoz HUM-3/2018. iktatószámú levelét, melyhez monitoring zárójelentésként csatolta a GEON system Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3530 Miskolc, Görgey Artúr u. 8. F/4 ) által 2017 decemberében készített „D&D Drótáru Zrt. (3527 Miskolc, Sajószigeti út 4.) D&D Drótáru Zrt. - Miskolc, Sajószigeti úti telephely Vízvizsgálati eredmények Kármentesítési monitoring rendszer - 2017. év” című éves monitoring jelentését.

A 1094-5/2008. számú határozat 7585-6/2015. módosítása I. pontjában leírásra került, hogy a határozatban szereplő előírások szerint folytatott utóellenőrzés befejezésének várható időpontja 2017. december 31., illetve a 1094-5/2008. számú határozat III. Előírásink a kármentesítési monitoring végzéséhez pont Előírásaink a monitorozáshoz rész 24. pontja szerint tárgyi kármentesítéssel kapcsolatosan monitoring záródokumentáció elkészítése vált szükségessé, ezért a környezetvédelmi hatóság BO-08/KT/01220-2/2018. számú levelében a monitoring záródokumentáció benyújtását kérte.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályára a „D&D” Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. (3527 Miskolc, Sajószigeti utca 4.; KÜJ: 100 230 259) 2018. február 21-én benyújtotta a „D&D” Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. Miskolc, Besenyői u. 18. 4523 hrsz-ú területén, az elbontott régi szennyvíztisztító környezetében végzett kármentesítési monitoring záródokumentációjának elbírálására vonatkozó kérelmét, melynek alapján 2018. év február hó 22. napján közigazgatási hatósági eljárás indult.

A környezetvédelmi hatóság BO-08/KT/02602-3/2018. számon hiánypótlást írt ki a „D&D” Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. számára a GEON system Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3530 Miskolc, Görgey Artúr u. 8. F/4.) által készített, a „D&D” Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. Miskolc, Besenyői u. 18. 4523 hrsz-ú területén, az elbontott régi szennyvíztisztító környezetében végzett

kármentesítési monitoring záródokumentációját egészítse ki a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 35500/1070-1/2018. ált iktatószámú levele alapján, a „D&D” Drótáru Kft. Miskolc 4523 hrsz.-ú telephelyén a pácolási technológiához kapcsolódóan a tartálpark felszínalatti vízre gyakorolt hatásának ellenőrzése létesített 15992-5/2006. számú vízjogi üzemeltetési engedély alapján üzemeltetett DDFK-1 jelű figyelőkút mérési eredményeivel és nyújtsa be a környezetvédelmi hatósághoz.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat tájékoztatása szerint a DDFK-1 kútban 2017. évben márciusban 3350 µg/l, októberben már 4420 µg/l bór értékeket mértek.

A "D&D" Zrt. és a GEON system Kft. képviselői a 2018. március 8-án megtartott személyes egyeztetés során benyújtottak a monitoring záródokumentációhoz egy kiegészítést, melyben nem adtak magyarázatot a megemelkedett bórtartalomra, és tájékoztattak arról, hogy vizsgálatokat végeznek annak kivizsgálására, hogy mi okozza az emelkedő bórtartalmat.

#### **A záródokumentáció megállapításai az alábbiak:**

##### Kármentesítéssel érintett ingatlanok:

- Miskolc 4523/6, 4520/6 és 4555/1

A környezetvédelmi hatóság 1094-5/2008. számú határozatának kiadása óta a tárgyi kármentesítéssel érintett terület helyrajzi száma változott: a Miskolc 4523 hrsz. előbb Miskolc 4523/4, majd 4523/6. hrsz.-ra változott. Tulajdonosa a „D&D” Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt.

A további érintett helyrajzi számok közül a Miskolc 4520 hrsz. változott Miskolc 4520/6 hrsz.-ra. Tulajdonosa a SPRINT NYOMDA Nyomdaipari Szolgáltató és Ügynöki Kft.

A Miskolc 4555/1 hrsz. tulajdonosa Miskolc Megyei Jogú Város Önkormányzata.

##### A kármentesítési monitoringban részt vevő talajvízfigyelő kutak:

A 2008-2013 közötti időszakban a 1094-5/2008. számú kármentesítési monitoringot elrendelő határozat szerint:

- DMSZ-M-01, DMSZ-M-02, DMSZ-M-03, DMSZ-M-04, DMSZ-M-05, DD-2, DD-5, DD-6, DD-10, DD-12, DD-17, DD-28, DD-34, DD-38

Vizsgálandó komponensek: B, Ba, Se, Pb, Zn, az alábbi felosztásban évi egyszer, az év azonos időszakában:

- DMSZ-M-01, DMSZ-M-02, DD-10 jelű figyelőkutak: B, Ba, Pb, Zn, Se,
- DMSZ-M-03 jelű figyelőkút, Zsigmondi úton túli terület további 8 db figyelőkútja (DD-2, DD-5, DD-6, DD-12, DD-17, DD-28, DD-34, DD-38), illetve a gázolaj tartályok kármentesítési monitoring 2 db figyelőkútja (DMSZ-M-04, DMSZ-M-05): B.

A 4685-5/2013. számon módosított 1094-5/2008. kármentesítési monitoringot elrendelő határozat alapján:

- DMSZ-M-01, DMSZ-M-02, DMSZ-M-03, DMSZ-M-04, DMSZ-M-05, DD-2, DD-5, DD-6, DD-10, DD-12, DD-17, DD-28, DD-34, DD-38

Vizsgálandó komponensek: B, évi egyszer, az év azonos időszakában:

A 12303-7/2013. számú módosító határozat szerint:

- DMSZ-M-01, DMSZ-M-02, DMSZ-M-03, DMSZ-M-04, DMSZ-M-05

Vizsgálandó komponensek: B, évi egyszer, az év azonos időszakában:

A kutak által monitoringozott ingatlanokra a (D) kármentesítési célállapot határértéket a 495-19/2007. számú kármentesítési monitoringot elrendelő határozat állapította meg.

A mintavételek évente egy alkalommal történnek a monitoring kutakból, a 1094-5/2008. sz. határozat III. 19. pontja alapján. A figyelőkutakban a vízszintmérést havonta, valamint a vízmintavétellel egy időben is elvégezték.

A minták vizsgálatát a WESSLING Hungary Környezetvédelmi, Élelmiszerbiztonsági, Egészségvédelmi és Minőségügyi Szolgáltató Kft. (Környezetanalitikai Laboratóriuma: 1047 Budapest, Fóti út 56.; akkreditációs szám: NAH-1-1398/2015.), és a KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. (3792 Sajóbáony, Gyártelep 024/208. hrsz.; akkreditációs szám: NAT-1-1613/2014.) végezte.

A kármentesítés kezdetén a D&D Drótáru Zrt tevékenységéből származó szennyezettséget a felszín alatti vízben szelén és bór komponens esetében, míg a földtani közeg esetében bárium, cink, ólom és szelén komponens tekintetében azonosítottak.

A 2008-2012 között eltelt időszakban a területen a földtani közegben feltárt bárium, cink, ólom és szelén szennyezés, illetve a felszín alatti víz szelén szennyezése nem érte el a „D” kármentesítési határértéket, így ezen komponensek esetében a monitorozás 2012-ben megszűnt. A bór komponens tekintetében a kármentesítés befejezésének határideje előbb 2014 december 31-re, majd 2017 december 31-re módosult, tekintettel arra, hogy a bór koncentrációja a felszín alatti vízben 2013-ig nem minden kútban csökkent a meghatározott „D” határérték alá.

A tényfeltárás során készült szennyezettségi állapothoz képest a jelenlegi eredmények nem érik el a „D” kármentesítési célállapot határértéket. Az eredmények a tényfeltárás során észlelt szennyezettséghez képest csökkenő tendenciát mutatnak.

A vizsgálati eredmények alapján a monitoring kutak bór koncentrációja az elmúlt 4 évben egyetlen mérés alkalmával sem haladta meg a „D” kármentesítési határértéket, azonban a 6/2009 (IV. 14.) KvVM-EÜM-FVM jogszabályban meghatározott „B” szennyezettségi határértéket csak a DMSZ-M-01 kút nem érte el 2017 évben.

#### A monitoring záródokumentáció javaslatai:

*„A monitoring rendszer üzemeltetésének folytatására vonatkozóan az alábbiakat javasoljuk: Kármentesítési kutak esetében: A mintavételi eredmények, a kezdeti szennyezettségi állapothoz képest a monitoringozási időszak teljes időintervallumában javuló tendenciát mutatnak. A monitoring kutakban észlelt szennyezés vizsgálati eredményei egy méréstől eltekintve (B) szennyezettségi határérték felett jelentkeztek 2017-ben, azonban (D) kármentesítési határérték feletti koncentráció egyik monitoring kútban sem jelentkezett, így a (D) kármentesítési célállapot elérése megvalósult. A szennyezett terület további figyelése nem indokolt. Javasoljuk a kármentesítési monitoring kutak monitoringozásának befejezését. DDFK-1 figyelőkút esetében: A vizsgált komponens mért értékei bór esetében jelentősen meghaladják a 6/2009 (IV. 14.) KvVM-EÜM-FVM jogszabályban meghatározott „B” szennyezettségi határértéket. A kármentesítési monitoring kutak (D) szennyezettségi határértékét a 2017-es*



*mintavételezések eredményei jelentősen meghaladják, ezért az észlelési módot a DDFK-1 jelű kútban véleményünk szerint folytatni szükséges."*

A kármentesítési monitoring záródokumentációt készítő GEON system Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. a környezetvédelmi hatóságnál 2018. április 20-án iktatott levelében a következőt adta elő:

*„Hivatkozva az Önök által kiadmányozott B0-08//KT/02602-3/2018. határozatokban foglaltakra és cégünk által GS-210/2018 és G5-210-2/2018 munkaszám alatt benyújtott dokumentumokra, cégünk, a D&D Zrt.-vel, mint Megrendelővel egyeztetve az alábbi változtatásokat közöljük:*

*Tekintettel a hiánypótlási felhívásra adott válaszunkban foglaltakra, a Kármentesítési monitoring záródokumentáció 5. Javaslatok fejeztében foglaltakat visszavonjuk, helyébe a következő javaslatokkal kívánunk élni:*

*Javasoljuk a kármentesítési monitoring további 1 évvel (2018. év) folytatását és a monitoring rendszerbe a DDFK-1 kút bevonását.*

*A monitoring időtartamának befejeződésével javasoljuk a kármentesítési monitoring értékelését, majd a záródokumentáció elkészítését és benyújtását a Főosztály felé (2019. I. negyedév).„*

A figyelőkutak 2008-2017 adatsorában a bór értéke lassú csökkenést mutat.

„D határérték feletti értékeket 2010. évben a DMSZ-M-01 (3310 µg/l), a DMSZ-M-02 (4620 µg/l), és a DMSZ-M-05 (3080 µg/l) kutakban mértek, illetve 2012-ben a DMSZ-M-05 kútban (3080 µg/l), valamint 2013-ban a DMSZ-M-02 kútban (4320 µg/l).

A 2017 évi eredmények alapján a vizsgált kutakban a bór értéke csökkenő tendenciát mutat, kivéve a DMSZ-M-04 kútban enyhe emelkedés tapasztalható, és a DMSZ-M-05 kútban (2700 µg/l), ami megközelíti a „D” kármentesítési határértéket (3080 µg/l).

A „D&D” Drótáru Kft. Miskolc 4523 hrsz.-ú telephelyén a pácolási technológiához kapcsolódóan a tartálpark felszínalatti vízre gyakorolt hatásának ellenőrzése létesített 15992-5/2006. számú vízjogi üzemeltetési engedély alapján üzemeltetett DDFK-1 jelű figyelőkútban 2017 évben „D” határérték feletti bórtartalmat mértek: 2017. márciusban 3350 µg/l, októberben 4420 µg/l. A bór érték emelkedése a 2016. augusztusi (2850 µg/l) mintában ugrásszerű volt az azt megelőző 2016 januári (620 µg/l) értékhez képest.

Tekintettel arra, hogy a DDFK-1 figyelőkút a kármentesítéssel érintett Miskolc 4523/6 hrsz.-ú ingatlanon a kármentesítés során az eddigi mérési eredmények alapján legszennyezettebb DMSZ-M-02 figyelőkút közelében helyezkedik el, valamint a DDFK-1 kútban a mért bór értékek növekvő tendenciát mutatnak, a kút kármentesítési monitoring rendszerbe vonásáról döntöttem.

A fenti okok alapján a kármentesítési monitoring záródokumentációt csak részben fogadtam el, és elrendeltem kármentesítési utómonitorozás folytatását.

A benyújtott dokumentáció, illetve annak kiegészítésben szereplő mérési eredményekre, valamint a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Igazgatóság szakhatósági állásfoglalására tekintettel a dokumentációban szereplő javaslatokat nem fogadtam el, hanem hivatalból 4 év monitorozást rendeltem el, mivel ezt a fenti okok miatt indokoltnak tartja a környezetvédelmi hatóság.

Az engedélyezési eljárás során megkerestem a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 29. § (3) bekezdés 6. sz. melléklet 2. tábla 4. pontjára, valamint az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. sz. melléklet 9. pont 14., 15. alpontjaiban foglaltak szerint az ügyben szakhatóságként érintett Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Igazgatóságát, a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 6. számú melléklete I. táblázat 2. pontja alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Hatósági Főosztály Népegészségügyi Osztályát (3530 Miskolc, Meggyesalja u. 12.), továbbá a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 30. § (7) bekezdésében foglaltak szerint eljárva az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóságot.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (3525 Miskolc, Dózsa György út 15.) 35500/3451-1/2018. ált. számon szakhatósági hozzájárulását előírásokkal megadta az alábbi indokolással:

„A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolc Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály BO-08/KT/02602-7/2018. számon a D&D Drótáru Zrt. (3527 Miskolc, Sajószigeti utca 4.) Miskolc, 4523/6 hrsz. (korábbi hrsz.: 4523) alatti területen végzett kármentesítési monitorozás kiegészített záródokumentációjának elbírálása ügyében megkereste Igazgatóságunkat szakhatósági állásfoglalás megadása céljából.

A Főosztály megkereséséhez dokumentációt nem csatolt, a GEON system Kft. (3530 Miskolc, Görgey A u. 8. F/4.) által GS-210/2018 munkaszámon 2018. februári keltezéssel összeállított záródokumentáció és annak GS-210-2/2018 munkaszámon 2018. márciusi keltezéssel összeállított kiegészítésének hozzáférhetőségét a Főosztály internetes oldalán biztosította.

Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. pont 12-13. alpontja alapján a felszín alatti vizek védelméről szóló kormányrendelet szerinti, a tényfeltárással kötelezésre a tényfeltárási terv elfogadására, a tényfeltárási záródokumentáció elbírálására, az „(E) egyedi szennyezettségi határérték” megállapítására, a szennyezettséggel, károsodással kapcsolatos beavatkozás szükségességének megítélésére, a beavatkozási terv elfogadására a „(D) kármentesítési célállapot határérték” megállapítására, a beavatkozás elégtelensége esetén annak folytatásáról, a további tényfeltárással elrendelésére, a beavatkozási záródokumentáció elfogadásával való befejezésére, a kármentesítési monitoring elrendelésére, a kármentesítés befejezésére, a kármentesítési monitoring záródokumentáció elbírálására irányuló döntés meghozatala iránti eljárásban vízügyi hatóság a felszín alatti vizek védelmére vonatkozó jogszabályi követelmények érvényesítése vízbázis védőterületére, védőidomára, jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesülését vizsgálja.

A kiegészített monitoring záródokumentáció alapján a következők állapíthatók meg:

A környezetvédelmi hatóság 1094-5/2008. számú határozattal elfogadta a „D&D” Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. (3527 Miskolc, Besenyői u. 18.) által 2007. november 28-án benyújtott, az FTR 2000 Kft. (2330 Dunaharaszti, Batthyány u. 42.) tervezésében 2007. november 15-ei keltezéssel készített és kiegészített, a „D&D” Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. Miskolc, Besenyői u. 18. 4523 hrsz-ú területén, az elbontott régi szennyvíztisztító környezetében észlelt és

abból kiindulóan lehatárolt földtani közeg és felszínalatti víz szennyezettség kármentesítési monitoring tervét.

Egyidejűleg a „D&D” Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. részére a Miskolc, Besenyői u. 18. 4523 hrsz-ú területén, az elbontott régi szennyvíztisztító környezetében észlelt és abból kiindulóan lehatárolt földtani közeg és felszínalatti víz szennyezettség kármentesítési monitorozásának végzését rendelte el.

A (D) kármentesítési célállapot határértékeket a környezetvédelmi hatóság 495-19/2007. számú határozata tartalmazza.

A kármentesítési monitoring keretében évente egy alkalommal vettek talajvízmintát a monitoring kutakból. A kutakból vett mintákat bór tekintetében vizsgálták meg akkreditált laboratóriumban.

A záródokumentációban a GEON system Kft. a DMSZ-M-01, DMSZ-M-02, DMSZ-M-03, DMSZ-M-04, DMSZ-M-05 jelű figyelőkutak adatsorát értékelte. Megállapítása szerint a kármentesítési monitoring során a mért adatok bór komponens esetében az elmúlt négy évben nem mutattak (D) kármentesítési határérték feletti koncentrációt. A mintavételi eredmények, a kezdeti szennyezettségi állapothoz képest a monitoringozási időszak teljes időintervallumában javuló tendenciát mutatnak. A monitoring kutakban észlelt szennyezés vizsgálati eredményei egy méréstől eltekintve (B) szennyezettségi határérték felett jelentkeztek 2017-ben, azonban (D) kármentesítési határérték feletti koncentráció egyik monitoring kútban sem jelentkezett.

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolc Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály BO-08/KT/02602-3/2018. ügyiratszámú levelében hiánypótlásként kérte, a „D&D” Drótáru Kft. Miskolc 4523 hrsz-ú telephelyén a pácolási technológiájához kapcsolódó, a tartálpark felszín alatti vízre gyakorolt hatásának ellenőrzésére létesített 15992-5/2006. számú vízjogi üzemeltetési engedély alapján üzemeltetett DDFK-1 jelű figyelőkút mérési eredményeinek csatolását.

A záródokumentáció kiegészítése szerint:

Az üzemeltetési engedélynek megfelelően a kútban 2009 évtől két alkalommal történik vízmintavétel. A kora tavaszi és a nyár végi vízmintavétel során az arzén, bór, kadmium, króm, réz, higany, nikkel, ólom és a cink vízminőségi paramétereket vizsgálják. A vizsgálati kör egy alkalommal kiegészül az általános vízkémiai paraméterekkel. A monitoring kútból vett vízminta vizsgálati eredménye alapján megállapítható, hogy a bór komponens esetében "B" szennyezettségi határértéket (500 µg/l) - 2013. tavaszi mintavétel kivételével - többszörösen meghaladta. A 2013.03.19-i mintavétel során vett vízmintában az ólom, mint vizsgálati paraméter, több mint 9-szeres túllépést mutat. Sem az előző, sem az azt követő években nem jelentkezett probléma. Az eredeti vizsgálati jegyzőkönyvek nem állnak rendelkezésünkre, valószínűsíthető az elírás (ugyanazon év augusztusi mintavétel során a paraméter tekintetében kifogás nem emelhető). 2009 és 2013 években a nyár végi mintázás során a nikkel vizsgálati komponens mutatott túllépést. Az akkori időjárási viszonyokra tekintettel bemosódás következményeként jelentkezhetett a határérték feletti vizsgálati érték. Általános vízkémiai paraméterek tekintetében a nitrát 2012-2014 időszak kivételével túllépést mutat. Fajlagos elektromos vezetőképesség viszont az érintett időszakban a korábbi és későbbi időpontokhoz képest jelentősen megugrik.



A kármentesítési monitoring során a mért adatok bór komponens esetében az elmúlt négy évben (D) kármentesítési határérték feletti koncentraciót a DDFK-1 jelű, tartálpark figyelésére szolgáló kút vize haladta meg 2017 évben.

A kiegészített záródokumentációban a kármentesítési monitoring kutak monitoringozásának befejezését, DDFK-1 figyelőkút esetében a kármentesítési monitorozás folytatását javasolták.

A kiegészített záródokumentációban rögzítettek alapján megállapítható:

A DDFK-1 figyelőkút a bór szennyeződés monitorozására kijelölt DMSZ-M-01, DMSZ-M-02, DMSZ-M-03, DMSZ-M-04, DMSZ-M-05 jelű figyelőkutak által lehatárolt térrész centrumában található. A DMSZ-M-02, DDFK-1, DMSZ-M-05 jelű figyelőkutak közel egy egyenesre esnek, ami a Sajó folyó felé mutat. A legnagyobb bór szennyezettséget a folyótól legtávolabb eső DMSZ-M-02 jelű kútban mérték, az utóbbi négy évben „D” alatti, csökkenő tendenciával. A hozzá közel eső DDFK-1 jelű kútban a bór tartalom 2016 évtől határozott emelkedő tendenciát mutat, 2017 évben mind a két mérés „D” feletti volt. A Sajó felé eső távoli DMSZ-M-05 jelű kútban a bór tartalom az évi egy mérések alapján 2015-ig csökkenő, majd enyhén emelkedő tendenciát mutat, 2017-ben már a „D” értéket is közelítette.

Az előzőek alapján a teljes monitoring rendszer további észlelése indokolt, különösen a DDFK-1 jelű és az azt körülvevő DMSZ-M-02., DMSZ-M-03., DMSZ-M-05. jelű figyelőkutakban, a DDFK-1 jelű kútban jelentkező, emelkedő mértékű D feletti bór szennyezettség változásának, kiterjedésének, terjedésének ellenőrzése, a szennyeződés eredetének, utánpótlódásának vizsgálata érdekében. A további szükséges kármentesítési feladatok az eredmények ismeretében mérlegelhetők, határozhatók meg.

A kármentesítési monitorozásba bevont figyelőkutak vízjogi üzemeltetési engedélyének száma: 9031-1/2009., 17276-5/2008., 15992-5/2006.

Fentieket figyelembe véve a kármentesítési monitorozásról készült záródokumentáció elbírálásához a szakhatósági hozzájárulást megadtam, a kármentesítés befejezéséhez nem járultam hozzá és előírásokkal intézkedtem a további vízvédelmi szempontból szükséges feladatokra.

Előírásaimat:

- a felszín alatti vizek védelméről rendelkező 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet,
- a kiegészített monitoring záródokumentációban javasoltak figyelembevételével tettem meg.

**Felhívom a figyelmet,** hogy a kármentesítés vízügyi intézkedésmintáinak megfelelő vízjogi engedélyeztettségéről folyamatosan gondoskodni kell. Vízügyi intézkedésminták létesítését, megszüntetését, vízimunka végzését csak arra vonatkozó jogerős vízjogi engedély birtokában lehet megkezdeni.

A szakhatósági állásfoglalást az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. pont 12-13. alpontja, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 55. § (1) bekezdése szerint eljárva adtam meg.

Az Igazgatóság hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdése, illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 8. pontja állapítja meg.

A jogorvoslati lehetőséget az Ákr. 55. § (4) bekezdésében foglaltak alapján határoztam meg.

Felhívom az engedélyező hatóságot, hogy tárgyi ügyben hozott döntését az Ákr. 85. § (1) bekezdése szerint küldje meg hatóságunk részére.”

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Hatósági Főosztály Népegészségügyi Osztálya BO-08/NEO/2913-2/2018. számon szakmai véleményét az alábbiakban megadta:

„A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya (3530 Miskolc, Mindszent tér 4. sz.) a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Kr.) 29. § (1) bekezdés 6. számú melléklet I. táblázat 2. pontjában foglalt szakkérdésekre kiterjedően 2018. április 19-én kelt, BO-08/KT/702602-8/2018. számú levelében szakmai véleményt kér a „D&D” Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. (3527 Miskolc, Sajószigeti utca 4.) Miskolc, Besenyői út 18. 4523 hrsz.-ú területén, az elbontott régi szennyvíztisztító környezetében végzett kármentesítési záródokumentáció elbírálásának eljárásában.

A dokumentációban foglaltak szerint a D&D Drótáru Zrt-t. a Miskolc 4523/6 hrsz.-ú telephelyén lévő régi szennyvízkezelő létesítményeinek elbontása során szulfát és szelén szennyezettséget tártak fel „B” szennyezettségi határérték felett 2006 első felében. Ezzel párhuzamosan folyó, egységes környezethasználati engedélyezés keretében végzett felülvizsgálat során az elbontott szennyvíztisztító területén „B” szennyezettségi határérték feletti bór szennyezettséget mutattak ki a felszín alatti vízben. Az elbontott régi szennyvíztisztító környezetében észlelt földtani közeg és felszín alatti víz szennyezettségének megismerésére az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség részletes tényfeltárás elvégzésére kötelezte a Zrt-t. A Zrt. a tényfeltárást elvégezte, annak befejezésével tényfeltárási záródokumentációt nyújtott be, melyet a Hatóság 495-19/2007. sz. határozatában elfogadott. Az elfogadó határozatban a Hatóság a felszín alatti víz esetében szelén komponensre 6,58 µg/l-es, a bór komponensre 3080 µg/l-es, a földtani közeg esetében bárium komponensre 353 mg/kg-os, cink komponensre 243 mg/kg-os, ólom komponensre 658 mg/kg-os, és szelén komponensre 1,77 mg/kg-os „D” kármentesítési határértéket állapított meg, továbbá kármentesítési monitoring terv elkészítését rendelte el.

A D&D Drótáru Zrt. Miskolc Sajószigeti utcai telephelyén, az elbontott szennyvíztisztító környezetében, a feltárt talaj- és talajvízszennyezés felszín alatti vízre gyakorolt hatásának megfigyelése, valamint a szennyezés nyomon követése érdekében a monitoring rendszerbe a 123303-7/2013. sz. határozat alapján 5 db. figyelőkút került bevonásra. A mintavételre évente egy alkalommal kerül sor, a vizsgálatokat akkreditált laboratóriummal végeztetik el. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (3530 Miskolc, Mindszent tér 4.) BO-08/KT/02602-3/2018. ügyiratszámú levelében hiánypótlásként kérte, a „D&D” Drótáru Kft. Miskolc 4523 hrsz.-ú telephelyén a pácolási technológiájához kapcsolódó tártárpark felszínalatti vízre gyakorolt hatásának ellenőrzésére létesített 15992-5/2006. számú vízjogi üzemeltetési engedély alapján üzemeltetett DDFK-1 jelű figyelőkút mérési eredményeinek csatolását. A mért adatok alapján 2017-ben a DDFK-1 jelű, tártárpark figyelésére szolgáló kút vize bór komponens esetében (D) kármentesítési határértéket jelentősen meghaladta, ezért a DDFK-1 jelű kút további monitoringozása szükséges.

Fentiek alapján „D&D” Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. Miskolc, Besenyői út 18. 4523 hrsz.-ú területén, az elbontott régi szennyvíztisztító környezetében végzett kármentesítési záródokumentáció elfogadását közegészségügyi szempontból javaslom, azzal hogy a DDFK-1 jelű kút tekintetében a monitoring fenntartása továbbra is javasolt.”

Az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság É2018-1218-002/2018. számú szakvéleményében az alábbiak szerepelnek:

„A BAZ Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya 2018. 04.19-én kereste meg Igazgatóságunkat a D&D Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. 4523 hrsz.-ú területén, az elbontott régi szennyvíztisztító környezetében végzett kármentesítési monitoring záródokumentáció véleményezésével kapcsolatban.

A megkeresésben hivatkozott a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 30. § (7) bekezdése 2018. január 1. napjától az alábbiak szerint módosult: „A kármentesítési monitoring záródokumentáció alapján a környezetvédelmi hatóság a szakértőként megkereshető vízügyi igazgatóság véleményének mérlegelésével határozatot hoz”.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény szakértőre vonatkozó rendelkezései (72-73. §-ok) alapján a szakvélemény adására legalább 15 napos határidőt kell biztosítani. Kérem a jövőben ezen jogszabályok figyelembe vételével szíveskedjenek eljárni.

Tárgyi záródokumentációval kapcsolatban az alábbi véleményt adjuk.

#### Kármentesítési tevékenység

A D&D Drótáru Zrt. Miskolc 4523/6 hrsz.-ú telephelyén lévő régi szennyvízkezelő létesítményeinek elbontása során szulfát és szelén szennyezettséget tártak fel „B” szennyezettségi határérték felett 2006 első felében. Ezzel párhuzamosan az elbontott szennyvíztisztító területén „B” szennyezettségi határérték feletti bór szennyezettséget mutattak ki a felszín alatti vízben.

A szennyezettségének megismerésére az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség részletes tényfeltárás elvégzésére kötelezte a Zrt-t.

A Zrt. a tényfeltárást elvégezte, annak befejezésével tényfeltárási záródokumentációt nyújtott be az eljáró Hatóság részére, melyet a Hatóság 495-19/2007. sz. határozatában elfogadott. Az elfogadó határozatban a Hatóság a felszín alatti víz esetében szelén komponensre 6,58 µg/l-es, a bór komponensre 3080 µg/l-es, a földtani közeg esetében bárium komponensre 353 mg/kg-os, cink komponensre 243 mg/kg-os, ólom komponensre 658 mg/kg-os, és szelén komponensre 1,77 mg/kg-os „D” kármentesítési határértéket állapított meg, továbbá kármentesítési monitoring terv elkészítését és a Hatóságra történő benyújtását rendelte el.

Az elkészült monitoring tervet a Hatóság 1094-5/2008. sz. határozatában jóváhagyta, egyben az utóellenőrzés befejezésének várható időpontját 2012. december 31-i befejezéssel határozta meg. A határozatában a hatóság előírta, hogy a kármentesítésbe a DMSZ-M-01, DMSZ-M-02, DMSZ-M-03, DD-10 jelű monitoring kutakat, valamint a Zsigmondi úton túli terület további 8 db figyelőkútját, illetve a gázolaj tartályok 2 db figyelőkútját kellett bevonni.

A „D&D” Drótáru Zrt. 2013. február 8-án keltezett levelében kérte a kármentesítési monitorozás befejezésére vonatkozó teljesítési határidő módosítását, tekintettel arra, hogy a bór komponens tekintetében, nem tapasztaltak javulást. Ezt figyelembe véve kérték, a monitorozási időszak 2014. december 31-ig történő kibővítését a bór komponens tekintetében.

2013 júniusában a Zrt. a monitorozási terv módosítását kérte a Felügyelőségtől a bevont monitoring kutak számának csökkentése tekintetében. Hivatkozással előadta, hogy a monitoring rendszer néhány eleme a Miskolc Zsigmondi úton túli területen helyezkedik el, amely területnek az őrzése nem

biztosított, így a kutak épsége, állagmegóvása nem garantálható, ugyanakkor ezen a területen lévő kutakban a bór koncentráció azt megelőző 5 évben nem volt kimutatható.

A hatóság a kérelmet megvizsgálta, és a 12303-7/2013. sz. határozatában módosította a kármentesítési monitorozást elrendelő 1094-5/2008. sz. határozatát. A módosítás során a kármentesítésbe bevont monitoring kutak száma 5 db-ra csökkent le (DMSZ-M-01, DMSZ-M-02, DMSZ-M-03, DMSZ-M-04, DMSZ-M-05), a mintavételek száma évi egy.

A 2014. évi monitoring jelentésben foglaltak alapján a bór komponens egyik monitoring kútban sem haladta meg a „D” kármentesítési határértéket 2014-ben, de 2013-ban a DMSZ-M-02 jelű kútban „D” határérték feletti értéket észleltek, a kármentesítés teljesítésének határideje 2017. december 31-re került módosításra (módosító határozat száma: 7585-6/2015).

A határidőre benyújtott záródokumentáció kiegészítését kezdeményezte a Hatóság BO-08/KT/02602- 3/2018. ügyiratszámú levelében, a D&D Zrt. 4523 hrsz-ú ingatlanán a pácolási technológiához kapcsolódóan létesített tartálpark felszínalatti vízre gyakorolt hatásának ellenőrzésére létesült DDFK-1 jelű figyelőkút 2009-2017 év közötti vízszint és vízkémia vizsgálatok eredményeivel és annak rövid összefoglalásával.

#### Tervezői megállapítások, javaslatok:

- A monitoring kutak bór koncentrációja az elmúlt 4 évben nem haladta meg a „D” kármentesítési határértéket, azonban „B” határérték alatti koncentrációt csak a DMSZ-M-01 kútban sikerült elérni.
- A pácolási technológiához kapcsolódó figyelőkútból nem csak a bór, hanem az ólom, nikkel, nitrát és fajlagos elektromos vezetőképesség tekintetében is előfordultak határérték feletti vizsgálati értékek.
- A kármentesítési kutak esetében a további üzemeltetést nem javasolja.
- A pácolási technológiához kapcsolódó DDFK-1 jelű kút esetében további monitoringot tart szükségesnek.

#### Igazgatóságunk megállapításai:

- Igazgatóságunk által kezelt vízellátásmű nincs a területen;
- a területet ivóvízbázis kijelölt védőterülete nem érinti;
- a vizsgált terület közvetlen környezetében, illetve a szennyezés valós kiterjedtségének közvetlen közelében vízjogi engedéllyel rendelkező felszíni vízkivételről nincs tudomásunk. Az érintett terület közvetlen közelében felszín alatti vízhasználat a D&D Zrt. figyelő és egyéb kútjait érinti.
- a terület közvetlen közelében víztározó nincs, a környékbeli Csorbatelepi tavak a szennyeződés mértékének szempontjából megfelelő távolságban vannak;
- a terület sem belvízi öblözetnek, sem nagyvízi medernek nem része.

A kármentesítési monitoring záródokumentációban bemutatott eredmények alapján megállapítható, hogy az 5 db kármentesítési monitoring kútban a 2014-2017. között végzett monitoring során a bór koncentrációja a „B” és „D” határérték között folyamatosan változik, megnyugtatóan csökkenő tendencia nem állapítható meg. A pácolási technológiához kapcsolódó figyelőkút esetében pedig nem csak a bór, hanem egyéb komponensek esetében mért koncentrációk is kifogásolhatók.

Erre való tekintettel a záródokumentációban szereplő tervezői javaslatok elfogadását nem javasoljuk. Szükségesnek tartjuk a monitoring folytatását minden figyelőkút esetében.”



**Fentiek alapján, továbbá a szakhatósági hozzájárulásban, véleményekben foglaltakat figyelembevéve a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 30. § (7) bek. b) pontja alapján a monitoring folytatását rendeltem el.**

Az eljárás során az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 41. § (2) bekezdése alapján, tekintettel arra, hogy a környezetvédelmi és természetvédelmi, hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 29. § (3) bekezdés, illetve 6. sz. melléklet 2. tábla 4. pontja, valamint az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. sz. melléklet 9. pont 14., 15. alpontjai tárgyi eljárás esetében kötelező szakhatóság bevonását írja elő, – az Ákr. 43. § (1) bekezdésében meghatározott határidőn belül – 2018. február 26. napján, BO-08/KT/02602-2/2018. számon függő hatályú végzést hoztam.

Határozatomat a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Kormányrendelet 8/A. § (1), és a 9. § (2) bek.-ben biztosított jogkörömben, a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 30. § (7) bek. b) pontja alapján, a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. tv. figyelembevételével, az Ákr. a 80. § (1) bekezdése és 81. § (1) és (4) bekezdése szerint eljárva hoztam meg.

A jogorvoslat lehetőségéről az Ákr. 116. § (2) bekezdése és a 118. § (1)-(3) bekezdése alapján, a jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díjáról a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 1. számú melléklet 21.7. pontjának figyelembevételével, a 2. § (5) bekezdése alapján adtam tájékoztatást.

Miskolc, 2018. április 21.

**Dr. Stiber Vivien**  
járási hivatalvezető nevében és megbízásából

**Bese Barnabás**  
főosztályvezető



**Kapják:**

1. „D&D” Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. – 3527 Miskolc, Sajószigeti utca 4. + TV
2. GEON system Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. – 3530 Miskolc, Görgey Artúr u. 8. F/4. + TV
3. Miskolc Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatal – 3525 Miskolc, Városház tér 8. +TV
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Hatósági Főosztály Népegészségügyi Osztály – 3530 Miskolc, Meggyesalja u.12. –  
**E-mail:** [nepegeszsegugy.miskolc@borsod.gov.hu](mailto:nepegeszsegugy.miskolc@borsod.gov.hu)
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat – 3525 Miskolc, Dózsa György út 15. + HK
6. Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság - 3530 Miskolc, Vörösmarty u. 77. -  
**E-mail:** [emvizig@emvizig.hu](mailto:emvizig@emvizig.hu)
7. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Főügyészség – 3525 Miskolc, Dózsa Gy. u. 5-7. (véglegessé válás után)
8. Iratokhoz (2 pld)



## BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BO/32/02400-6/2021.

Ügyintéző: Tömösközy-Páricsi Irén

Tárgy: "D&D" Drótáru Zrt. Miskolc, Sajószigeti út 4. szám  
alatti telephelyére vonatkozó üzemi kárelhárítási  
tervének jóváhagyása

### HATÁROZAT

I. A "D&D" Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. (3527 Miskolc, Sajószigeti u. 4.; KÜJ: 100 230 259) megbízásából a HÁROM KÖR DELTA Környezetgazdálkodási Kft. (3530 Miskolc, Lonovics József u. 6.) által 2021. február 16. napján benyújtott, a "D&D" Drótáru Zrt. Miskolc, Sajószigeti út 4. szám alatti (4523/6, 4523/3 hrsz.) telephelyére vonatkozó üzemi kárelhárítási tervét a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelően

### jóváhagyom.

#### **II. Előírásaim:**

1. Biztosítani kell, hogy az üzemi kárelhárítási tervben (továbbiakban: kárelhárítási tervben) szereplő kárelhárítási anyagok folyamatosan rendelkezésre álljanak. Elhasználódásuk esetén pótlásukról gondoskodni szükséges.
2. A kárelhárítási tervben foglaltak végrehajtásának feltételeit folyamatosan biztosítani kell.
3. A megelőzés, a káresemény észlelés, jelentés és kárelhárítás munkafolyamataira vonatkozóan az érintett dolgozók oktatásáról, ill. felkészítéséről gondoskodni kell, tudatosítva az elhárításhoz szükséges anyagok és eszközök tárolási helyét, használatát a keletkezett és felszedett veszélyes hulladékok kezelésének és ártalmatlanításának módját.
4. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében a területen dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.
5. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
6. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett, azonnal értesíteni kell a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdésének értelmében a környezethasználónak a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről-  
a.) amennyiben az 1. § a) vagy b) pontja szerinti környezeti elemet érinti – a területi vízügyi hatóságot (a továbbiakban: vízügyi hatóság) és a területi vízügyi igazgatóságot (a továbbiakban: VIZIG),



b.) amennyiben az 1. § c)-g) pontja szerinti környezeti elemet érinti – a környezetvédelmi és természetvédelmi hatóságot (továbbiakban: környezetvédelmi hatóság) és a Nemzeti Park Igazgatóságot (a továbbiakban: NPI) haladéktalanul köteles tájékoztatni.

7. A területileg illetékes vízügyi és vízvédelmi hatóságot – a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálatot – valamint az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóságot minden olyan káreseményről haladéktalanul értesíteni kell, amely a felszíni- vagy a felszín alatti vízkészletek vízminőségét veszélyeztetheti, még abban az esetben is, ha a káresemény előreláthatólag a telephely területén belül is kezelhető.
8. Földtani közeg érintettség esetén az esetlegesen bekövetkezett káreseményekről és a megtett intézkedésről kérjük a környezetvédelmi hatóságot is tájékoztatni.
9. A jóváhagyott kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását, a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 8. §, 9. § -ban foglaltak szerint kell végrehajtani.
10. A kárelhárítási tervben foglaltakat, illetve a tervek karbantartásával és korszerűsítésével kapcsolatos kötelezettségek teljesítését az illetékes hatóságok ellenőrzései során vizsgálni fogják.
11. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy-egy példányát a működési terület szerinti érintett Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóságnak és a Bükk Nemzeti Park Igazgatóságnak meg kell küldeni.

**III. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálata 35500/2036-1/2021. ált. számon szakhatósági hozzájárulását 2021. március 02-án az alábbi előírásokkal megadta:**

1. A telephely figyelőrendszerét úgy kell működtetni, hogy egy esetleges szennyezés észlelését követően a földtani közeg és/vagy vízszennyezés a bányászati területén lokalizálható legyen.
2. A kárelhárítási tervben foglaltak végrehajtásának feltételeit folyamatosan biztosítani kell.
3. Gondoskodni kell, hogy az Üzemi Kárelhárítási Tervben (továbbiakban: kárelhárítási tervben) szereplő kárelhárítási anyagok folyamatosan rendelkezésre álljanak.  
Elhasználódásuk esetén pótlásukról gondoskodni szükséges.
4. A vízügyi és vízvédelmi hatóságot, a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályát, és az ÉMVIZIG-et minden olyan káreseményről haladéktalanul értesíteni kell, amely a felszíni vagy a felszín alatti vízkészletek vízminőségét veszélyeztetheti, még abban az esetben is, ha a káresemény előreláthatólag a telephely területén belül is kezelhető.
5. A kárelhárítási tervekkel kapcsolatos kötelezettségek teljesítését a vízügyi felügyeleti ellenőrzés során vizsgálni fogja a vízügyi hatóság.

**IV. Döntésem a közléssel véglegessé válik, vele szemben közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs. Ellene – jogszabálysértésre hivatkozva – a közléstől számított 30 napon belül a Miskolci Törvényszéknek címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatalhoz 3 példányban írásban vagy elektronikus kapcsolattartásra kötelezettek esetén elektronikus úton benyújtott keresettel lehet élni.**

A keresetlevél benyújtásának a döntés hatályosulására halasztó hatálya nincs, de a bíróság elrendelheti annak részleges vagy teljes halasztó hatályát.

Ha egyik fél sem kérte tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság az ügy érdemében tárgyaláson kívül határoz.

### INDOKOLÁS

A "D&D" Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. (3527 Miskolc, Sajószigeti u. 4.; KÜJ: 100 230 259) megbízásából a HÁROM KÖR DELTA Környezetgazdálkodási Kft. (3530 Miskolc, Lonovics József u. 6.) 2021. február 16. napján kérelmet nyújtott be a "D&D" Drótáru Zrt. Miskolc, Sajószigeti út 4. szám alatti (4523/6, 4523/3 hrsz.) telephelyére vonatkozó üzemi kárelhárítási tervének felülvizsgálatának jóváhagyására iránt.

A környezetvédelmi hatóság a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 29. § (3) bek., valamint az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. sz. melléklet 9. pont 13., 14. alpontjai szerint eljárva, BO/32/02400-3/2021. számon megkereste az ügyben érintett szakhatóságot.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (3525 Miskolc, Dózsa György u. 15.) 35500/2036-1/2021. ált. számon szakhatósági hozzájárulását a fenti előírásokkal 2021. március 02-án megadta, az alábbi indokolással:

*„A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály BO/32/02400-3/2021. számon megkereste Igazgatóságomat a D&D" Drótáru Zrt. (3527 Miskolc, Sajószigeti utca 4.) Miskolc, Sajószigeti utca 4. szám alatti (4523/6, 4523/3 hrsz.) telephelyére vonatkozó üzemi kárelhárítási tervének jóváhagyásához, szakhatósági állásfoglalás megadása céljából.*

*A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály megkereséséhez dokumentációt nem csatolt, annak hozzáférhetőségét a Főosztály internetes oldalán biztosította. A kárelhárítási tervet a HÁROM KÖR DELTA Kft. (3530 Miskolc, Lonovics József utca 6.) készítette 112/2020 munkaszámon 2021. januári keltezéssel.*

*Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. pont 13-14. alpontja alapján a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló kormányrendelet szerinti területi terv és üzemi terv jóváhagyására irányuló eljárásában a területi vízvédelmi, vízügyi hatóság szakkérdése a tevékenységnek, létesítménynek a felszíni és felszín alatti vizek védelmére, valamint a vizek állapotára gyakorolt hatás vizsgálata, valamint a vízbázisra, a vizek lefolyására, az árvíz és a jég levonulására gyakorolt hatás vizsgálata.*

A rendelkezésre álló iratok alapján a következők állapíthatók meg:

A „D&D" Drótáru Zrt. a Miskolc 4523 helyrajzi számú telephelyen végzett felületkezelési tevékenységekre 20013-2/2015., BO/16/9070-2/2016. és BO-08/KT/575-1/2017. számon módosított 35-6/2012. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik.

A cég fő tevékenysége huzaltermék gyártás, TEÁOR száma: 2593.

A gyártelepen az alábbi technológiai egységek, létesítmények találhatók:

Termeléshez tartozó létesítmények: pácoló üzem, huzalmű.

Kiszolgáló egységek: TMK, forgácsoló üzem, MEO, szociális helyiségek (női, férfi fürdő, öltöző), készáruraktár, veszélyesanyag-raktár, üzemi gyűjtőhely, ipari szennyvíztisztítómű, kazánház, trafóház, üzemanyagkút.

Kiegészítő technológiák: Gőzfejlesztés, Hűtővízrendszer, Tárolás, raktározás, anyagmozgatás, Gázolajkút, Gépkarbantartás, Alkatrészgyártás forgácsolással (saját részre), Ipari szennyvíztisztítás, Energia-elosztás, Minőségellenőrzés

Hatóságom nyilvántartása szerint a telephely hatályos határozattal kijelölt hidrogeológiai védőidomot, védőterületet, nagyvízi medret nem érint.

A kárelhárításra vonatkozó előírásokat a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bek., 10. § (1) bekezdés alapján tettem.

A szakhatósági állásfoglalást az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. pont 13-14. alpontja, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 55. § (1) bekezdése szerint eljárva adtam meg.

Az Igazgatóság hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (1) bekezdése, illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 8. pontja állapítja meg.

A jogorvoslati lehetőséget az Ákr. 55. § (4) bekezdésében foglaltak alapján határoztam meg.

Felhívom az engedélyező hatóságot, hogy tárgyi ügyben hozott döntését az Ákr. 85. § (1) bekezdése szerint küldje meg hatóságunk részére."

**Tárgyi ügyben – tekintettel arra, hogy annak feltételei nem álltak fenn - a sommás eljárás szabályait mellőztem, és a kérelem elbírálása során a teljes eljárás szabályai szerint jártam el, melyről értesítést BO/32/02400-2/2021. iktatószámom 2021. február 23. napján küldtem.**

A benyújtott tervdokumentáció megfelelt a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 1. számú mellékletében rögzített tartalmi követelményeknek, ezért azt a jelen határozatban foglaltaknak megfelelően jóváhagytam.

Tekintettel arra, hogy az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény (Itv.) 2021. január 1-jével módosult, a környezetvédelmi és természetvédelmi eljárások illetékmentesek lettek.

A határozatot a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Kormányrendelet 8/A. § (1), és a 9. § (2) bek.-ben biztosított jogkörömben, a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 6. § (5) alapján, a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. tv. figyelembevételével, az Ákr. a 80. § (1) bekezdése és 81. § (1) és (4) bekezdése szerint eljárva hoztam meg.

A döntés elleni jogorvoslatról és a keresetlevél előterjesztéséről az alábbi jogszabályhelyek figyelembevételével adtam tájékoztatást

- az Ákr. 114. § (1) bekezdése,
- a bíróságok szervezetéről és igazgatásáról szóló 2011. évi CLXI. törvény 21. § (6) bekezdése,

- a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról szóló 2010. évi CLXXXIV. törvény 3/A. §,
- a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (Kp.) 13. § (1) bekezdése, a 28. §-a, a 29. § (1) bekezdése, a 39. § (1) és (2) bekezdése,
- a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény 605. § (1) bekezdése,
- az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése,
- a Kp. 39. § (6) bekezdése és az 52. § (1) bekezdése.

Miskolc, 2021. március 08.

**dr. Alakszai Zoltán**

kormány megbízott

nevében és megbízásából:



**Kapják:**

1. "D&D" Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. - 3527 Miskolc, Sajószigeti u. 4.- (CK 11588638)
2. HÁROM KÖR DELTA Környezetgazdálkodási Kft. - 3530 Miskolc, Lonovics József u. 6. - (CK 11863973)
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat – **KÉR**
4. Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság – 3530 Miskolc, Vörösmarty u. 77. – (HK: 615586178)
5. Iratokhoz

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

Ezen lap nem része az eredeti iratnak, kizárólag a jogszabályi megfeleléshez szükséges záradékolás megjelenítését szolgálja.



A dokumentum elektronikusan hitelesített.  
Dátum: 2021.03.09 11:47:10  
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal  
Bese Barnabás

# ZÁRADÉK

Az eredeti papír alapú dokumentummal egyező.

Másolatkészítő szervezet neve: Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal

A másolat képi vagy tartalmi egyezéséért felelős személy neve: Károly-Kusiák Zsuzsanna (KAROLYZSUZSANN

Másolatkészítő rendszer: Poszeidon (EKEIDR) Irat és Dokumentumkezelő rendszer 3.745.2.27

Másolatkészítési szabályzat: Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal vezetője 21/2021 (VI.1) utasítás

Másolatkészítési rend elérhetősége: [www.kormanyhivatal.hu/download/f/4f/d6000/21\\_2021\\_VI\\_1\\_utasitas.pdf](http://www.kormanyhivatal.hu/download/f/4f/d6000/21_2021_VI_1_utasitas.pdf)

Másolatkészítés időpontja: 2021.08.06. 13:09:03



A dokumentum elektronikusan hitelesített.  
Dokumentum: 2021.08.06 13:09:03  
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal  
Károly-Kusiák Zsuzsanna





BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BO/32/06519-9/2021.

Tárgy: "D&D" Drótáru Ipari és Kereskedelmi  
Zrt. (Miskolc), Miskolc 4523 hrsz.-ú  
telephelyen végzett felületkezelési és  
ahhoz kapcsolódó tevékenységre kiadott,  
többször módosított 35-6/2012. számú  
egységes környezethasználati  
engedély módosítása

Ügyintéző: Szabóné Dányi Bernadett

HATÁROZAT

- I. A "D&D" Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. (3527 Miskolc, Sajószigeti utca 4.; KÜJ: 100230259) mint engedélyes részére a Miskolc 4523 hrsz.-ú telephelyen (KTJ: 100433806) végzett felületkezelési és ahhoz kapcsolódó tevékenységre (KTJ<sup>jóváírt</sup>: 101628298) vonatkozó 20013-2/2015. és BO/16/9070-2/2016. számú határozatokkal, BO-08/575-5/2017. számú végzéssel kijavított BO-08/KT/575-1/2017. számú határozattal, valamint BO-08/KT/02164-6/2019. és BO-08/KT/08389-9/2019. számú határozatokkal módosított, 35-6/2012. számú

**egységes környezethasználati engedélyt**

(a továbbiakban alaphatározat)

a "D&D" Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. által 2021. június 16. napján benyújtott EPAPIR-20210616-3429 azonosító számú kérelem és a kérelemhez csatolt engedélyezési dokumentációban foglaltak, valamint a 2021. július 22. napján benyújtott EPAPIR-20210722-2052 azonosító számú kiegészítés alapján, az alábbiak szerint

**módosítom:**

1. **Az alaphatározat rendelkező részének 1.2. „Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikának való megfelelés” pontja „A tevékenység által okozott környezetterhelések és igénybevételek, Levegő” fejezetében szereplő, a telephelyen üzemelő pontforrások paramétereit tartalmazó táblázatot az alábbi új, P64 jelű pontforrásra vonatkozó sorral egészítem ki:**

| Technológia |  | Pontforrás |   |                 |  |              |              |
|-------------|--|------------|---|-----------------|--|--------------|--------------|
| Azonosító   | Megnevezése  | Azonosító  | Megnevezés  | Magasság<br>[m] | Kibocsátó<br>felület [<br>m <sup>2</sup> ] | EOV Y<br>(m) | EOV X<br>(m) |
| 5           | Betonfeszítő pászma<br>gyártás,<br>huzalstabilizálás | P64        | 1903-as stabilizáló<br>gép indukciós<br>kemence kéménye | 11              | 0,246                                      | 780 605      | 309 610      |

2. Az alaphatározat rendelkező részének 1.2. pontjában „Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikának való megfelelés. A tevékenység által okozott környezetterhelések és igénybevételek, Zaj” fejezet részben foglalt „A telephely zajforrásai” c. táblázatot az alábbiakkal egészítem ki:

| Megnevezés            | Zajkibocsátás jellege |   |   |   | Működési hely  | EOV Y   | EOV X   |
|-----------------------|-----------------------|---|---|---|----------------|---------|---------|
|                       | A                     | V | F | S |                |         |         |
| 1903. stabilizáló gép |                       | X | X |   | Betonacél üzem | 780 605 | 309 610 |

3. Az alaphatározat rendelkező részének 1.3. „Kibocsátási határértékek b) Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek” cím alatt szereplő „Betonfeszítőpázsma gyártás, huzalstabilizálás” megnevezésű, T5 azonosítójú technológiára vonatkozó fejezet részét az alábbi – az új P64 jelű pontforrásra vonatkozó – adatokkal egészítem ki:

A technológia megnevezése: **Betonfeszítőpázsma gyártás, huzalstabilizálás**

A technológia azonosítója: **T5**

| Megnevezés                     | Forrás | Határérték értelmezés |
|--------------------------------|--------|-----------------------|
| Paraffin szénhidrogének C9-től | P64    | Általános: 3C osztály |
| Szilárd anyag                  | P64    | Általános 10 osztály  |

A technológiához tartozó pontforrás (valamint a hozzá tartozó berendezések), melyre a koncentrációk érvényesek:

| Forrás sorszáma | Forrás megnevezés               | Forráshoz tartozó berendezések és teljesítményük  |
|-----------------|---------------------------------|---|
| P64             | 1903-as stabilizáló gép kéménye | E43 1903. gép indukciós kemence (30 t/nap)<br>V44 1903-as gép elszívó ventilátora (20.000 m³/h) |

A technológia kibocsátási határértékei:

| Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése | Tömegáram (kg/h)     | Határérték (mg/m³) |
|---|----------------------|--------------------|
| 10 csoport (Szilárd anyag)                    | 0,5-ig               | 150,0              |
|   | 0,5-nél nagyobb      | 50                 |
| 3C csoport                                    | 3 vagy ennél nagyobb | 150                |

4. Az alaphatározat rendelkező részének II. Előírások A) a) „Mérésre, nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások” fejezet részben szerepeltetett 7. előírást - a P60 jelű légszennyező pontforrásra vonatkozó, illetve a P61, P62, P63 jelű légszennyező pontforrásokkal kiegészített szövegrész változatlanul hagyásával – a P64 jelű légszennyező pontforrásra vonatkozóan is kiterjesztem.

**5. Az alaphatározat rendelkező részének II. Előírások A) a) „Mérésre, nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások” fejezetében szerepeltetett előírásokat további 9. ponttal egészítem ki az alábbiak szerint:**

9. Jelen határozat kézhezvételét követő 60 napon belül szabványos környezeti zajvizsgálatot kell végeztetni a telephelyen üzemeltetett zajforrásokra vonatkozóan, amelynek jegyzőkönyvét a mérést követő 15 napon belül, legkésőbb 2021. október 31-ig meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére. A mérés alapján meghatározott zajvédelmi szempontú hatásterületet térképen is meg kell jeleníteni. (A hatásterület fogalmát a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § definiálja.)
- II. Jelen határozatomban a P64 jelű pontforrás levegőtisztaság-védelmi engedélyét belefoglaltam, azt megadottnak tekintem. **Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi ideje: 2022. január 31.**
  - III. A 20013-2/2015. számú, BO/16/9070-2/2016. számú határozatokkal, BO-08/575-5/2017. számú végzéssel kijavított BO-08/KT/575-1/2017. számú határozattal, valamint BO-08/KT/02164-6/2019. és BO-08/KT/08389-9/2019. számú határozatokkal módosított, 35-6/2012. számú alaphatározat egyebekben változatlanul érvényes. Jelen határozatom kizárólag a 20013-2/2015. számú, BO/16/9070-2/2016. számú határozatokkal, BO-08/575-5/2017. számú végzéssel kijavított BO-08/KT/575-1/2017. számú határozattal, valamint BO-08/KT/02164-6/2019. és BO-08/KT/08389-9/2019. számú határozatokkal módosított, 35-6/2012. számú alaphatározattal együtt érvényes.
  - IV. A határozat alapjául szolgáló engedélyezési dokumentációt az ALTAN Környezetvédelmi, Gyártó, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. készítette 2021. május és június havi keltezéssel.
  - V. Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély kiadása 150 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely a "D&D" Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt.-t terheli, és általa befizetésre került.
  - VI. Döntésem a közléssel véglegessé válik, vele szemben közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs. Ellene – jogszabálysértésre hivatkozva – a közléstől számított 30 napon belül a Miskolci Törvényszéknek címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatalhoz 3 példányban írásban vagy elektronikus kapcsolattartásra kötelezettek esetén elektronikus úton benyújtott keresettel lehet élni. A keresetlevél benyújtásának a döntés hatályosulására halasztó hatálya nincs, de a bíróság elrendelheti annak részleges vagy teljes halasztó hatályát. Ha egyik fél sem kérte tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság az ügy érdemében tárgyaláson kívül határoz.

## INDOKOLÁS

A "D&D" Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. részére kiadott, a Miskolc 4523 hrsz.-ú telephelyen végzett felületkezelési és ahhoz kapcsolódó tevékenységre vonatkozó 20013-2/2015. számú, BO/16/9070-2/2016. számú határozatokkal, BO-08/575-5/2017. számú végzéssel kijavított BO-08/KT/575-1/2017. számú határozattal, valamint BO-08/KT/02164-6/2019. és BO-08/KT/08389-9/2019. számú határozatokkal módosított, 35-6/2012. számú egységes környezethasználati engedély 2022. január 31-ig érvényes.

A "D&D" Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. (3527 Miskolc, Sajószigeti utca 4.) 2021. június 16. napján kérelmet nyújtott be a hatósághoz a Miskolc 4523 hrsz.-ú telephelyen végzett felületkezelési és ahhoz kapcsolódó tevékenységre vonatkozó 20013-2/2015. számú, BO/16/9070-2/2016. számú határozatokkal, BO-08/575-5/2017. számú végzéssel kijavított BO-08/KT/575-1/2017. számú határozattal, valamint BO-08/KT/02164-6/2019. és BO-08/KT/08389-9/2019. számú határozatokkal módosított, 35-6/2012. számú egységes környezethasználati engedély módosítása, új pontforrásra (P64) vonatkozó levegőtisztaság-védelmi engedély kiadása tárgyában.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 43. § (2) bekezdése alapján BO/32/06519-2/2021. számon, 2021. június 25-én tájékoztattam az ügyfelet a teljes eljárásra történő áttérésről.

Az egységes környezethasználati engedély módosítására vonatkozó eljárás megindításáról 2021. július 20-án értesítést tettem közzé, az engedélyezési dokumentáció egyidejű közzétételével, a környezetvédelmi hatóság honlapján, továbbá a [www.magyarorszag.hu](http://www.magyarorszag.hu) – hirdetmények internetes oldalon.

Tekintettel arra, hogy a kérelemben mellékletként hivatkozott Szakvélemény és mérési jegyzőkönyv c. dokumentáció nem került benyújtásra, az új légszennyező pontforrás emisszió mérési eredménye, valamint a kibocsátás hatásterülete nem ismert, ezért ennek pótlására BO/32/06519-3/2021. számon hiánypótlási felhívást adtam ki.

A környezethasználó a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (DíjR.) 3. melléklet 2.2. pontja figyelembe vételével a 3. melléklet 10.3. pontja [Egységes környezethasználati engedélybe foglalt, külön jogszabályban előírt engedélyek kiadása, módosítása (314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (3) bekezdése)] alapján megállapított igazgatási szolgáltatási díjat, BO/32/06519-6/2021. számú felhívásomra megfizette.

Az engedélyezési dokumentáció alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal levegőtisztaság-védelmi és zajvédelmi szempontból az alábbiakat állapította meg:

### Zajvédelmi szempontból

Az üzemi drótygyártási technológia jelentősebb zajforrásai beltéren a gyártási technológia speciális célgépei, a beltéri szállítást végző járművek; kültéren a vagonrakodás, illetve az acél huzal és pászmatekercsek rakodása, a csarnokok elszívó kürtői, ventilátorainak meghajtó motorjai.

A telephelyen telepítésre került egy új zajforrás: egy pászma stabilizáló berendezés (1903-as gép).

Az elszíváshoz tartozó ventilátor műszaki paraméterei:

- légszállítás: 20 000 m<sup>3</sup>/h;
- meghajtó motor teljesítménye: 11 kW.

Az új elszívó berendezés a csarnok északi oldalán létesült.

A tevékenységet három műszakban végzik. Az alapanyag beszállítás és a késztermék kiszállítás közúton és vasúton egyaránt történik.

A telephely zajvédelmi hatásterületén védendő ingatlanok vannak.

Az üzemben elvégzett változtatások (új zajforrások telepítése) miatt, a telephelyen üzemeltetett, üzemi zajforrásokra vonatkozó BO-08/KT/575-1/2017. számú határozatban megállapított zajkibocsátási határérték ellenőrzése indokolt, melyre vonatkozóan jelen határozat rendelkező részében előírást tettem.

Felhívom a figyelmet, hogy a korábban meghatározott zajkibocsátási határértékek betartása folyamatosan kötelező.

#### Levegőtisztaság-védelmi szempontból

A P64 jelű új légszennyező pontforrás a T5 jelű, Betonfeszítőpázsma-gyártás, huzalstabilizálás technológiához tartozik.

A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság a hatáskörébe tartozó légszennyező forrás létesítése esetén a levegővédelmi követelményeket levegőtisztaság-védelmi engedélyben írja elő.

A tevékenység a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján engedély-köteles.

A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (2) bekezdés a) pontjában foglaltak alapján a környezetvédelmi hatóság a levegőtisztaság-védelmi előírásokat az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás hatálya alá tartozó légszennyező forrás esetén az engedélyezési eljárásában állapítja meg.

Az engedélyes a P64 jelű pontforrásról 2021. június 16-án az OKIR kapu rendszeren keresztül LAL változásjelentést küldött.

Az engedélyes az AIR Metric Hungary Kft. Vizsgálólaboratórium Környezetvédelmi laboratórium (2536 Nyergesújfalu, Viscoca tér 3.) NAH-1-1731/2017. számon akkreditált vizsgálólaboratóriummal 2021. április 28-án elvégeztette a P64 jelű légszennyező forrás emisszió mérését.

Az emisszió mérésről készült vizsgálati jegyzőkönyv (AML-21-28-18) mérési eredményei alapján a P64 jelű légszennyező pontforrás kibocsátása tömegáram küszöbérték, illetve határérték alatti.

A modellezés alapján a P64 jelű pontforrás hatásterülete a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 14. pontjának c) feltétele alapján 52 m, mely nem érint lakott területeket.

A légszennyező forrás kibocsátási határértékét a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 5. § a) pontja, a 6. melléklet 2.1.1. pontja és a 2.3.1. pontja alapján állapítottam meg.

Tájékoztatom, hogy az új P64 jelű pontforrás emisszió-mérését a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendeletben foglaltak alapján 5 éven belül el kell végezni, azonban erre vonatkozó határidőt – tekintettel az egységes környezethasználati engedély érvényességi idejére – jelen határozatomban nem írtam elő.

Felhívom az üzemeltető figyelmét, hogy a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (2) bekezdése alapján a rendelkező részben szereplő telephelyen üzemelő légszennyező források légszennyező anyag kibocsátásáról évente a tárgyévét követő március hó 31-ig az OKIR kapu rendszeren keresztül levegőtisztaság-védelmi jelentést kell tenni.

Véleményemet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet, a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet, a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról 6/2011. (I. 14.) VM rendelet, valamint a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben foglaltak figyelembevételével adtam meg.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (3) bekezdése értelmében a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó – külön jogszabályokban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni.

A Rend. 20/A. § (10) bekezdés értelmében a környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.

Fentiek figyelembevételével, a benyújtott dokumentációban foglaltak alapján a "D&D" Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. (3527 Miskolc, Sajószigeti utca 4.) a Miskolc 4523 hrsz.-ú telephelyen végzett felületkezelési és ahhoz kapcsolódó tevékenységre vonatkozó 20013-2/2015. számú, BO/16/9070-2/2016. számú határozatokkal, BO-08/575-5/2017. számú végzéssel kijavított BO-08/KT/575-1/2017. számú határozattal, valamint BO-08/KT/02164-6/2019. és BO-08/KT/08389-9/2019. számú határozatokkal módosított, 35-6/2012. számú egységes környezethasználati engedélyt módosítottam, és a tevékenység végzéséhez kapcsolódó, új P64 jelű helyhez kötött légszennyező pontforrás levegőtisztaság-védelmi engedélyét kiadtam, azt az egységes környezethasználati engedélybe belefoglaltam, és arra vonatkozóan - az egységes környezethasználati engedély érvényességi idejének figyelembe vételével - érvényességi időt állapítottam meg.

Jelen határozat III. pontjában rendelkeztem arról, hogy a 20013-2/2015. számú, BO/16/9070-2/2016. számú határozatokkal, BO-08/575-5/2017. számú végzéssel kijavított BO-08/KT/575-1/2017. számú határozattal, valamint BO-08/KT/02164-6/2019. és BO-08/KT/08389-9/2019. számú határozatokkal módosított, 35-6/2012. számú alaphatározat kizárólag jelen határozattal együtt érvényes.

Felhívom a figyelmét, hogy a 20013-2/2015. számú, BO/16/9070-2/2016. számú határozatokkal, BO-08/575-5/2017. számú végzéssel kijavított BO-08/KT/575-1/2017. számú határozattal, valamint BO-08/KT/02164-6/2019. és BO-08/KT/08389-9/2019. számú határozatokkal módosított, 35-6/2012. számú egységes környezethasználati engedély időbeli hatálya 2022. január 31. napján lejár.



A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (6) bekezdés szerint az engedély időbeli hatályának lejártakor, ha a környezethasználó a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja, az 1995. évi LIII. törvény környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseit (73-76. §) kell alkalmazni, a Rend.-ben foglaltak figyelembevételével.

Az engedély megújítására irányuló felülvizsgálati dokumentációt az egységes környezethasználati engedély időbeni hatályának lejártát megelőzően, a felülvizsgálati eljárás ügyintézési határidejének (jelenleg százöt nap) figyelembevételével (legkésőbb 2021. október 18. napjáig) kell benyújtani.

Továbbá felhívom a figyelmét, hogy a levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi határidejének lejártá előtt a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. melléklet tartalmi követelményei szerint új levegőtisztaság-védelmi engedély kérelmet kell benyújtani.

Az eljárás során szakhatóságok megkeresésétől eltekintettem, mivel a módosítás kizárólag a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály hatáskörét érinti.

A határozatot a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (3) bekezdése, a 20/A. § (10) bekezdése és egyéb rendelkezései alapján, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (IV. 1.) Korm. rendelet 9. § (2) bekezdés és a 13. § (2) bekezdésében, valamint a 8/A. § (1) bekezdésben biztosított jogkörömben, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 80. § (1) bekezdés és a 81. § (1) és (4) bekezdései szerint eljárva hoztam meg.

Az eljárás az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségtérítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontja szerinti eljárási költségét (igazgatási szolgáltatási díj összegét) a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. melléklet 2.2. pontja figyelembe vételével a 3. melléklet 10.3. pontja [Egységes környezethasználati engedélybe foglalt, külön jogszabályban előírt engedélyek kiadása, módosítása (314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (3) bekezdése)] alapján állapítottam meg, viseléséről e rendelet 2. § (1) bekezdése és az Ákr. 128. § (1) bekezdése alapján rendelkeztem.

A döntés elleni jogorvoslatról és a keresetlevél előterjesztéséről az alábbi jogszabályhelyek figyelembevételével adtam tájékoztatást

- az Ákr. 114. § (1) bekezdése,
- a bíróságok szervezetéről és igazgatásáról szóló 2011. évi CLXI. törvény 21. § (6) bekezdése,
- a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról szóló 2010. évi CLXXXIV. törvény 3/A. §,
- a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (Kp.) 13. § (1) bekezdése, a 28. §-a, a 29. § (1) bekezdése, a 39. § (1) és (2) bekezdése,
- a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény 605. § (1) bekezdése,
- az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése,

- a Kp. 39. § (6) bekezdése és az 52. § (1) bekezdése.

Jelen határozatot a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (4) bek. szerint eljárva közlöm a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósággal, valamint a korábbi engedélyezési eljárásban részt vett szervekkel **tudomásulvétel céljából**.

Miskolc, 2021. augusztus 6.

**dr. Alakszai Zoltán**

kormány megbízott

névében és megbízásából:



**Bese Barnabás**  
főosztályvezető

**Kapják:**

1. D&D Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. 3527 Miskolc, Sajószigeti u. 4. (CK11588638)

**Tudomásulvétel céljából**

2. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság – KÉR
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat – KÉR
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály  
(e-mail: [nepegeszsegugy@borsod.gov.hu](mailto:nepegeszsegugy@borsod.gov.hu)), (HK BAZMKHNSZ KRID 312659938)
5. Honlapra
6. Iratokhoz



**Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei  
Katasztrófavédelmi Igazgatóság**  
Igazgató-helyettesi Szervezet  
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat

H-3525 Miskolc, Dózsa Gy. út 15. ☒: 3501 Miskolc, Pf.: 18.  
Tel: 46/502-962 Fax: 46/502-963 e-mail: [borsod.vizugy@katved.gov.hu](mailto:borsod.vizugy@katved.gov.hu)



**Iktatószám:** 35500/12511/2016. ált  
**Ügyintéző:** dr. Balázsi Katalin

**Tárgy:** H-4404-14/2000 számú vízjogi  
üzemeltetési engedély módosítása

## HATÁROZAT

- I. A D&D Drótárú és Drótkötél Ipari és Kereskedelmi Zrt.-3527 Miskolc, Besenyői út. 18. engedélyes részére kiadott, a Miskolc, Besenyői úti telephelyén a vízellátását biztosító vízellátási művek használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására vonatkozó, H-4404-24/2000., H-4404-33/2000., 4008-2/2005., 863-11/2011, **35500/1055-5/2015.ált. számon módosított H-4404-14/2000.** számú vízjogi üzemeltetési engedélyt (Vízikönyvi szám: Sajó/1413) az alábbiak szerint

### **módosítom:**

1. Az engedély II. „Az üzemelő vízellátási művek műszaki és vízgazdálkodási jellemzői” fejezetében a vízhasználatot, vízigényt meghatározó adatokat az alábbiak szerint **kiegészítem:**

A vízhasználattal érintett víztest mennyiségi szempontból **jó állapotú.**

2. Az engedély IV. „Előírásaink” pontját az alábbiakkal **kiegészítem:**

A vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. tv. 15/A.§ - 15/E.§-ai alapján a vízhasználót a jelen határozatban meghatározott, engedélyezett vízhasználat után **vízkezelési díj fizetési és nyilatkozattételi kötelezettség terheli.**

- II. A módosítás a H-4404-24/2000, H-4404-33/2000, 4008-2/2005, 863-11/2011, 35500/1055-5/2015.ált. számon módosított H-4404-14/2000 számú határozat egyéb pontjait, rendelkezéseit nem érinti, és csak azokkal együtt érvényes.

- III. E határozat ellen a kézhezvételtől számított **15 napon belül** a Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságnak, mint országos vízügyi hatóságnak címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósághoz, mint területi vízügyi hatósághoz kettő példányban benyújtott fellebbezésnek van helye.

A fellebbezés illetéke: **5.000,- Ft**, melyet illetékbélyeg formájában a fellebbezés eredeti példányán kell leróni.

## INDOKOLÁS

A vízügyi hatóság a D&D Drótárú és Drótkötél Ipari és Kereskedelmi Zrt.(3527 Miskolc, Besenyői út. 18.) engedélyes részére, a Miskolc, Besenyői úti telephelyén a vízellátását biztosító vízellátási rendszerek használatba vételére, üzemeltetésére és fenntartására vonatkozóan H- 4404-14/2000. számon vízjogi üzemeltetési engedélyt adott, melyet H- 4404-24/2000., H- 4404-33/2000.,4008-2/2005.,863-11/2011., 35500/1055-5/2015.ált. számú határozatával módosított.

A vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény (továbbiakban: Vgtv.) és a vízkészletjárulék kiszámításáról szóló 43/1999. (XII. 26.) KHVM rendelet (továbbiakban: KHVM rendelet) 2016. október 1. napjától hatályos módosításait figyelembe véve szükségessé vált a vízjogi üzemeltetési engedély vízkészletjárulékkal kapcsolatos rendelkezéseinek hivatalból történő felülvizsgálata és módosítása.

A víztermeléssel érintett víztest a Magyarország felülvizsgált, 2015. évi vízgyűjtő gazdálkodási tervéről szóló 1155/2016. (III.31.) korm. határozat alapján a p.2.8.1.Sajó-Hernád-völgy porózus felszínalatti vízteste.A víztest jó mennyiségi és kémiai állapotú.

Jelen döntésem rendelkező részében foglalt vízkészletjárulékra vonatkozó adatok a Vgtv. 15/A. § – 15/E.§-ai, a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 5. §, 5/C. §, 5/D. §-ai, valamint a KHVM rendelet 1. számú melléklete alapján kerültek meghatározásra.

Határozatomat a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. tv. 30.§ (1) bekezdése alapján, a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Kormány rend. 11.§-a és a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. tv. (Továbbiakban: Ket.) 71.§ (1) és 72.§ (1) bekezdése szerint eljárva hoztam meg.

Az Igazgatóság hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (1), illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 8. pontja állapítja meg.

A határozat elleni fellebbezési jogot a Ket. 98.§ (1) bek. biztosítja.

A fellebbezési illeték összegét az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. tv. 29. § (2) bekezdésben foglaltak figyelembevételével állapítottam meg.

Felhívom az engedélyes figyelmét, hogy a vízkészletjárulék fizetés módját, mértékét, továbbá a nyilatkozattételi, adatszolgáltatási kötelezettség rendjét a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény (továbbiakban Vgt) 15/A.-15/E. § szabályozza. A járulék kiszámításhoz szükséges elemeket a vízkészletjárulék kiszámításáról szóló 43/1999.(XII.26.) KHVM rendelet tartalmazza. A nyilatkozattételi, adatszolgáltatási kötelezettség teljesítéséhez szükséges adatlapok a [www.vkj.hu](http://www.vkj.hu) honlapról letölthetők.



Az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény alapján a vízhasználó mulasztási bírsággal sújtható, ha nyilatkozattételi, adatszolgáltatási, bevallási kötelezettségét elmulasztja, továbbá a vízkészletjárulék késedelmes megfizetése esetén - a késedelem okától függetlenül - a befizetési határidő napjától késedelmi pótlékot köteles kiszámítani és megfizetni.

Miskolc, 2016. december 15.

**Lipták Attila tűzoltó dandártábornok**  
**tűzoltósági tanácsos**



**megyei igazgató**  
**helyett és nevében**

**Törő Attila tűzoltó alezredes**  
**katasztrófavédelmi hatósági szolgálatvezető**

**Kapiák:**

1. D&D Drótáru és Drótkötél Ipari és Kereskedelmi Zrt.-3527 Miskolc, Besenyődi út. 18.(tértivevénnyel)
2. ÉM-VÍZIG – Miskolc, Vörösmarty u. 77. (kézből)
3. BAZ MKI VKJ üi.
4. Vízikönyv (2 pld.)
5. Iratokhoz

|                           |              |  |
|---------------------------|--------------|--|
| <b>D&amp;D</b><br>DRÓTÁRU |              | Drótáru<br>Ipari és Kereskedelmi Zrt.<br>H-3527 Miskolc, Sajószigeti u. 4. |
| Dátum:                    | 2017 JAN. 04 |  |
| Mell.sz.:                 | 778.         |  |







BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI  
KATASZTRÓFAVÉDELMI IGAZGATÓSÁG  
IGAZGATÓ-HELYETTESI SZERVEZET  
KATASZTRÓFAVÉDELMI HATÓSÁGI SZOLGÁLAT



Ügyszám: 35500/93/2018.ált.  
Ügyintéző: Csutak Attila/ dr. Balázsi Katalin

Tárgy: H-4404-14/2000 számú vízjogi  
üzemeltetési engedély módosítása

## HATÁROZAT

- I. A D&D Drótárú és Drótkötél Ipari és Kereskedelmi Zrt.-3527 Miskolc, Besenyői út. 18. - engedélyes részére kiadott, a Miskolc, Besenyői úti telephelyén a vízellátását biztosító vízellátási művek használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására vonatkozó, H- 4404-24/2000., H- 4404-33/2000., 4008-2/2005., 863-11/2011, 35500/1055-5/2015.ált., 35500/12711/2016. ált. számon módosított H- 4404-14/2000. számú vízjogi üzemeltetési engedélyt (Vízikönyvi szám: Sajó/1413) az alábbiak szerint

módosítom:

1. Az engedély II. A megépült vízelétesítményt meghatározó műszaki adatok című fejezet 1. 2. pontjában szereplő Vízigény című részből a Napi vízszükséglet és Lékötött vízmennyiség sorait **törölöm**, helyette az alábbiakat **írom**:

Vízigény:

Napi vízszükséglet: 219 m<sup>3</sup>/ nap  
Lekötött vízmennyiség: 80.000 m<sup>3</sup>/ év

2. A határozat II. A megépült vízellátáshálózat meghatározó műszaki adatok című fejezet 2.2. pontját az alábbiakkal **kiegészítem**:

Vízügyi objektumazonosítási adatok:

| VOR    | Objektum név  | Objektum típus                                   |
|--------|---|--|
| ADV365 | D&D Drótáru gyár telephelye Drótművek I/C. jelű kút                                   | Kút  |
| AGM530 | D&D Drótáru gyár telephelyének vízellátása  | Vízhasználati telep                              |
| AEZ856 | D&D Drótáru gyár telephelye Drótművek I/C. jelű kút – felszín alatti vízkivételi hely | Terhelési pont (Felszín alatti vízelvonási hely) |

Cím: 3525 Miskolc, Dózsa Gy. út 15. ☎: 3501 Miskolc Pf.: 18. Tel.:46/502-962

E-mail: borsod.vizugy@katved.gov.hu

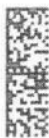
Ügyfélfogadás és ügyintézői telefonos ügyfélfogadás:

3530 Miskolc, Mindszent tér 4. Tel: 46/517-300 Fax: 46/517-388

Hétfő, szerda 9:00-12:00, 14:00-16:00; Péntek 9:00-12:00

[illegible]

991200000013 13267001 00088 99120010000002 0000011 003/006



13267001 10000889912000000130203

II. A módosítás a H- 4404-24/2000, H- 4404-33/2000, 4008-2/2005, 863-11/2011, 35500/1055-5/2015.ált., 35500/12711/2016. ált. számon módosított H- 4404-14/2000 számú határozat egyéb pontjait, rendelkezéseit nem érinti, és csak azokkal együtt érvényes.

III. E határozat ellen a kézhezvételtől számított **15 napon belül** a Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságnak, mint országos vízügyi hatóságnak címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósághoz, mint területi vízügyi hatósághoz kettő példányban benyújtott fellebbezésnek van helye.

A jogorvoslati eljárás díja: az alapeljárás díjtételének 50%-a, azaz 42 000 Ft, melyet Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 10027006-00283580-00000000 számlaszámára kell befizetni és a befizetés tényét igazoló dokumentum másolatát fellebbezéshez csatolni szükséges.

## INDOKOLÁS

A D&D Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. 2017. december 22-én érkezett beadványában a Miskolc, Besenyői úti telephelyén a vízellátását biztosító vízellátási művek használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására kiadott 35500/12711/2016. ált., 35500/1055-5/2015.ált., 863-11/2011., 4008-2/2005., H-4002-33/2002., H-4002-24/2000. számokon módosított H-4002-14/2000. számú vízjogi üzemeltetési engedély módosítását (vízigény növelését) kérte, változatlan műszaki tartalommal. Az engedély 2026. május 31-ig hatályos.

A lekötött vízmennyiség növelését a termelési volumen változása és egyidejűleg a termékszerkezet átrendeződése indokolja.

A benyújtott kérelem hiányosságai miatt 35500/93-4/2018. ált. számú végzéssel hiánypótlásra szólítottam fel a kérelmezőt, aki hiánypótlási kötelezettségének eleget tett.

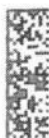
Az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság É2017-3524-006/2017. számon vagyonkezelői hozzájárulását, É2018-0405-003/2018. számon vízügyi objektumazonosítási nyilatkozatát megadta.

Kérelmező az igazgatási szolgáltatási díjat megfizette.

A fentiek alapján a 35500/12711/2016. ált., 35500/1055-5/2015.ált., 863-11/2011., 4008-2/2005., H-4002-33/2002., H-4002-24/2000. számokon módosított H-4002-14/2000.sz. számú vízjogi üzemeltetési engedélyt a rendelkező részben foglaltak szerint módosítottam.

Határozatomat a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. tv. 30.§ (1) bekezdése alapján, a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Kormány rend. 11.§-a és a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. tv. (Továbbiakban: Ket.) 71.§ (1) és 72.§ (1) bekezdése szerint eljárva kiadtam.





1326700110000889912000000130303

35500/9139-1/2017.ált. számon függő hatályú végzést hoztam, amely a Ket. 71/A.§(4) bekezdés értelmében nem lép hatályba, tekintettel arra, hogy jelen határozatommal az ügy érdemében a kérelem beérkezését követő 2 hónapon belül döntöttem.

Az Igazgatóság hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (1), illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 8. pontja állapítja meg.

A határozat elleni fellebbezési jogot a Ket. 98.§ (1) bek. biztosítja.

A jogorvoslati eljárás díjának mértékét a vízügyi és vízvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 13/2015. (III. 31.) BM rendeletben foglaltaknak megfelelően állapítottam meg.


Kelt: Miskolcon, az elektronikus bélyegző szerint

Lipták Attila tűzoltó dandártábornok  
tűzoltósági tanácsos  
megyei igazgató  
helyett és nevében

dr. Csapó Zoltán  
szolgálatvezető-helyettes

#### Kapják:

1. D&D Drótáru és Drótkötél Ipari és Kereskedelmi Zrt. – 3527 Miskolc, Sajószigeti u. 4. (tértivevényvel)
2. Észak-Magyarországi Vízügyi Igazgatóság – 3530 Miskolc, Vörösmarty út 77. (elektronikus úton)
3. BAZ MKI VKJ üi.
4. Vízikönyv (2 pld.)
5. Íratokhoz

|  |                |
|--|----------------|
|  <b>Drótáru</b><br><b>Ipari és Kereskedelmi Zrt.</b><br>H-3527 Miskolc, Sajószigeti u. 4. |                |
| Dátum:   | 2018. márc. 02 |
| Mell.sz.:  | 132            |

3



9912000000013 13267001 00088 99120010000002 0000011 005/006



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI  
KATASZTRÓFAVÉDELMI IGAZGATÓSÁG  
IGAZGATÓ-HELYETTESI SZERVEZET  
KATASZTRÓFAVÉDELMI HATÓSÁGI SZOLGÁLAT

Ügyiratszám: 35500/93- /2018.ált.  
Ügyintéző: dr. Balázs Katalin

Tárgy: . 35500/93-6/2018.ált. számú  
határozat kijavítása

## HATÁROZAT

- I.** A D&D Drótárú és Drótkötél Ipari és Kereskedelmi Zrt.-3527 Miskolc, Besenyői út. 18.- engedélyes részére kiadott, a Miskolc, Besenyői úti telephely vízellátását biztosító vízellátási művek használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására vonatkozó, H- 4002-24/2000., H-4002-33/2000., 4008-2/2005., 863-11/2011, 35500/1055-5/2015.ált., 35500/12711/2016. ált. számon módosított H- 4002-14/2000. számú vízjogi üzemeltetési engedély módosítására vonatkozó, 35500/93-6/2018.ált. számú határozatot (Vízikönyvi szám: Sajó/1413) az alábbiak szerint

### kijavítom:

- 1.** A határozat **I. és II. fejezetéből az alábbi határozat számokat törölöm,**

H- 4404-14/2000., H- 4404-24/2000., H- 4404-33/2000.,

### és helyettük az alábbiakat írom:

H- 4002-14/2000., H- 4002-24/2000., H- 4002-33/2000.,

- II.** A kijavítás a 35500/93-6/2018.ált. számú határozat egyéb pontjait, rendelkezéseit nem érinti és csak azzal együtt érvényes.
- III.** A határozat véglegessé válását követő 8 napon belül az e határozatból eredő jogok és kötelezettségek és az ezzel összefüggő adatok a vízikönyvi nyilvántartásba bejegyzésre kerülnek.

---

Cím: 3525 Miskolc, Dózsa Gy. út 15. : 3501 Miskolc Pf.: 18. Tel.:46/502-962

Hivatali kapu KRJD: BKITVH 225276938

E-mail: [borsod.vizugy@katved.gov.hu](mailto:borsod.vizugy@katved.gov.hu)

Ügyfélfogadás és ügyintézői telefonos ügyfélfogadás:

3530 Miskolc, Mindszent tér 4. Tel: 46/517-300 Fax: 46/517-388

Hétfő, szerda 9:00-12:00, 14:00-16:00; Péntek 9:00-12:00

- IV.** E határozat ellen a kézhezvételtől számított **15 napon belül** a Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságnak, mint országos vízügyi hatóságnak címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósághoz, mint területi vízügyi hatósághoz benyújtott jogorvoslatnak van helye.

A jogorvoslati eljárás díja **az alapeljárás díjtételének 50%-a**, melyet Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 10027006-00283580-00000000 számlaszámára kell befizetni és a befizetés tényét igazoló dokumentum másolatát a fellebbezéshez csatolni szükséges.

## **INDOKOLÁS**

A vízügyi hatóság 35500/93-6/2018.ált. számú határozatával a D&D Drótárú és Drótkötél Ipari és Kereskedelmi Zrt.-3527 Miskolc, Besenyői út. 18.- engedélyes kérelmére a Miskolc, Besenyői úti telephelyének vízellátását biztosító vízellátási-művek használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására kiadott 35500/12711/2016. ált., 35500/1055-5/2015.ált., 863-11/2011., 4008-2/2005., H-4002-33/2002., H-4002-24/2000. számokon módosított H-4002-14/2000. számú vízjogi üzemeltetési engedélyt módosította.

A határozat kézbesítését követően észleltem, hogy az engedély I. és II. fejezetében helytelenül szerepel három korábban kiadott módosító határozat száma, ezért azok kijavításáról döntöttem.

Fentiekre figyelemmel a határozatot az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. tv. (továbbiakban: Ákr.) 90.§ (1) pontja alapján, a 80. § (1) bekezdés és a 81. § (1) bekezdés szerint eljárva kijavítottam.

Jelen határozat elleni jogorvoslati lehetőséget a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 29/A §-a biztosítja.

Az Igazgatóság hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX.4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (1), illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 8. pontja állapítja meg.

Kelt: Miskolcon, az elektronikus bélyegző szerint

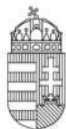
**Lipták Attila tűzoltó dandártábornok  
tűzoltósági tanácsos  
megyei igazgató  
helyett és nevében**

**dr. Csapó Zoltán  
katasztrófavédelmi hatósági  
szolgálatvezető-helyettes**

**Kapják:**

1. D&D Drótáru és Drótkötél Ipari és Kereskedelmi Zrt. – 3527 Miskolc, Sajószigeti u. 4.  
(tértivevénnyel)
2. Észak-Magyarországi Vízügyi Igazgatóság – 3530 Miskolc, Vörösmarty út 77.  
(elektronikus úton)
3. BAZ MKI VKJ üi.
4. Iratokhoz





BORSOD-ABAÚJ-ZEMLÉN MEGYEI  
KATASZTRÓFAVÉDELMI IGAZGATÓSÁG  
IGAZGATÓ-HELYETTESI SZERVEZET  
KATASZTRÓFAVÉDELMI HATÓSÁGI SZOLGÁLAT

Ügy száma: 35500/93-10 /2018.ált.  
Ügyintéző: dr. Balázsi Katalin

Tárgy: tájékoztatás véglegessé válásról

## T Á J É K O Z T A T Á S

### Tisztelt Cím!

Tájékoztatatom, hogy a 35500/93-6/2018.ált. számú határozat kijavítására vonatkozó 35500/93-9/2020.ált. számú, 2019. december 30-án kelt határozat

**2019. december 30. napján véglegessé vált.**

Kelt: Miskolc, az elektronikus bélyegző szerint

**Lipták Attila tűzoltó dandártábornok  
tűzoltósági tanácsos  
megyei igazgató  
helyett és nevében**

**dr. Csapó Zoltán  
szolgálatvezető-helyettes**

### Kapják:

1. D&D Drótárú és Drótkötél Ipari és Kereskedelmi Zrt.-3527 Miskolc, Besenyői út. 18.
2. Iratokhoz



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI  
KATASZTRÓFAVÉDELMI IGAZGATÓSÁG  
IGAZGATÓ-HELYETTESI SZERVEZET  
KATASZTRÓFAVÉDELMI HATÓSÁGI SZOLGÁLAT

Ügy száma: 35500/2729/2020.ált.  
Ügyintéző: Sági-Pliske Dóra /  
dr. Horváth Gábor

Tárgy: "D&D" Drótáru Zrt. Miskolc,  
Besenyői úti, 4523/6 hrsz.-ú  
telephely szennyvíz- és csapadékvíz  
elvezetésére kiadott, módosított  
11208-10/2010. számú vízjogi  
üzemeltetési engedély módosítása

## HATÁROZAT

- I. A "D&D" Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. – 3527 Miskolc, Sajószigeti u. 4.– engedélyes részére, a Miskolc, Besenyői úti, 4523/6 hrsz.-ú telephely szennyvíz- és csapadékvíz elvezetés vízelétesítményeinek használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására kiadott, 35500/3852-3/2015.ált. számon kijavított 35500/3852-1/2015.ált. számú és 489-1/2012. számú határozatokkal módosított 11208-10/2010. számú vízjogi üzemeltetési és fennmaradási engedélyt (vízikönyvi száma: Sajó-Tisza/1073.) az alábbiak szerint

### módosítom:

1. A vízjogi üzemeltetési engedély V. fejezetében szereplő hatályát 2025. július 31-ig meghosszabbítom.
2. A határozat II. „A megépült vízelétesítmények műszaki és vízgazdálkodási jellemzői” fejezetének 1. pontját, a „III. Kommunális szennyvízcsatorna” címszó alatti részt az alábbiakkal egészítem ki:

Az új portaépülethez kapcsolódóan kiépítésre került csatornaszakasz műszaki paraméterei a következők:

- hossza: 16 fm
- anyaga: KGPVC
- átmérője: DN 300 mm

3. A határozat II. „A megépült vízelétesítmények műszaki és vízgazdálkodási jellemzői” fejezetének 1. pontját, „IV. csapadékcatorna” címszó alatti részt az alábbiakkal egészítem ki:

Az új portaépülethez kapcsolódóan épült csapadékvíz csatorna műszaki paraméterei az alábbiak:

---

Cím: 3525 Miskolc, Dózsa Gy. út 15. ☎: 3501 Miskolc Pf.: 18. Tel.:46/502-962

Hivatali kapu KRID: BKITVH 225276938

E-mail: [borsod.vizugy@katved.gov.hu](mailto:borsod.vizugy@katved.gov.hu)

Ügyfelfogadás és ügyintézői telefonos ügyfelfogadás:

3530 Miskolc, Mindszent tér 4. Tel: 46/517-300

Hétfő, szerda 9:00-12:00, 14:00-16:00; Péntek 9:00-12:00

- hossza: 18 fm
- anyaga: KGPVC
- átmérője: DN 400 mm

**4. A határozat II. A megépült vízellátási létesítmények műszaki és vízgazdálkodási jellemzői” fejezetét az alábbiakkal egészítem ki:**

**Vízügyi objektumazonosító (VOR):**

| VOR        | Objektum név  | Objektum típus                   |
|------------|---|----------------------------------|
| ARU43<br>0 | Miskolc, D&D Drótáru Zrt.<br>csapadékvíz-elvezetése | Saját célú csapadékvíz elvezetés |
| ARU09<br>8 | Miskolc, D&D Drótáru Zrt.                           | Ipari vízhasználati telep        |

**II.** A módosítás a 35500/3852-3/2015.ált. számon kijavított 35500/3852-1/2015.ált. számú és 489-1/2012. számú határozattal módosított 11208-10/2010. számú vízjogi üzemeltetési és fennmaradási engedély egyéb pontjait, rendelkezéseit nem érinti, és csak azokkal együtt érvényes.

**III.** A határozat véglegessé válását követő 8 napon belül az e határozatból eredő jogok és kötelezettségek és az ezzel összefüggő adatok a vízikönyvi nyilvántartásba bejegyzésre kerülnek.

**IV.** E határozat ellen a kézhezvételtől számított **15 napon belül** a Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságnak, mint országos vízügyi hatóságnak címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósághoz, mint területi vízügyi hatósághoz elektronikus úton benyújtott fellebbezésnek van helye.

A jogorvoslati eljárás díja **az alapeljárás díjtételének 50%-a, azaz 66.000.-Ft**, melyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 10027006-00283580-00000000 számlaszámára kell befizetni és a befizetés tényét igazoló dokumentum másolatát a fellebbezéshez csatolni szükséges.

## INDOKOLÁS

Az FTR 2000 Kft. –2071 Páty, Móricz Zsigmond utca 1. – a ”D&D” Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. – 3527 Miskolc, Sajószigeti u. 4.– megbízásából 2020. március 19-én érkezett beadványában a Miskolc, Besenyői úti, 4523/6 hrsz.-ú telephely szennyvíz- és csapadékvíz elvezetés vízellátási létesítményének használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására kiadott, 35500/3852-3/2015.ált. számon kijavított 35500/3852-1/2015.ált. számú és 489-1/2012. számú határozatokkal módosított 11208-10/2010. számú vízjogi üzemeltetési engedély, valamint az „iszap- és olajfogó műtárgyra” vonatkozó fennmaradási engedély módosítását, hatályának meghosszabbítását kérte. Kérelméhez csatolta az általa készített dokumentációt.

Az engedély kérelemhez csatolt dokumentációban foglaltak szerint a hatályos vízjogi üzemeltetési engedélyben és fennmaradási engedélyben foglaltakhoz képest, „a vízáteremtőművekben változás az új portaépület kialakítása kapcsán történt. A portaépülethez kapcsolódóan kommunális szennyvíz és nem szennyeződhető csapadékvíz keletkezik.” Erre tekintettel a tárgyi határozat vonatkozó részeit a változásokkal kiegészítettem.

Az engedély kérelemhez csatolt dokumentációban foglaltak szerint a „*fentieken túl a - 489-1/2012., 35500/3852-1/2015. és 35500/3852-3/2015. számon módosított - 11208-10/2010. számú engedélyben szereplő vízáteremtőművek műszaki és vízgazdálkodási jellemzői változatlanok.*”

Kérelmező a képviseleti jogosultságát az engedélyestől származó 2020. február 5-én, Miskolcon kelt meghatalmazással igazolta.

Engedélyes az üzemeltetés jogcímét a Miskolc 4523/6 hrsz.-ú ingatlan tulajdoni lap másolatával igazolta.

A kérelem hiányosságai miatt a 35500/2729-1/2020.ált. számú végzéssel hiánypótlásra szólítottam fel a kérelmezőt, aki a hiánypótlási kötelezettségének eleget tett.

Az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság É2020-0531-008/2020. számon objektumazonosítási nyilatkozatot adott.

„D&D” Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. – 3527 Miskolc, Sajószigeti u. 4.– részére a „*Miskolc, Sajószigeti u. 4. sz. (hrsz.: 4523/6) ingatlanon működő telephely üzemeltetése közben keletkező szennyvizek és csapadékvizek kiépített átadási ponton keresztüli közüemi hálózatba való juttatásához*” a MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. MIVIZ-48681-1/2019. számon, 2020. január 20-i keltezéssel befogadói nyilatkozatát megadta.

A 11208-10/2010. és 458-1/2012 számú határozatokban megállapított kibocsátási határértékek módosítása nem indokolt.

A kibocsátott tisztított szennyvíz és csapadékvíz minősége jellemzően megfelel az előírt határértékeknek.

Az üzem önellenőrzési tervének jóváhagyása 35500/3647/2020.ált. számon van folyamatban.

A telephely üzemi kárelhárítási tervének felülvizsgálatára legutóbb 2015-ben került sor melyhez az Igazgatóság 35500/12483-4/2015.ált számon adott szakhatósági állásfoglalást

A kérelmező az igazgatási szolgáltatási díjat megfizette.

A fentiek alapján a 35500/3852-3/2015.ált. számon kijavított 35500/3852-1/2015.ált. számú és 489-1/2012. számú határozatokkal módosított 11208-10/2010. számú vízjogi üzemeltetési és fennmaradási engedélyt a rendelkező részben foglaltak szerint módosítottam.

Az engedély hatályát a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet 26.§ (1) bek. figyelembevételével állapítottam meg.

Határozatomat a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. tv. 30.§ (1) bekezdése alapján, a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Kormány rend. 11.§-a

és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) 80. § (1) és 81. § (1) bekezdése szerint eljárva kiadtam.

A határozat vízikönyvi nyilvántartásba történő bejegyzéséről a 72/1996. (V. 22.) Korm. rend. 22.§ (3) bek. alapján rendelkeztem.

Az Igazgatóság hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (1), illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 8. pontja állapítja meg.

Jelen határozat elleni jogorvoslati lehetőséget az Ákr. 112. § (1) és 116. § (1) bekezdése, és a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 29/A §-a biztosítja.

A jogorvoslati eljárás díjának mértékét a vízügyi és a vízvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 13/2015. (III. 31.) BM rendeletben foglaltaknak megfelelően állapítottam meg.

Kelt: Miskolcon, az elektronikus bélyegző szerint

**Lipták Attila tűzoltó dandártábornok  
tűzoltósági tanácsos  
megyei igazgató  
helyett és nevében**

**dr. Csapó Zoltán  
katasztrófavédelmi hatósági  
szolgálatvezető-helyettes**

**Kapják:**

1. "D&D" Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. - 3527 Miskolc, Sajószigeti út 4. (Cégkapu- 11588638)
2. FTR 2000 Kft. - 2071 Páty, Móricz Zsigmond utca 1. (Cégkapu\_ 12807244)
3. MIVÍZ Kft. – 3527 Miskolc, József Attila u. 27. (13546904)
4. ÉMVÍZIG – 3530 Miskolc, Vörösmarty út 77. (NSZ)
5. Vízikönyv
6. Iratokhoz



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI  
KATASZTRÓFAVÉDELMI IGAZGATÓSÁG  
IGAZGATÓ-HELYETTESI SZERVEZET  
KATASZTRÓFAVÉDELMI HATÓSÁGI SZOLGÁLAT

Ügy száma: 35500/2729/2020.ált.  
Ügyintéző: dr. Horváth Gábor

Tárgy: "D&D" Drótáru Zrt. Miskolc,  
Besenyői úti, 4523/6 hrsz.-ú  
telephely szennyvíz- és csapadékvíz  
elvezetésére kiadott, módosított  
11208-10/2010. számú vízjogi  
üzemeltetési engedély módosítása -  
tájékoztatás véglegessé válásról

### TÁJÉKOZTATÁS

**"D&D" Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt.**  
**3527 Miskolc,**  
**Sajószigeti u. 4.**

**Tisztelt Cím!**

Tájékoztatom, hogy a Miskolc, Besenyői úti, 4523/6 hrsz.-ú telephely szennyvíz- és csapadékvíz elvezetés vízilétesítményeinek használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására kiadott, 35500/3852-3/2015.ált. számon kijavított 35500/3852-1/2015.ált. számú és 489-1/2012. számú határozatokkal módosított 11208-10/2010. számú vízjogi üzemeltetési engedély módosítására vonatkozó 35500/2729-4/2020.ált. számú, 2020. július 31-én kelt határozat

**2020. augusztus 19. napján véglegessé vált.**

Kelt: Miskolc, az elektronikus bélyegző szerint

**Lipták Attila tűzoltó dandártábornok**  
**tűzoltósági tanácsos**  
**megyei igazgató**  
**helyett és nevében**

**dr. Csapó Zoltán**  
**katasztrófavédelmi hatósági**  
**szolgálatvezető-helyettes**

**Kapják:**

1. "D&D" Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. - 3527 Miskolc, Sajószigeti út 4. (Cégkapu-11588638)
2. Iratokhoz

---

Cím: 3525 Miskolc, Dózsa Gy. út 15. ☎: 3501 Miskolc Pf.: 18. Tel.:46/502-962

Hivatali kapu KRID: BKITVH 225276938

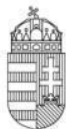
E-mail: [borsod.vizugy@katved.gov.hu](mailto:borsod.vizugy@katved.gov.hu)

Ügyfélfogadás és ügyintézői telefonos ügyfélfogadás:

3530 Miskolc, Mindszent tér 4. Tel: 46/517-300

Hétfő, szerda 9:00-12:00, 14:00-16:00; Péntek 9:00-12:00





BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI  
KATASZTRÓFAVÉDELMI IGAZGATÓSÁG  
IGAZGATÓ-HELYETTESI SZERVEZET  
KATASZTRÓFAVÉDELMI HATÓSÁGI SZOLGÁLAT

Ügyszám: 35500/815/2020.ált.  
Ügyintéző: Szőke Péter

Tárgy: A D & D Zrt. (Miskolc) Miskolc,  
Sajószigeti u. 4. szám alatti  
telephelye szennyvíz kibocsátása  
önellenőrzési tervének jóváhagyása

## HATÁROZAT

- I. A D & D Drótárú Zrt. - 3527 Miskolc, Sajószigeti u. 4. KÜJ: 100230259 – részére, a Miskolc, Sajószigeti u. 4. szám alatti telephelyéről (KTJ: 100433806) történő szennyvízkibocsátás önellenőrzési tervét az elektronikusan megküldött 3015183 azonosító számú VAL adatlaphoz csatolt önellenőrzési tervdokumentáció alapján – az alábbiak szerint

### jóváhagyom.

## II. Az önellenőrzés rendje:

### 1. Az önellenőrzés gyakorisága, időpontjai:

Az OKIR ÖVB adatlapon bejelentett időpontoknak megfelelően, A tárgyévi jóváhagyott, bejelentett időpontoknak megfelelően, a tisztított technológiai szennyvíz kibocsátási pontján (KpKTJ: 102546892) kéthavonta, a többi önellenőrzési ponton negyedévente egy alkalommal.

### 2. A mintavétel helyei:

- I.sz. mintavételi hely: A kizárólag csapadékvíz elvezetésre szolgáló I. csatorna telephely kerítésén belüli utolsó aknájából. KpKTJ: 102546881
- II.sz. mintavételi hely: A tisztított ipari szennyvizet fogadó II. számú csapadécsatorna bekötőaknájába bekötő szennyvízcsőből. KpKTJ: 102546892
- III.sz. mintavételi hely: A kommunális szennyvíz elvezetésére szolgáló III. csatorna telephely kerítésén belüli utolsó aknájából. KpKTJ: 102546906
- IV.sz. mintavételi hely: A kizárólag csapadékvíz elvezetésre szolgáló IV. csatorna telephely kerítésén belüli utolsó aknájából. KpKTJ: 102546917
- V.sz. mintavételi hely: Az üzemi gázolajtöltő állomás olajfogó műtárgyáról elfolyó tisztított csapadékvíz elvezető csatorna olajfogó műtárgy utáni első aknájából. KpKTJ: 102546928

### 3. A mintavétel módja:

A II. és III. mintavételi helyek esetében egy óra alatt vett három pontmintából képezett átlagmintával, az I., IV. és V. mintavételi helyeken pontmintával történik.

### 4. Vizsgálандó komponensek:

---

Cím: 3525 Miskolc, Dózsa Gy. út 15. ☒: 3501 Miskolc Pf.: 18. Tel.:46/502-962

E-mail: borsod.vizugy@katved.gov.hu

Ügyfélfogadás és ügyintézői telefonos ügyfélfogadás:

3530 Miskolc, Mindszent tér 4.

Hétfő, szerda 9:00-12:00, 14:00-16:00; Péntek 9:00-12:00

- I. és IV. mintavételi helyek: SZOE
- II. mintavételi hely: összes vas, összes alifás szénhidrogén (TPH), összes foszfor, összes króm, összes réz, összes nikkel, összes cink, szulfidok, aktív klór, pH, összes lebegőanyag, összes mangán, összes ólom, összes só, dikromátos oxigénfogyasztás, SZOE
- III. mintavételi hely: pH, dikromátos oxigénfogyasztás (KOI<sub>k</sub>), 10 perces ülepedő anyag, szulfid, összes só
- V. mintavételi hely: SZOE, dikromátos oxigénfogyasztás (KOI<sub>k</sub>), összes lebegő anyag

#### 5. A rendkívüli események során végzendő ellenőrző vizsgálatok módja:

**Mintavételi helyek:** a 2. pontban rögzített mintavételi helyek.

**Mintavétel módja:** a 3. pontban rögzítettek szerint.

**Vizsgálendő komponensek:** a 4. pontban rögzítettek szerint.

**Vizsgálati gyakoriság:** rövid ideig tartó eseménynél (maximum egy hét) legalább napi egy alkalommal, több hétig elhúzódó eseménynél a 2. héttől legalább heti egy alkalommal.

#### 6. A mintavételt és a minták vizsgálatát végző laboratórium:

MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft.

3525 Miskolc, József A. u. 78.

akkreditációs szám: NAH-1-1111/2018.

#### 7. Vitás kérdésekben elismert laboratórium:

Bálint Analitika Kft.

1116 Budapest, Fehérvári u. 144.

akkreditációs szám: NAH-1-1666/2019.

### III. Előírásaim:

1. Az önellenőrzési terv szerinti éves vizsgálati időpontokat a tárgyévet megelőző év november 30.-ig az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszerben (továbbiakban: OKIR) elektronikusan be kell jelenteni a vízvédelmi hatóságnak (FEVISZ-ÖVB adatlapokon).
2. Az önellenőrzéseket a benyújtott és jóváhagyott tervnek megfelelően kell végrehajtani. A jóváhagyott önellenőrzés időpontjától csak indokolt esetben lehet eltérni. A módosított időpontban történő önellenőrzési vizsgálatot a módosítás indokának feltüntetésével az OKIR rendszerben változás bejelentő lap kitöltésével kell bejelenteni (FEVISZ-ÖVB adatlapokon).
3. A szennyvíz mintavételt és a vizsgálatokat a szennyvízvizsgálatra vonatkozó szabvány szerint kell végezni.
4. Az önellenőrzéseket a használt és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló 27/2005. (XII. 6.) KvVM rendelet (továbbiakban: „Rm”) 2. melléklete 3. pontjában foglaltak szerint kell végezni.
5. Az önellenőrzés alkalmával az „Rm”-ben foglaltaknak megfelelően mintavételi jegyzőkönyvet kell felvenni.
6. A felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (továbbiakban: „R”) 28. § (3). a) pontjában foglaltaknak megfelelően az önellenőrzés keretében végzett vizsgálatok eredményét – azok tartalmától függetlenül – az önellenőrzési tervben rögzített időpontban, de legkésőbb a mintavételt követő **húsz napon**

**belül** elektronikus úton köteles megküldeni a vízvédelmi hatóságnak (FEVISZ-ÖA adatlapokon) és a szolgáltatónak.

7. Az „Rm” 1. melléklete szerinti tartalommal üzemnaplót kell vezetni.
8. Az önellenőrzési vizsgálatokat az üzem működésére jellemző üzemmenet – szennyvíz kibocsátás alkalmával kell végezni.
9. A tárgyévi önkontroll vizsgálatokról az „R” 30. §. értelmében összefoglaló jelentést kell készíteni, melyet a tárgyévet követő március 31.-ig az OKIR rendszerben elektronikus úton (a VÉL adatszolgáltatás részeként) meg kell küldeni a vízvédelmi hatóságnak. Ebben a jelentésben kell összefoglalni, illetve értékelni az éves önkontroll vizsgálatok eredményeit és tapasztalatait.
10. A tárgyévet követő év március 31-ig az „Rm” 17. §. (1) bek. szerinti adatszolgáltatást (FEVISZ: VÉL adatlap) az OKIR rendszerbe történő feltöltéssel, elektronikus úton meg kell küldeni a vízvédelmi hatóságnak.
11. Minden olyan körülményről, amely az önellenőrzési terv végrehajtását kedvezőtlenül befolyásolhatja, értesíteni kell a Vízvédelmi Hatóságot.
12. A rendkívüli események ideje alatt végzett soron kívüli ellenőrző vizsgálatok eredményeit a lehető leghamarább meg kell küldeni a Vízvédelmi Hatóságnak és a Szolgáltatónak.

#### **IV. Az önellenőrzési terv 2025. július 31-ig hatályos.**

**V.** Az önellenőrzési tervet jóváhagyó határozat hatályának lejárta előtt elektronikus úton (FEVISZ: VAL adatlaphoz csatoltan) új önellenőrzési tervet kell benyújtani Igazgatóságomra.

**VI.** Megállapítom, hogy a kérelmező a vízügyi és a vízvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 13/2015.(III. 31.) BM. rendelet 1. számú melléklet 80. pontja szerinti 23 000,- Ft összegű igazgatási szolgáltatási díjat befizette.

**VII.** E határozat ellen a közlésétől számított **15 napon belül** a Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságnak, mint országos vízügyi hatóságnak címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósághoz, mint területi vízügyi és vízvédelmi hatósághoz benyújtott fellebbezésnek van helye.

A jogorvoslati eljárás díja **az alapeljárás díjtételének 50%-a, azaz 11 500 Ft**, melyet Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 10027006-00283580-00000000 számlaszámára kell befizetni és a befizetés tényét igazoló dokumentum másolatát a fellebbezéshez csatolni szükséges.

### **INDOKOLÁS**

A D & D Drótárú Ipari és Kereskedelmi Zrt. - 3527 Miskolc, Sajószigeti u. 4. - 2020. április 15-én elektronikusan benyújtotta az OKIRKapu rendszeren (azonosító: 3015183) a Miskolc, Sajószigeti u. 4. alatti (KTJ: 100433806) telephelyéről a Miskolci Vízmű Kft. üzemeltetésében lévő szennyvízcsatorna hálózatba illetve a városi csapadékvíz elvezető rendszeren keresztül a Sajó folyóba történő szennyvízkibocsátás önellenőrzési tervének jóváhagyására vonatkozó kérelmét.

Az Igazgatóságon külön eljárásokban folyamatban lévő, az üzem vízjogi üzemeltetési engedélyeinek módosítására irányuló eljárások időközben eredményesen lezárultak.

A dokumentációt átvizsgálva megállapítottam, hogy a benyújtott önellenőrzési terv megfelelt a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendeletben (továbbiakban: „R”) és a használt és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére

vonatkozó részletes szabályokról szóló 27/2005. (XII. 6.) KvVM rendelet (továbbiakban: „Rm”) 2. számú mellékletében foglalt tartalmi követelményeknek, továbbá a 13/2015. (III. 31.) BM rendelet 1. számú melléklet 80. pontja szerinti 23 000,- Ft összegű igazgatási szolgáltatási díj 2020.04.09-én megfizetésre került.

Fentiek miatt a rendelkező részben foglaltak betartása mellett a D & D Drótárú Ipari és Kereskedelmi Zrt. - mint üzemeltető - részére, a Miskolc, Sajószigeti u. 4. alatti telephelyéről a Miskolci Vízmű Kft. üzemeltetésében lévő szennyvízcsatorna hálózatba illetve a városi csapadékvíz elvezető rendszeren keresztül a Sajó folyóba történő szennyvízkibocsátás önellenőrzési tervét jóváhagytam.

Az önellenőrzési terv hatályát a „R” 28. § (1b) bekezdése alapján, a használtvíz kibocsátásra feljogosító 35500/2729-4/2020. ált., 35500/3852-3/2015.ált. számon kijavított 35500/3852-1/2015.ált. és 489-1/2012. számú határozatokkal módosított 11208-10/2010. számú vízjogi üzemeltetési engedélyek hatályával megegyezően állapítottam meg.

Jelen határozat meghozatala során egyéb eljárási költség nem merült fel, ezért annak megállapításáról és viseléséről nem rendelkezem.

A határozatot a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (1) és 10. § (2) bekezdésében, valamint a 2. melléklet 8. pontjában biztosított jogkörömben, a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 28 § -ban foglaltak alapján, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) 80.§. (1) és 81.§.(1) bekezdése szerint eljárva hoztam meg.

A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díját a 13/2015. (III. 31.) BM rendelet 1. számú melléklet 80. pontjának figyelembe vételével állapítottam meg.

A jogorvoslati lehetőséget az Ákr. 112.§ bekezdésében foglaltak szerint állapítottam meg.

Kelt: Miskolcon, az elektronikus bélyegző szerint

**Lipták Attila tűzoltó dandártábornok**  
**tűzoltósági tanácsos**  
**megyei igazgató**  
**helyett és nevében**

**dr. Csapó Zoltán**  
**szolgálatvezető-helyettes**

**Kapják:**

1. D & D Drótárú Zrt. Miskolc, Sajószigeti u. 4. 3527. – elektronikus úton
2. MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. Miskolc, József A. u. 78. 3525 – elektronikus úton
3. Iratokhoz

# **ÖNELLENŐRZÉSI TERV**

**2017-2021. évre**

**A D&D DRÓTÁRU IPARI ÉS KERESKEDELMI ZRT.  
TECHNOLÓGIÁIBAN KELETKEZŐ IPARI ÉS KOMMUNÁLIS  
SZENNYVIZEK VIZSGÁLATÁRA VONATKOZÓAN**

**Miskolc, 2016. június 17.**

**1. A cég neve:** D&D Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt.

**2. A gyártelep helye:** 3527 Miskolc, Sajószigeti u 4.

**3. A telephely vízjogi engedélyezési helyzete:**

Társaságunk tevékenységét a vízellátását biztosító vízellátási társaságok használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására kiadott 863-11/2011., 4008-2/2005., H-4002-33/2002., H-4002-24/2000. számokon módosított H-4002-14/2000. számú vízjogi üzemeltetési engedélyt módosító 35500/1055-5/2015. számú Határozata alapján végzi.

Társaságunk szennyvíz elvezetésre vonatkozó vízjogi üzemeltetési engedély száma: a 489-1/2012. és a 11208-10/2010. számú Határozatokat módosító 35500/3852-3/2015.

A 2016. dec. 31-ig érvényes önellenőrzési tervet elfogadó Határozat száma: 6705-3/2012.

**4. Felelős személyek:**

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Josef Audy                     | vezérigazgató              |
| Joóné Bihari Ilona             | szolgáltatási igazgató     |
| Szakszonné Szentiványi Melinda | környezetvédelmi megbízott |

**5. Vízbeszerezés, vízellátás:**

Az ivó vizigényt a Miskolc városi ivóvízüzem hálózatról elégítjük ki, 1 lecsatlakozási ponton keresztül, mely vízmérővel van ellátva. Az üzemelő ivóvízvezeték hálózat hossza 2608 fm, a főnyomó vezeték 80-100 mm, az elosztóhálózat 100 mm – ¾"-os méretű. A csövek anyaga KPE.

Az ivóvízellátó hálózathoz tartozik, de a városi ivóvizet elosztó hálózattal nincs összekötve az ipari vízhálózat, amely a 2/c jelű kút vizét szállítja max. 36,5 m<sup>3</sup>/h mennyiségben a felhasználási helyekre. A kút vizét kizárólag ipari célokra használjuk. A városi hálózatról vételezett ivóvizet kizárólag szociális célokra használjuk.

**6. A telephelyen alkalmazott technológiák:**

A telephelyen alkalmazott technológiák szennyvizei nem terhelik a kommunális szennyvíz elvezető rendszert.

**6.1. Felület-előkészítés (pácoló üzem)**

A felület-előkészítés automatizált mártó rendszerű soron történik, ahol az ütemidő 7 perc. A következő technológiai lépés a felület előkészítése, célja: alakítás során a súrlódási munka csökkentése.

Az alapanyag, hengerhuzal hengerlése során az acél felületén három rétegű reve képződik, amelynek összetétele a fém-vastól kifelé haladva FeO (wüstit) Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> (magnetit) Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (hematit).

Az egyes oxid-rétegek között nincs élesen elkülönülő határ az átmenet fokozatos. A képződött reve (oxidréteg) nagyon kemény és rideg, amely a húzókövet gyorsan tönkretesz, ezért a felületről el kell távolítani. Eltávolítása magas karbontartalmú acélhuzaloknál kémiai (sósavas) revétlenítéssel történik.

**Kémiai revétlenítés (pácolás)**

A pácolásnál a hengerlés során a fémfelületen keletkezett reve eltávolítására kémiai eljárást alkalmaznak. A fémtiszta felület előállítására 10-23 %-os töménységű sósavoldatot használnak fel. A revétlenítés szakaszos művelet (mártással történik) ez után az acél felületét mosással, öblítéssel, tisztítják meg a rajta maradt savtól.

A pácolás során a reze Fe (II) (III) klorid alakban oldódik, víz és hidrogén gáz keletkezése közben. A  $H_2$  gáz képződése előnyös abból a szempontból, hogy növeli a reze leválásának intenzitását, kedvezőtlen viszont azért, mert bediffundál a fémbe és azt törékennyé teszi. Ez a jelenség az ún. páciditás. A hidrogéngáz fejlődésének csökkentése, illetve megszüntetése, inhibitor (hexametilén-tetramin) adagolásával érhető el.

A pácfürdő savtartalmát figyelni kell, ha a savtartalom  $100 \text{ g/dm}^3$ -re csökken, illetve a benne lévő vas-ion tartalom  $120 \text{ g/dm}^3$ -re dúsul, a fürdőt le kell cserélni. Az elhasznált páclevet tartályban gyűjtik, majd szűrés után regenerálják.

### **Felületkezelés**

Ide azokat az eljárásokat sorolják, amelyek során a huzal felületén kialakul a húzási kenőanyag felvételére alkalmas (kenőanyag-hordozó) réteg. A pácolt huzal, húzásra való előkészítése primer, és szekunder kenőanyag-hordozók felvitelével történik.

A primer kenőanyag-hordozókat a tökéletesen végrehajtott pácolás, és mosás után, közvetlenül a huzalfelületre viszik fel.

Az ZRT által alkalmazott primer kötőanyag-hordozó technológia a foszfátózás, vagy a bóraxozás Alkalmazását a késztermék jellemzői határozzák meg.

### **Foszfátózás**

A folyamat meleg savanyú cink-foszfát oldatban történik, ahol a foszfátréteg kialakulása három lépésben megy végbe. Ennek a végterméke  $Fe_3(HPO_4)$ , valamint foszforsav. A  $Fe_3(HPO_4)$  stabil vegyület, melynek kialakulását gyorsítja a cinkfoszfát tartalom.

A foszfátózott huzalt kiemelve a fürdőből lecsöpögtetik, majd átfolyó rendszerű mosóba helyezik. Az így előkészített felület újabb lecsöpögtetés után, már alkalmas a szekunder kenőanyag-hordozó felvitelére.

### **Bóraxozás**

A szekunder kötőanyag-hordozó technológia a bóraxozás, amely kis bórax-tartalmú VICAFIL TS 7853 megnevezésű veszélyes anyaggal történik.

A szekunder kenőanyag-hordozót a már kialakított primer rétegre viszik fel. Szerepe a savmaradványok semlegesítése, a száraz húzó kenőanyagok beépülését segíti. A szekunder kenőanyag-hordozók lúgos kémhatásúak.

A fürdő üzemi hőmérséklete min.  $85^\circ\text{C}$ .

Ezeknél a műveleteknél veszélyes hulladékként, a kimerült fürdők (foszfátos, trisó, bórax) és szennyezett iszapok képződnek. (A páciszap után a legnagyobb mennyiségben foszfátiszap képződik). Az üzemben keletkező technológiai szennyvizeket az ipari szennyvíztisztítóban kezelik.

## **6.2. Huzalhúzás - Betonipari termékek gyártása**

A melegen hengerelt huzalok alakítása az újrakristályosodási hőmérséklet alatt történik. A felületkezelt huzalokat kisebb átmérőjű, kör keresztmetszetű huzallá alakítják, húzógyűrűn vagy húzógyűrűkön való áthúzással. A súrlódás csökkentése érdekében különböző kenőanyagokat (ún. húzóporokat) alkalmaznak a húzógép típusától és a húzott termék jellemzői függvényében.

A húzóköveket és húzódobokat folyamatosan hűteni kell, ami vizes hűtéssel történik. A huzalhúzást követően többféle termékgyártás történik: Betonfeszítő huzal-gyártás, betonfeszítő pászma-gyártás, stabilizált huzal-gyártás, acélhaj-gyártás.

## **6.4. Ipari szennyvíztisztítás**

A szennyvízkezelés fizikai-kémiai módszerrel történik. A vízben lévő szennyező anyagok leválasztása a pH érték megváltoztatásával történik. A vízben oldott fémionok a pH érték növelésével fémhidroxidok formájában csapadékot képeznek és fázissétválasztással leválaszthatók. A mésztej adagolás hatására a szabad savtartalmat semlegesítjük, és így az egyéb szennyező anyagokat csapadék formájában leválasztjuk.

A levált iszapot üleptítjük és a lebegőanyag mentes kezelt vizet elvezetjük a befogadóba.



### **A szennyvízkezelés lépései**

- Szennyvíz gyűjtés, kiegyenlítés
- Kémiai kezelés mésztej adagolással
- Fázisszétválasztás ülepítéssel
- Iszapvítelenítés
- Tisztított víz elvezetés

### **6.5. Egyéb kiszolgáló tevékenységek, technológiák**

- Karbantartás,
- Gyártóeszköz előkészítés,
- Raktározás,
- Szállítás,
- Minőség-ellenőrzés,
- Hűtő- és kazántápvíz-kezelés.
- mobil üzemanyagkút üzemeltetés

### **7. A szociális szennyvizek elvezetése:**

A telephelyen a csatornahálózat elválasztott rendszerű. A kommunális csatornába kommunális szennyvíz kerül.

Ez a hálózat gyűjti össze a keletkező, szociális jellegű szennyvizeket. A 4523/6 hrsz-ú területen a hálózat teljes hossza 1250 fm, amelyből az üzemelő csatornaszakasz hossza 730 fm. Anyaga betoncső, átmérője 20-30 cm, lejtése 3-6% közötti.

A gyári szennyvízcsatorna hálózat egy ponton köt be a Zsigmondy utcán húzódó városi szennyvízelvezető csatornába.

### **Ipari szennyvizek keletkezési helyei, kezelésük, elvezetésük:**

Ipari szennyvizek az alábbi technológiákban keletkeznek:

- Kémiai felületkezelés,
- Huzalhúzás, betonipari termékek gyártása,
- Hűtő- és kazántápvíz kezelés,
- Mobil üzemanyagkút üzemeltetés.

Nagy vízfogyasztó technológiáink a **kémiai felületkezelés**. A keletkezett szennyvizet víztisztító műtárgyunk segítségével semlegesítjük, valamint a nehézfémeket leválasztjuk. A tisztított ipari szennyvíz a II. csapadécsatornán távozik.

**Huzalhúzás, betonfeszítő pászmagyártás, stabilizált huzal-gyártás, acélhaj-gyártás:** technológiánkban ipari vizet hűtési célokra használunk. A hűtővíz zárt rendszerben keringetett. Kizárólag a párolgási veszteség pótlását végezzük. A hűtővíz rendszerből a kezelt víz csak üzemzavar esetén kerülhet a II. csapadécsatornára, ha mindkét szivattyú egyidejűleg meghibásodik.

A **hűtővíz-rendszerből** kikerülő ipari szennyvíz az ipari szennyvíztisztítóra kerül, majd tisztítást követően a II. csapadécsatornán távozik.

A **kazántápvíz kezelő rendszerből** kikerülő szennyvíz a II. csapadék csatornára kerül.

**Mobil üzemanyag kút üzemeltetés:** A MOBIL üzemanyag tároló tartály: 1 db 5 m<sup>3</sup>-es, TF 5 típusú konténeres üzemanyag tároló tartály a kapcsolódó technológiai berendezésekkel.

A berendezés részére egy 2m x 6m x 0,1m méretű, kiemelt peremmel ellátott alapbeton, illetve egy 4m x 15m x 0,2m-es, szintén kiemelt lehatárolással ellátott kiszolgálótér lett kialakítva. A beton lejtésének kialakításával a felületen keletkező esetlegesen szennyeződhető csapadékvíz egy rácsos nyelőbe kerül bevezetésre, majd onnan egy olaj- és iszapfogón történő tisztítás után kerül a II. csapadékcsontra. A keletkező csapadékvíz elszikkasztására nincs lehetőség. A II. csapadékcsontra történő rákötés helyét a mellékelt rajzon piros színnel jelöltük. A MOBIL üzemanyag tároló tartály a telephelyen belül közlekedő diesel üzemű targoncákat szolgálja ki.

### **Csapadékvíz elvezetés:**

A csapadékvíz 6,8 hektár területen gyűlik össze. A rendszerbe vezetjük üzemzavar esetén a hűtővizet, valamint az ipari szennyvíztisztítót elhagyó tisztított ipari szennyvizet. A rendszer teljes hossza 1750 fm, amelyből az üzemelő csatorna hossza 1300 fm, míg a nem üzemelő csatorna szakasz hossza 450 fm. Átmérőjük 20, 30, 40, 60, 80, 90, 100 cm, anyaga beton lejtése 1-60 ‰ közötti.

A gyári csapadékvíz elvezető hálózat 3 ponton (I., II. IV. és V. csapadékcsontra) csatlakozik a Zsigmondy úti városi csapadékvíz elvezető rendszerhez, amely a Szentpéteri kapui csapadékvíz főgyűjtőn keresztül a Sajó folyóba vezeti a csapadékvizet és a tisztított ipari szennyvizet.

## **8. Szennyvízkezelési technológia ismertetése**

### **Kommunális szennyvíz:**

Társaságunk kommunális szennyvíz-tisztító műtárggyal nem rendelkezik. A kommunális szennyvíz elszámolása az ivóvíz betáplálás duó-vízmérője alapján történik.

### **Ipari szennyvíz:**

A szennyvízkezelés fizikai-kémiai módszerrel történik. A vízben lévő szennyező anyagok leválasztása a pH érték megváltoztatásával történik. A vízben oldott fémionok a pH érték növelésével fémhidroxidok formájában csapadékot képeznek és fázisszétválasztással leválaszthatók. A mésztej adagolás hatására a szabad savtartalmat semlegesítjük, és így az egyéb szennyező anyagokat csapadék formájában leválasztjuk.

A levált iszapot üleptjük és a lebegőanyag mentes kezelt vizet elvezetjük a befogadóba. A szennyvízkezelés és iszapvíztelenítési technológiai részleteit a mellékelt technológiai folyamatokra jelöléseire hivatkozva ismertetjük.

### **A szennyvízkezelés lépései**

- Szennyvíz gyűjtés, kiegyenlítés
- Kémiai kezelés mésztej adagolással
- Fázisszétválasztás üleptéssel
- Iszapvíztelenítés
- Tisztított víz elvezetés

### **Szennyvízgyűjtés, kiegyenlítés, szennyvízfeladás**

Az üzemekből változó mennyiségű és minőségű szennyvíz érkezik. Ezek fogadására és kiegyenlítésére szolgál egy 25 m<sup>3</sup> hasznos térfogatú beton gyűjtőmedence. A szennyvízfeladás szintvezérelt szivattyúval történik. A szivattyúk teljesítményének szabályozásával biztosítható a 10 m<sup>3</sup>/óra névleges hidraulikai kapacitás.

### **Semlegesítés pH beállítás, szennyező anyagok leválasztása**

A kémiai kezelés 3 m<sup>3</sup>-es polipropilén reaktorokban történik. A reaktor két semlegesítő és egy kondicionáló részből áll. A beérkező szennyvízhez a semlegesítő reaktorban folyamatos

keverés mellett mésztejet adagolunk, az elhelyezett pH érzékelők szabályozzák ennek mennyiségét. A kétfokozatú szabályozási rendszer biztosítja, hogy a megfelelő hatásfokú nehézfém leválasztás biztosítása érdekében a reaktorokban a pH értékét 8 – 8,5 közé lehessen beállítani. Ezen a pH értéken a vízben lévő fémionok hidroxid csapadék formájában leválaszthatók. A kémiaileg kezelt víz átjut a harmadik, kondicionáló reaktorba. Folyamatos keverés mellett polielektrolitot adagolunk hozzá. A polielektrolit biztosítja a megfelelő flokulációt és ezzel segíti elő a kellő hatásfokú ülepetést.

#### **Fázisszétválasztás ülepítéssel:**

A reaktorból a kémiaileg kezelt szennyvíz gravitációsan kerül elvezetésre a lemezes ülepítőbe, ahol iszaptartalma kiülepszik. A lemezes ülepítő iszapteréből automatikusan vezérelt szivattyú szállítja az iszapot a sűrítő tartályba.

#### **Iszapvíztelenítés:**

Az ülepítő iszapzsompjaiban összegyűlt iszapot iszapszivattyúval emeljük át az iszapsűrítő tartályba. A sűrítő tartályban az iszapot levegővel keverjük egyrészt homogenizálás, másrészt az  $\text{Fe}(\text{OH})_2$  stabilabb formájú  $\text{Fe}(\text{OH})_3$ -ra történő oxidálása céljából. Az iszaptartályban a dekantálás kézi úton történik csapok segítségével. A dekantált vizet visszavezetjük a gyűjtőmedencébe újbóli tisztításra. Az iszaptartályból a leülepedett iszapot szelepen keresztül szivattyú segítségével juttatjuk a 630/50 típusú kamrás szűrőprésre. A szűrés előtt szivattyúval polielektrolitot lehet adagolni a sűrítő tartályba. Ezzel a szűrés, víztelenítés hatásfoka javítható. A szűrőprésen a víztelenítés nyomásvezérléssel történik. A megfelelő szárazanyag elérésekor a szűrőprés leáll és a berendezés üritése kézzel történik. A víztelenített iszap gyűjtése konténerbe történik, amelyet egy konténerkocsi segítségével lehet kitolni a csarnokból, majd a gyűjtőmedence tetején kialakított konténerfordítón megfordítjuk, ezzel lehetővé téve az elszállítását.

#### **Tisztított víz elvezetése:**

Az ülepítőből elfolyó kezelt víz egy áramlásmérőn keresztül a végkontroll tartályba kerül, ahonnan a csatornába vezethető. A végkontroll tartályba beépített műszer folyamatosan méri a kezelt víz pH-ját, vezetőképességét. Amennyiben a víz minősége nem felel meg az előírt határértékeknek motoros szelepen keresztül a víz visszakeringetésre kerül a szennyvízgyűjtő medencébe. Megfelelő paraméterek esetében a tartály túlfolyóján keresztül a csatornába vezetjük. A mennyiség mérése plombázott, hitelesített vízórával történik.

## **9. Az üzem működési jellege: folyamatos**

## **10. Vízbekerítések**

### **Engedélyezett ivóvíz beszerzés:**

MIVÍZ-től  $60 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  $21.900 \text{ m}^3/\text{év}$

### **Engedélyezett ipari vízbekerítés:**

2/c jelű artézi kútból:  $192 \text{ m}^3/\text{d} = 70.000 \text{ m}^3/\text{év}$

## **11. A keletkezett szennyvíz mennyisége:**

|                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| I. csapadécsatornán       | $0 \text{ m}^3/\text{d}$        |
| II. csapadék csatornán:   | max. $192 \text{ m}^3/\text{d}$ |
| IV. csapadék csatornán    | $0 \text{ m}^3/\text{d}$        |
| III. kommunális csatorna: | max. $60 \text{ m}^3/\text{d}$  |
| V. csapadék csatorna:     | nem kalkulálható                |

## **12. A szennyvizek jellemző szennyezőanyagai:**

**Ipari felhasználás során:** sósav, bórax, foszfátozó szerek, aktiváló szer,

**Kommunális felhasználás során:** szerves anyagok, felületi detergens, fertőtlenítő szerek, tisztító- és tisztálkodó szerek.

### **13. Vizsgálandó szennyvíz komponensek:**

A vizsgálandó komponensek körét a 11208-10/2010. számú és az azt módosító 489-1/2012. számú vízjogi üzemeltetési engedélyek határozták meg.

**I. csapadék csatorna:** SZOE

**II. csapadék csatorna:** összes Fe, összes alifás szénhidrogén (TPH), összes foszfor, összes króm, összes réz, összes nikkel, összes cink, szulfidok, aktív klór, pH, összes lebegőanyag, összes mangán, összes ólom, összes só, KOIk,

**IV. csapadék csatorna:** SZOE.

**V. csapadék csatorna:** dikromátos oxigénfogyasztás (KOIk), SZOE, összes lebegőanyag (ez a csapadék csatorna a mobil üzemanyag tároló olajfogó műtárgyáról elfolyó szennyvíz II. csapadék csatornára becsatlakozó vezetéke)

**III. kommunális csatorna:** pH, dikromátos oxigénfogyasztás (KOIk), 10 perces ülepedő anyag, szulfid, összes só

### **14. A mintavételt befolyásoló körülmények:**

Csapadékos időben a mintavételt kellő körülménnyel kell végezni. A csatornán előforduló visszaduzzadás esetén a mintavételt el kell halasztani. Ha a mintavétel során pangó vízből történik a mintavétel, akkor a laboratóriumi vizsgálati eredmények csak tájékoztató jelleggel szolgálnak.

### **15. A szennyvíz komponensek mennyiségének üzemre vonatkozó kibocsátási határértékei, mintavételek időpontjai**

**Határértékek:** (mértékegység: mg/l)

| Komponens                        | I.<br>Csapadék<br>csatorna | II.<br>csapadék<br>csatorna | IV.<br>csapadék<br>csatorna | V.<br>csapadék<br>csatorna | III.<br>kommunális<br>csatorna |
|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| pH                               | -                          | 6-9,5                       | -                           | -                          | 6,5-10                         |
| KOIk                             | -                          | 100                         | -                           | 150                        | 1000                           |
| 10 perces ülepedő anyag          | -                          | -                           | -                           | -                          | 150                            |
| Összes lebegő anyag              | -                          | 200                         | -                           | 200                        | -                              |
| Összes oldott ásványi anyag      | -                          | 4.600                       | -                           | -                          | 2500                           |
| Összes Fe                        | -                          | 10                          | -                           | -                          | -                              |
| Összes Mn                        | -                          | 5                           | -                           | -                          | -                              |
| Összes Pb                        | -                          | 0,2                         | -                           | -                          | -                              |
| Összes Cr                        | -                          | 0,5                         | -                           | -                          | -                              |
| Összes Zn                        | -                          | 2                           | -                           | -                          | -                              |
| Összes Cu                        | -                          | 0,5                         | -                           | -                          | -                              |
| Összes Ni                        | -                          | 0,5                         | -                           | -                          | -                              |
| SZOE                             | 10                         | 10                          | 10                          | 10                         | -                              |
| Szulfid                          | -                          | 1                           | -                           | -                          | 1                              |
| Aktív klór                       | -                          | 0,5                         | -                           | -                          | -                              |
| Összes alifás szénhidrogén (TPH) | -                          | 10                          | -                           | -                          | -                              |
| Összes foszfor                   | -                          | 2                           | -                           | -                          | -                              |

A 2017. évi vizsgálatok ütemezését az alábbi táblázat tartalmazza. A mintavételek időpontjának esetleges változásáról 8 nappal megelőzően Társaságunk írásban értesíti az új mintavételi időpontról a BAZ Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Vízügyi Hatóságát.

| III. kommunális csatorna | I. csapadék csatorna | II. csapadék csatorna | IV. csapadék csatorna | V. csapadék csatorna |
|--------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| 2017.01.18               | 2017.01.18           | 2017.01.18            | 2017.01.18            | 2017.01.18           |
|                          |                      | 2017.03.22            |                       |                      |
| 2017.05.17               | 2017.05.17           | 2017.05.17            | 2017.05.17            | 2017.05.17           |
|                          |                      | 2017.07.19            |                       |                      |
| 2017.09.13               | 2017.09.13           | 2017.09.13            | 2017.09.13            | 2017.09.13           |
| 2017.11.15               | 2017.11.15           | 2017.11.15            | 2017.11.15            | 2017.11.15           |

**16. A vizsgálat gyakorisága:** A II. csapadékcsonát évente 6 alkalommal, kb. 2 havonta vizsgálatjuk, az I. IV. V. és III. csatornákat negyedévente 1 alkalommal.

**17. Mintavevő és a minták elemzését végző szervezet:**

**MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft.**

3527 **Miskolc**, József A. u. 78.

**Tel:** 46/502-480, **Fax:** 46/344-690

NAT által NAT-1-1111/2014. számon akkreditált vizsgálólaboratórium

**18. Vitás kérdésekben irányadó laboratórium:**

**Bálint Analitika Kft.**

1116 **Budapest**, Fehérvári út 144.

**Fax:** 1/382-6137, **Tel:** 1/206-0732

NAT által NAT-1-1666/2015. számon akkreditált Laboratórium

**19. A mintavétel és a minták laboratóriumi elemzési módszerei:**

A rendeletben hivatkozott szabványi előírásoknak megfelelően történik mind a mintavétel, mind az elemzés.

A jellemző szennyező anyag koncentráció meghatározása átlagminták elemzésével történik.

| Vizsgálati paraméter             | Vizsgálati módszer                |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| KOI <sub>k</sub>                 | MSZ ISO 6060:1991                 |
| Összes só                        | MSZ 260-3:1973                    |
| Összes lebegő anyag              | MSZ 260-3:1973                    |
| SZOE                             | MSZ 1484-12:2002 8. rész          |
| pH                               | MSZ 1484-22:2009                  |
| Összes vas                       | MSZ 1484-3:2006 5. fejezet        |
| Összes mangán                    | MSZ 1484-3:2006 5. fejezet        |
| Összes réz                       | MSZ 1484-3:2006 5. fejezet        |
| Összes ólom                      | MSZ 1484-3:2006 7. fejezet        |
| Összes króm                      | MSZ 1484-3:2006 5. fejezet        |
| Összes cink                      | MSZ 1484-3:2006 5. fejezet        |
| Összes nikkel                    | MSZ 1484-3:2006 5. fejezet        |
| 10 perces ülepedő anyag          | MSZ 260-3:1973 (6. és 7. fejezet) |
| Szulfid-ion                      | MSZ 260-8:1968                    |
| Összes alifás szénhidrogén (TPH) | MSZ 1484-7:2009                   |
| Összes foszfor                   | MSZ 260-20:1980                   |
| Aktív klór                       | MSZ 260-17:1982 4. fejezet        |

**Mintavételnél alkalmazott szabványok:** MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ ISO 5667-1:1993 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány), MSZ EN ISO 5667-3:2004, MSZ ISO 5667-10:1995.

## **20. Mintavételi helyek:**

A telephelyen tisztított ipari szennyvíz elvezetését szolgáló II., a kommunális szennyvíz elvezetését szolgáló III. és kizárólag csapadékvíz elvezetését szolgáló I. és IV. csatornák mintavételi helyei a kerítésen belüli utolsó aknák.

Az V. sz. mintavételi hely az új mobil üzemanyagkút olajfogó műtárgya utáni első akna.

## **21. A vizsgálati eredmények megküldésének módja:**

A vizsgálati eredmények megküldése a minta elemzését végző által kiállított vizsgálati jegyzőkönyv adatai szerint történik. A vizsgálati eredmények adatait az összehasonlító határértékek megjelölésével, valamint a helyszíni mintavételi jegyzőkönyv másolatával Társaságunk minden mintavételt követően OA adatszolgáltatáson az OKIR rendszerbe megküldi.

Jelen önellenőrzési tervben foglaltakra figyelemmel Társaságunk éves összefoglaló jelentést készít az önellenőrzés lefolytatásáról, majd tárgyévet követő március 31-ig az OKIR rendszerbe megküldi.

## **22. Az üzemviteli napló tartalma**

Társaságunk a napi vízfelhasználásokról napi nyilvántartást vezet. A szennyvíztisztító üzemviteli adatait (feldolgozott vízmennyiség, végkontrol adatok, felhasznált vegyszerek mennyisége, működési idő stb.) számítógép tárolja, valamint naplót is vezetnek.

## **23. Kapcsolattartó személy neve, elérhetősége:**

**Szakszonné Szentiványi Melinda** környezetvédelmi megbízott

**Mobil:** 30/691-8132,

**Tel:** 46/519-100/133,

**Fax:** 46/519-145

**E-mail:** [melinda.szentivanyi@drotaru.hu](mailto:melinda.szentivanyi@drotaru.hu)

**Joóné Bihari Ilona**  
szolgáltatási igazgató

**Szakszonné Sz. Melinda**  
környezetvédelmi megbízott

**Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei  
Katasztrófavédelmi Igazgatóság**  
Igazgató-helyettesi Szervezet  
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat

HUM-1/2020.

**Szőke Péter úr**  
részére

**Miskolc**  
Dózsa György út 15.  
3525

**Tárgy:** Önellenőrzési terv megküldése

**Tisztelt Szőke Péter úr!**

2016. évben Társaságunk önellenőrzési tervet nyújtottunk be, melyet a 35500/7472-3/2016.ált. számú Határozatuk alapján Hatóságuk elfogadott, s melynek érvényessége 2020. márc. 31-én lejár.

A 2020-2024. időszakra vonatkozó önellenőrzési tervet elkészítettük, melyet mellékelten megküldünk.


Kérjük, hogy az önellenőrzési tervet jóváhagyni szíveskedjenek.


**Melléklet:**

1 db önellenőrzési terv

**Tisztelettel:**

**D&D**  
DRÓTÁRU  
Ipari és Kereskedelmi Zrt.  
113527 Miskolc, Sajtószigeti u. 4.

  
**Joóné Bihari Ilona**  
szolgáltatási igazgató

  
**Szakszonné Szentiványi Melinda**  
környezetvédelmi megbízott



# **ÖNELLENŐRZÉSI TERV**

**2020-2024. évre**

**A D&D DRÓTÁRU IPARI ÉS KERESKEDELMI ZRT.  
TECHNOLÓGIÁIBAN KELETKEZŐ IPARI ÉS KOMMUNÁLIS  
SZENNYVIZEK VIZSGÁLATÁRA VONATKOZÓAN**

**Miskolc, 2020. jan. 15.**

**1. A cég neve:** D&D Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt.

**2. A gyártelep helye:** 3527 Miskolc, Sajószigeti u 4.

**3. A telephely vízjogi engedélyezési helyzete:**

Társaságunk tevékenységét a vízellátását biztosító vízellátási hálózatok használatba vételére, üzemeltetésére és fenntartására kiadott H-4404-24/2000., H-4404-33/2000., 4008-2/2005., 863-11/2011., 35500/1055-5/2015.ált., 35500/12711/2016.ált és a 35500/93/2018.ált. számon módosított 4404-14/2000. számú vízjogi üzemeltetési engedély alapján végzi..

Társaságunk szennyvíz elvezetését a 489-1/2012. és a 11208-10/2010. számú Határozatokat 35500/3852-3/2015. számon módosító engedély szerint végzi.

A 2020. márc. 31-ig érvényes önellenőrzési tervet elfogadó Határozat száma: 35500/7472-3/2016.ált.

**4. Felelős személyek:**

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Radim Mrózek                   | vezérigazgató              |
| Joóné Bihari Iлона             | szolgáltatási igazgató     |
| Szakszonné Szentiványi Melinda | környezetvédelmi megbízott |

**5. Vízbeszerzés, vízellátás:**

Az ivó vízigényt a Miskolc városi ivóvíz-üzem hálózatról elégítjük ki, 1 lecsatlakozási ponton keresztül, mely vízmérővel van ellátva. Az üzemelő ivóvízvezeték hálózat hossza 2608 fm, a főnyomó vezeték 80-100 mm, az elosztóhálózat 100 mm – ¾”-os méretű. A csövek anyaga KPE.

Az ivóvízellátó hálózathoz tartozik, de a városi ivóvizet elosztó hálózattal nincs összekötve az ipari vízvezeték, amely a 2/c jelű kút vizét szállítja max. 36,5 m<sup>3</sup>/h mennyiségben a felhasználási helyekre. A kút vizét kizárólag ipari célokra használjuk. A városi hálózatról vételezett ivóvizet kizárólag szociális célokra használjuk.

**6. A telephelyen alkalmazott technológiák:**

A telephelyen alkalmazott technológiák szennyvizei nem terhelik a kommunális szennyvíz elvezető rendszert.

**6.1. Felület-előkészítés (pácoló üzem)**

A felület-előkészítés automatizált mártó rendszerű soron történik, ahol az ütemidő 12 perc. A következő technológiai lépés a felület előkészítése, célja: alakítás során a súrlódási munka csökkentése.

Az alapanyag, hengerhuzal hengerlése során az acél felületén három rétegű reve képződik, amelynek összetétele a fém-vastól kifelé haladva FeO (wüstit) Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> (magnetit) Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (hematit).

Az egyes oxid-rétegek között nincs élesen elkülönülő határ az átmenet fokozatos. A képződött reve (oxidréteg) nagyon kemény és rideg, amely a húzókövet gyorsan tönkretesz, ezért a felületről el kell távolítani. Eltávolítása magas karbontartalmú acélhuzaloknál kémiai (sósavas) revetlenítéssel történik.

**Kémiai revetlenítés (pácolás)**

Az elmúlt évek során, csak az ún. „kaskád” rendszerben dolgozott a rendszer. A kaskád savazás során a kádak egymástól el vannak választva, azaz a sav koncentráció minden kádban

más. A savazás során a programdaru egymás után helyezi a C-horgot mindhárom kádba. A leggyengébb sav koncentrációjú kádba helyezi először az anyagot. A továbbiakban a mellette lévő erősebb koncentrációjú kádba helyezi a C-horgot, majd utoljára a legerősebb koncentrációjú kádba kerül a hengerhuzal. A pácolási idők letelte után közvetlenül a lemosó öblítőbe helyezi az anyagot. A friss sav elkészítése után a sav koncentráció kb. 230 g/liter. Ez az erős sav kerül az R2-es tartályba. A folyamatos savazás során a fürdők folyamatosan merülnek. Ha a „gyenge” kádban a sav koncentrációja lemerül kb.: 60 g/liter-es értékre, akkor a kádakat erősíteni kell. Az erősítés a mellette lévő „erősebb” kádból történik. A legerősebb kádba a pótlás az R2-es „puffer” tartályból történik. Az elhasznált páclevet tartályban gyűjtik, majd szűrés után veszélyes hulladékként elszállítják további feldolgozásra.

### **Felületkezelés**

Ide azokat az eljárásokat sorolják, amelyek során a huzal felületén kialakul a húzási kenőanyag felvételére alkalmas (kenőanyag-hordozó) réteg. A pácolt huzal, húzásra való előkészítése primer, és szekunder kenőanyag-hordozók felvitelével történik.

A primer kenőanyag-hordozókat a tökéletesen végrehajtott pácolás, és mosás után, közvetlenül a huzalfelületre viszik fel.

Az ZRt által alkalmazott primer kötőanyag-hordozó technológia a foszfátózás, vagy a bóraxozás Alkalmazását a késztermék jellemzői határozzák meg.

### **Foszfátózás**

A folyamat meleg savanyú cink-foszfát oldatban történik, ahol a foszfátréteg kialakulása három lépésben megy végbe. Ennek a végterméke  $\text{Fe}_3(\text{HPO}_4)$ , valamint foszforsav. A  $\text{Fe}_3(\text{HPO}_4)$  stabil vegyület, melynek kialakulását gyorsítja a cinkfoszfát tartalom.

A foszfátózott huzalt kiemelve a fürdőből lecsöpögtetik, majd átfolyó rendszerű mosóba helyezik. Az így előkészített felület újabb lecsöpögtetés után, már alkalmas a szekunder kenőanyag-hordozó felvitelére.

### **Bóraxozás**

A szekunder kötőanyag-hordozó technológia a bóraxozás, amely kis bórax-tartalmú VICAFIL TS 7853 megnevezésű veszélyes készítménnyel történik.

A szekunder kenőanyag-hordozót a már kialakított primer rétegre viszik fel. Szerepe a savmaradványok semlegesítése, a száraz húzó kenőanyagok beépülését segíti. A szekunder kenőanyag-hordozók lúgos kémhatásúak.

A fürdő üzemi hőmérséklete min. 85 °C.

Ezeknél a műveleteknél veszélyes hulladékként, a kimerült fürdők (foszfátos, bórax) és szennyezett iszapok képződnek. (A páciszap után a legnagyobb mennyiségben foszfátiszap képződik). Az üzemben keletkező technológiai szennyvizeket az ipari szennyvíztisztítóban kezelik.

## **6.2. Huzalhúzás - Betonipari termékek gyártása**

A melegen hengerelt huzalok alakítása az újrakristályosodási hőmérséklet alatt történik. A felületkezelt huzalokat kisebb átmérőjű, kör keresztmetszetű huzallá alakítják, húzógyűrűn vagy húzógyűrűkön való áthúzással. A súrlódás csökkentése érdekében különböző kenőanyagokat (ú.n. húzóporokat) alkalmaznak a húzógép típusától és a húzott termék jellemzői függvényében.

A húzóköveket és húzódobokat folyamatosan hűteni kell, ami vizes hűtéssel történik. A huzalhúzást követően többféle termékgyártás történik: Betonfeszítő huzal-gyártás, betonfeszítő pászma-gyártás, stabilizált huzal-gyártás.

## **6.3. Ipari szennyvíztisztítás**

A szennyvízkezelés fizikai-kémiai módszerrel történik. A vízben lévő szennyező anyagok leválasztása a pH érték megváltoztatásával történik. A vízben oldott fémionok a pH érték növelésével fémhidroxidok formájában csapadékot képeznek és fázissztérválasztással leválaszthatók. A mésztej adagolás hatására a szabad savtartalmat semlegesítjük, és így az egyéb szennyező anyagokat csapadék formájában leválasztjuk.

A levált iszapot üleptítjük és a lebegőanyag mentes kezelt vizet elvezetjük a befogadóba.

#### **A szennyvízkezelés lépései**

- Szennyvíz gyűjtés, kiegyenlítés
- Kémiai kezelés mésztej adagolással
- Fázissztérválasztás üleptítéssel
- Iszapvíztelenítés
- Tisztított víz elvezetés

#### **6.4. Egyéb kiszolgáló tevékenységek, technológiák**

- Karbantartás,
- Gyártóeszköz előkészítés,
- Raktározás,
- Szállítás,
- Minőség-ellenőrzés,
- Hűtő- és kazántápvíz-kezelés.
- Mobil üzemanyagkút üzemeltetés

### **7. A szociális szennyvizek elvezetése:**

A telephelyen a csatornahálózat elválasztott rendszerű. A kommunális csatornába kommunális szennyvíz kerül.

Ez a hálózat gyűjti össze a keletkező, szociális jellegű szennyvizeket. A 4523/6 hrsz-ú területen a hálózat teljes hossza 1250 fm, amelyből az üzemelő csatornaszakasz hossza 730 fm. Anyaga betoncső, átmérője 20-30 cm, lejtése 3-6% közötti.

A gyári szennyvízcsatorna hálózat egy ponton köt be a Zsigmondy utcán húzódó városi szennyvízelvezető csatornába.

#### **Ipari szennyvizek keletkezési helvei, kezelésük, elvezetésük:**

Ipari szennyvizek az alábbi technológiákban keletkeznek:

- Kémiai felületkezelés,
- Huzalhúzás, betonipari termékek gyártása,
- Hűtő- és kazántápvíz kezelés,
- Mobil üzemanyagkút üzemeltetés.

Nagy vízfogyasztó technológiáink a **kémiai felületkezelés**. A keletkezett szennyvizet víztisztító műtárgyunk segítségével semlegesítjük, valamint a nehézfémeket leválasztjuk. A tisztított ipari szennyvíz a II. csapadék csatornán távozik.

**Huzalhúzás, betonfeszítő pászmagyártás, stabilizált huzal-gyártás:** technológiánkban ipari vizet hűtési célokra használunk. A hűtővíz zárt rendszerben keringetett. Kizárólag a párolgási veszteség pótlását végezzük. A hűtővíz rendszerből a kezelt víz csak üzemzavar esetén kerülhet a II. csapadék csatornára, ha mindkét szivattyú egyidejűleg meghibásodik.

A **hűtővíz-rendszerből** kikerülő ipari szennyvíz (tartályok iszaptalanítása) az ipari szennyvíztisztítóra kerül, majd tisztítást követően a II. csapadék csatornán távozik.

A **kazántápvíz kezelő rendszerből** kikerülő szennyvíz a II. csapadék csatornára kerül.

**Mobil üzemanyag kút üzemeltetés:** A MOBIL üzemanyag tároló tartály: 1 db 5 m<sup>3</sup>-es, TF 5 típusú konténeres üzemanyag tároló tartály a kapcsolódó technológiai berendezésekkel.

A berendezés részére egy 2m x 6m x 0,1m méretű, kiemelt peremmel ellátott alapbeton, illetve egy 4m x 15m x 0,2m-es, szintén kiemelt lehatárolással ellátott kiszolgálótér lett kialakítva. A beton lejtésének kialakításával a felületen keletkező esetlegesen szennyeződhető csapadékvíz egy rácsos nyelőbe kerül bevezetésre, majd onnan egy olaj- és iszapfogón történő tisztítás után előbb az V-ös majd a II. csapadék csatornára kerül. A keletkező csapadékvíz elszikkasztására nincs lehetőség. A II. csapadék csatornára történő rákötés helyét a mellékelt rajzon piros színnel jelöltük. A MOBIL üzemanyag tároló tartály a telephelyen belül közlekedő dízel üzemű targoncákat szolgálja ki.

#### **Csapadékvíz elvezetés:**

A csapadékvíz 6,8 hektár területen gyűlik össze. A rendszerbe vezetjük üzemzavar esetén a hűtővizet, valamint az ipari szennyvíztisztítót elhagyó tisztított ipari szennyvizet. A rendszer teljes hossza 1750 fm, amelyből az üzemelő csatorna hossza 1300 fm, míg a nem üzemelő csatorna szakasz hossza 450 fm. Átmérőjük 20, 30, 40, 60, 80, 90, 100 cm, anyaga beton lejtése 1-60 ‰ közötti.

A gyári csapadékvíz elvezető hálózat 3 ponton (I., II. IV. és V. csapadékcatorna) csatlakozik a Zsigmondy úti városi csapadékvíz elvezető rendszerhez, amely a Szentpéteri kapui csapadékvíz főgyűjtőn keresztül a Sajó folyóba vezeti a csapadékvizet és a tisztított ipari szennyvizet.

### **8. Szennyvízkezelési technológia ismertetése**

#### **Kommunális szennyvíz:**

Társaságunk kommunális szennyvíz-tisztító műtárggyal nem rendelkezik. A kommunális szennyvíz elszámolása az ivóvíz betáplálás duó-vízmérője alapján történik.

#### **Ipari szennyvíz:**

A szennyvízkezelés fizikai-kémiai módszerrel történik. A vízben lévő szennyező anyagok leválasztása a pH érték megváltoztatásával történik. A vízben oldott fémionok a pH érték növelésével fémhidroxidok formájában csapadékot képeznek és fázisszétválasztással leválaszthatók. A mésztej adagolás hatására a szabad savtartalmat semlegesítjük, és így az egyéb szennyező anyagokat csapadék formájában leválasztjuk.

A levált iszapot ülepítjük és a lebegőanyag mentes kezelt vizet elvezetjük a befogadóba.

#### **A szennyvízkezelés lépései**

- Szennyvíz gyűjtés, kiegyenlítés
- Kémiai kezelés mésztej adagolással
- Fázisszétválasztás ülepítéssel
- Iszapvítelenítés
- Tisztított víz elvezetés

### **Szennyvízgyűjtés, kiegyenlítés, szennyvízfeladás**

Az üzemekből változó mennyiségű és minőségű szennyvíz érkezik. Ezek fogadására és kiegyenlítésére szolgál egy 25 m<sup>3</sup> hasznos térfogatú beton gyűjtőmedence. A szennyvízfeladás szintvezérelt szivattyúval történik. A szivattyúk teljesítményének be szabályozásával biztosítható a 10 m<sup>3</sup>/óra névleges hidraulikai kapacitás.

### **Semlegesítés pH beállítás, szennyező anyagok leválasztása**

A kémiai kezelés 3 m<sup>3</sup>-es polipropilén reaktorokban történik. A reaktor két semlegesítő és egy kondicionáló részből áll. A beérkező szennyvízhez a semlegesítő reaktorban folyamatos keverés mellett mésztejet adagolunk, az elhelyezett pH érzékelők szabályozzák ennek mennyiségét. A kétfokozatú szabályozási rendszer biztosítja, hogy a megfelelő hatásfokú nehézfém leválasztás biztosítása érdekében a reaktorokban a pH értékét 8 – 8,5 közé lehessen beállítani. Ezen a pH értéken a vízben lévő fémionok hidroxid csapadék formájában leválaszthatók. A kémiailag kezelt víz átjut a harmadik, kondicionáló reaktorba. Folyamatos keverés mellett polielektrolitot adagolunk hozzá. A polielektrolit biztosítja a megfelelő flokulációt és ezzel segíti elő a kellő hatásfokú ülepetést.

### **Fázissztválasztás ülepetéssel:**

A reaktorból a kémiailag kezelt szennyvíz gravitációsan kerül elvezetésre a lemezes ülepetőbe, ahol iszap tartalma kiülepszik. A lemezes ülepető iszapteréből automatikusan vezérelt szivattyú szállítja az iszapot a sűrítő tartályba.

### **Iszapvíztelenítés:**

Az ülepető iszapzsompjaiban összegyűlt iszapot iszapszivattyúval emeljük át az iszapsűrítő tartályba. A sűrítő tartályban az iszapot levegővel keverjük egyrészt homogenizálás, másrészt az Fe(OH)<sub>2</sub> stabilabb formájú Fe(OH)<sub>3</sub>-ra történő oxidálása céljából. Az iszap tartályban a dekantálás kézi úton történik csapok segítségével. A dekantált vizet visszavezetjük a gyűjtőmedencébe újbóli tisztításra. Az iszap tartályból a leülepedett iszapot szelepen keresztül szivattyú segítségével juttatjuk a 630/50 típusú kamrás szűrőprésre. A szűrés előtt szivattyúval polielektrolitot lehet adagolni a sűrítő tartályba. Ezzel a szűrés, víztelenítés hatásfoka javítható. A szűrőprésen a víztelenítés nyomásvezérléssel történik. A megfelelő szárazanyag eléréskor a szűrőprés leáll és a berendezés ürítése kézzel történik. A víztelenített iszap gyűjtése konténerbe történik, amelyet egy konténerkocsi segítségével lehet kitolni a csarnokból, majd a gyűjtőmedence tetején kialakított konténerfordítón megfordítjuk, ezzel lehetővé téve az elszállítását.

### **Tisztított víz elvezetése:**

Az ülepetőből elfolyó kezelt víz egy áramlásmérőn keresztül a végkontroll tartályba kerül, ahonnan a csatornába vezethető. A végkontroll tartályba beépített műszer folyamatosan méri a kezelt víz pH-ját, vezetőképességét. Amennyiben a víz minősége nem felel meg az előírt határértékeknek motoros szelepen keresztül a víz visszakeringetésre kerül a szennyvízgyűjtő medencébe. Megfelelő paraméterek esetében a tartály túlfolyóján keresztül a csatornába vezetjük. A mennyiség mérése plombázott, hitelesített vízórával történik.

## **9. Az üzem működési jellege: folyamatos**

## **10. Vízbeszerezések**

### **Engedélyezett ivóvíz beszerzés:**

MIVÍZ-től

60 m<sup>3</sup>/d, 21.900 m<sup>3</sup>/év

**Engedélyezett ipari vízbeszerzés:**

2/c jelű artézi kútból:  $219 \text{ m}^3/\text{d} = 80.000 \text{ m}^3/\text{év}$

**11. A keletkezett szennyvíz mennyisége:**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| I. csapadécsatornán       | $0 \text{ m}^3/\text{d}$                |
| II. csapadék csatornán:   | $\text{max. } 192 \text{ m}^3/\text{d}$ |
| IV. csapadék csatornán    | $0 \text{ m}^3/\text{d}$                |
| III. kommunális csatorna: | $\text{max. } 60 \text{ m}^3/\text{d}$  |
| V. csapadék csatorna:     | nem kalkulálható                        |

**12. A szennyvizek jellemző szennyezőanyagai:**

**Ipari felhasználás során:** sósav, bórax, foszfátozó szerek, aktiváló szer,

**Kommunális felhasználás során:** szerves anyagok, felületi detergensek, fertőtlenítő szerek, tisztító- és tisztálkodó szerek.

**13. Vizsgálandó szennyvíz komponensek:**

A vizsgálandó komponensek körét a 11208-10/2010. számú és az azt módosító 489-1/2012. számú vízjogi üzemeltetési engedélyek határozták meg.

**I. csapadék csatorna (KpKTJ: 102546881):** SZOE

**II. csapadék csatorna (KpKTJ: 102546892):** összes Fe, összes alifás szénhidrogén (TPH), összes foszfor, összes króm, összes réz, összes nikkel, összes cink, szulfidok, aktív klór, pH, összes lebegőanyag, összes mangán, összes ólom, összes só, KOIk,

**IV. csapadék csatorna (KpKTJ: 102546917):** SZOE.

**V. csapadék csatorna (KpKTJ: 102546928):** dikromátos oxigénfogyasztás (KOIk), SZOE, összes lebegőanyag (ez a csapadék csatorna a mobil üzemanyag tároló olajfogó műtárgyáról elfolyó szennyvíz II. csapadék csatornára becsatlakozó vezetéke)

**III. kommunális csatorna (KpKTJ: 102546906):** pH, dikromátos oxigénfogyasztás (KOIk), 10 perces ülepedő anyag, szulfid, összes só

**14. A mintavételt befolyásoló körülmények:**

Csapadékos időben a mintavételt kellő körültekintéssel kell végezni. A csatornán előforduló visszaduzzadás esetén a mintavételt el kell halasztani. Ha a mintavétel során pangó vízből történik a mintavétel, akkor a laboratóriumi vizsgálati eredmények csak tájékoztató jelleggel szolgálnak.

**15. A szennyvíz komponensek mennyiségének üzemre vonatkozó kibocsátási határértékei, mintavételek időpontjai**

**Határértékek:** (mértékegység: mg/l)



| Komponens                        | I.<br>Csapadék<br>csatorna | II.<br>csapadék<br>csatorna | IV.<br>csapadék<br>csatorna | V.<br>csapadék<br>csatorna | III.<br>kommunális<br>csatorna |
|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| pH                               | -                          | 6-9,5                       | -                           | -                          | 6,5-10                         |
| KOI <sub>k</sub>                 | -                          | 100                         | -                           | 150                        | 1000                           |
| 10 perces ülepedő anyag          | -                          | -                           | -                           | -                          | 150                            |
| Összes lebegő anyag              | -                          | 200                         | -                           | 200                        | -                              |
| Összes oldott ásványi anyag      | -                          | 4.600                       | -                           | -                          | 2500                           |
| Összes Fe                        | -                          | 10                          | -                           | -                          | -                              |
| Összes Mn                        | -                          | 5                           | -                           | -                          | -                              |
| Összes Pb                        | -                          | 0,2                         | -                           | -                          | -                              |
| Összes Cr                        | -                          | 0,5                         | -                           | -                          | -                              |
| Összes Zn                        | -                          | 2                           | -                           | -                          | -                              |
| Összes Cu                        | -                          | 0,5                         | -                           | -                          | -                              |
| Összes Ni                        | -                          | 0,5                         | -                           | -                          | -                              |
| SZOE                             | 10                         | 10                          | 10                          | 10                         | -                              |
| Szulfid                          | -                          | 1                           | -                           | -                          | 1                              |
| Aktív klór                       | -                          | 0,5                         | -                           | -                          | -                              |
| Összes alifás szénhidrogén (TPH) | -                          | 10                          | -                           | -                          | -                              |
| Összes foszfor                   | -                          | 2                           | -                           | -                          | -                              |

A 2020. évi vizsgálatok ütemezését az alábbi táblázat tartalmazza. A mintavételek időpontjának esetleges változásáról 8 nappal megelőzően Társaságunk OVB módosító adatszolgáltatáson tájékoztatja az új mintavételi időpontról a BAZ Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot.

A mindenkori éves mintavételi időpontokat OVB adatszolgáltatáson a tárgyévet megelőző november 30-ig az OKIR rendszerbe megküldjük.

| III. kommunális csatorna | I. csapadék csatorna | II. csapadék csatorna | IV. csapadék csatorna | V. csapadék csatorna |
|--------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| 2020.01.15               | 2020.01.15           | 2020.01.15            | 2020.01.15            | 2020.01.15           |
|                          |                      | 2020.03.18            |                       |                      |
| 2020.05.13               | 2020.05.13           | 2020.05.13            | 2020.05.13            | 2020.05.13           |
|                          |                      | 2020.07.22            |                       |                      |
| 2020.09.16               | 2020.09.16           | 2020.09.16            | 2020.09.16            | 2020.09.16           |
| 2020.11.11               | 2020.11.11           | 2020.11.11            | 2020.11.11            | 2020.11.11           |

**16. A vizsgálat gyakorisága:** A II. csapadékcsonát évente 6 alkalommal, kb. 2 havonta vizsgálatjuk, az I. IV. V. és III. csatornákat negyedévente 1 alkalommal.

**17. Mintavevő és a minták elemzését végző szervezet:**

MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft.

3527 Miskolc, József A. u. 78.

Tel: 46/502-480, Fax: 46/344-690

NAH által NAH-1-1111/2018. számon akkreditált vizsgálólaboratórium

## **18. Vitás kérdésekben irányadó laboratórium:**

**Bálint Analitika Kft.**

1116 **Budapest**, Fehérvári út 144.

**Fax:** 1/382-6137, **Tel:** 1/206-0732

**NAT által NAT-1-1666/2015. számon akkreditált Laboratórium**

## **19. A mintavétel és a minták laboratóriumi elemzési módszerei:**

A rendeletben hivatkozott szabványi előírásoknak megfelelően történik mind a mintavétel, mind az elemzés.

A jellemző szennyező anyag koncentráció meghatározása II. és II. mintavételi helyek esetében egy óra alatt vett három pontmintából képzett átlagmintával, az I., IV. és V. mintavételi helyeken pontmintával történik.

| Vizsgálati paraméter             | Vizsgálati módszer            |
|----------------------------------|-------------------------------|
| KÖlk                             | MSZ ISO 6060:1991             |
| Összes só                        | MSZ 260-3:1973 3. fejezet     |
| Összes lebegő anyag              | MSZ 260-3:1973 5. fejezet     |
| SZOE                             | MSZ 1484-12:2002 8. fejezet   |
| pH                               | MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz |
| Összes vas                       | MSZ 1484-3:2006 6. fejezet    |
| Összes mangán                    | MSZ EN ISO 17294-2:2005       |
| Összes réz                       | MSZ EN ISO 17294-2:2005       |
| Összes ólom                      | MSZ EN ISO 17294-2:2005       |
| Összes króm                      | MSZ EN ISO 17294-2:2005       |
| Összes cink                      | MSZ EN ISO 17294-2:2005       |
| Összes nikkel                    | MSZ EN ISO 17294-2:2005       |
| 10 perces ülepedő anyag          | MSZ 260-3:1973 7. fejezet     |
| Szulfid-ion                      | MSZ 260-8:1968 4.3. szakasz   |
| Összes alifás szénhidrogén (TPH) | MSZ 1484-7:2009               |
| Összes foszfor                   | MSZ 260-20:1980               |
| Aktív klór                       | MSZ EN ISO 7393-2:2000        |

**Mintavételnél alkalmazott szabványok:** MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány)

## **20. Mintavételi helyek:**

A telephelyen tisztított ipari szennyvíz elvezetését szolgáló II., a kommunális szennyvíz elvezetését szolgáló III. és kizárólag csapadékvíz elvezetését szolgáló I. és IV. csatornák mintavételi helyei a kerítésen belüli utolsó aknák.

Az V. sz. mintavételi hely a mobil üzemanyagkút olajfogó műtárgya utáni első akna.

## **21. A vizsgálati eredmények megküldésének módja:**

A vizsgálati eredmények megküldése a minta elemzését végző által kiállított vizsgálati jegyzőkönyv adatai szerint történik. A vizsgálati eredmények jegyzőkönyveit, valamint a helyszíni mintavételi jegyzőkönyv másolatával Társaságunk minden mintavételt követően OA adatszolgáltatáson az OKIR rendszerbe megküldi.

Jelen önellenőrzési tervben foglaltakra figyelemmel Társaságunk éves összefoglaló jelentést készít az önellenőrzés lefolytatásáról, majd tárgyévet követő március 31-ig VÉL adatszolgáltatás mellékleteként az OKIR rendszerbe megküldi.

## **22. Az üzemviteli napló tartalma**

Társaságunk a napi vízfelhasználásokról és kibocsátásokról napi nyilvántartást vezet. A szennyvíztisztító üzemviteli adatait (feldolgozott vízmennyiség, végkontrol adatok, felhasznált vegyszerek mennyisége, működési idő stb.) számítógép tárolja, valamint üzemnaplót is vezetnek.

## **23. Kapcsolattartó személy neve, elérhetősége:**


**Szakszonné Szentiványi Melinda** környezetvédelmi megbízott


**Mobil:** 30/691-8132,

**Tel:** 46/519-100/133,

**E-mail:** [melinda.szentivanyi@drotaru.hu](mailto:melinda.szentivanyi@drotaru.hu)



  
**Joóné Bihari Ilona**  
szolgáltatási igazgató

  
**Szakszonné Sz. Melinda**  
környezetvédelmi megbízott

## A D&D DRÓTÁRU ZRT. 2016. ÉVI SZENNYVÍZ ÖNELLENŐRZÉSÉNEK ÖSSZEFOGLALÓ JELENTÉSE

Hivatkozással a Felügyelőségük 6705-3/2012. számú Határozatára 2016. évre vonatkozóan az alábbi összefoglaló jelentést adjuk.

**1. Az elfogadott terv szerint a vizsgálatot végző laboratórium a MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft.**

**2. A mintavételi helyek a hatóság által kijelölt telekhatáron belüli utolsó aknák, melyek a következők:**

I. sz. csapadékcsonna: Alapanyag tároló területen kijelölt akna (a csatorna kizárólag csapadékvíz elvezetésére szolgál)

II. sz. csapadékcsonna: Pácoló üzem DK-i sarkán található akna.

IV. sz. csapadékcsonna: a Készáru Raktár előtti akna (a csatorna kizárólag csapadékvíz elvezetésére szolgál)

III. sz. kommunális szennyvízcsatorna: Pácoló üzem DK-i sarkán található akna, a II. sz. mintavételi hely mellett.

V. sz. mintavételi hely: olajfogó utáni első akna (a csatorna kizárólag csapadékvíz elvezetésére szolgál)

**3. Mintavétel módja:** félóránként vett pontmintákból képzett átlagminta

**4. A vizsgálandó komponensek körét csatornánként a 6. pont táblázatai tartalmazzák.**

**5. Az önellenőrzés tervezett időpontjai**

| III. kommunális szennyvíz csatorna | I. csapadékvíz csatorna | II. csapadékvíz csatorna | IV. csapadékvíz csatorna | V. csapadék csatorna |
|------------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|
| 2016. jan. 20.                     | 2016. jan. 20.          | 2016. jan. 20.           | 2016. jan. 20.           | 2016. jan. 20.       |
| -                                  | -                       | 2016. március 23.        | -                        |                      |
| 2016. május 11.                    | 2016. május 11.         | 2016. május 11.          | 2016. május 11.          | 2016. május 11.      |
| -                                  |                         | 2016. július 20.         |                          |                      |
| 2016. szept. 14.                   | 2016. szept. 14.        | 2016. szept. 14.         | 2016. szept. 14.         | 2016. szept. 14.     |
| 2016. nov. 16.                     | 2016. nov. 16.          | 2016. nov. 16.           | 2016. nov. 16.           | 2016. nov. 16.       |

**Hatósági szennyvíz-mintavétel:** 2016. évben nem volt.

**6. Mintavételi eredmények**

**I. csapadékcsonna:**

**Mértékegység: mg/l**

| Komponens | Határérték (mg/l) | Mintavételi időpontok |             |            |            |
|-----------|-------------------|-----------------------|-------------|------------|------------|
|           |                   | 2016.01.20            | 2016.05.11. | 2016.09.14 | 2016.11.16 |
| SZOE      | 10                | -                     | -           | -          | -          |

## II. Csapadék csatorna

Mértékegység: mg/l

| Komponens                | Határérték | 2016. évi mintavételi időpontok |         |         |         |         |         |
|--------------------------|------------|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                          |            | 01. 20.                         | 03. 23. | 05. 11. | 07. 20. | 09. 14. | 11. 16. |
| pH                       | 6-9,5      | 8,82                            | 8,89    | 8,97    | 8,48    | 8,66    | 8,82    |
| KOI                      | 100        | 31                              | 71      | 44      | 30      | 49      | 90      |
| Összes lebegő anyag      | 200        | 8                               | 10      | 23      | 7       | 6       | 10      |
| Összes oldott ásv. anyag | 4.600      | 2100                            | 2740    | 2460    | 1820    | 2640    | 2490    |
| Összes Fe                | 10         | 1,51                            | 1,14    | 0,31    | 0,166   | 0,358   | 0,113   |
| Összes Mn                | 5          | 0,037                           | 0,034   | 0,0003  | 0,038   | 0,01    | 0,055   |
| Összes Pb                | 0,2        | 0,0002                          | 0,0022  | 0,0002  | 0,0002  | 0,0002  | 0,0002  |
| Összes Cr                | 0,5        | 0,044                           | 0,049   | 0,016   | 0,0136  | 0,0086  | 0,0005  |
| Összes Zn                | 2          | 0,46                            | 0,32    | 0,12    | 0,054   | 0,0036  | 0,072   |
| Összes Ni                | 0,5        | 0,091                           | 0,048   | 0,018   | 0,019   | 0,0083  | 0,0012  |
| Összes Cu                | 0,5        | 0,004                           | 0,043   | 0,018   | 0,0009  | 0,0002  | 0,0002  |
| SZOE                     | 10         | 0,36                            | 0,4     | 0,46    | 2       | 0,43    | 0,7     |
| Aktív klór               | 0,5        | 0,2                             | 0       | 0       | 0,4     | 0,4     | 0       |
| TPH                      | 10         | 0,24                            | 0,05    | 0,05    | 0,284   | 0,221   | 0,252   |
| Összes foszfor           | 2          | 0,73                            | 0,38    | 0,38    | 0,0006  | 0,29    | 0,72    |
| Szulfid ion              | 1          | 0,16                            | 0,03    | 0,1     | 0,4     | 0,1     | 0,31    |

## III. Kommunális szennyvíz csatorna

Mértékegység: mg/l

| Komponens                | Határérték | 2016. évi mintavételi időpontok |         |         |         |
|--------------------------|------------|---------------------------------|---------|---------|---------|
|                          |            | 01. 20.                         | 05. 11. | 09. 14. | 11. 16. |
| pH                       | 6,5 - 10   | 7,62                            | 7,81    | 7,97    | 7,8     |
| KOI                      | 1000       | 123                             | 164     | 65      | 30      |
| Összes oldott ásv. anyag | 2500       | 2150                            | 978     | 2210    | 614     |
| Szulfid ion              | 1          | 0,14                            | 0,29    | 0,23    | 0,28    |
| 10 perces ülepedő anyag  | 150        | 0,26                            | 0       | 0,06    | 0,03    |

## IV. csapadék csatorna:

Mértékegység: mg/l

| Komponens | Határérték (mg/l) | Mintavételi időpontok |            |            |            |
|-----------|-------------------|-----------------------|------------|------------|------------|
|           |                   | 2016.01.20            | 2016.05.11 | 2016.09.14 | 2016.11.16 |
| SZOE      | 10                | -                     | -          | -          | -          |

## V. sz. csapadék csatorna:

Mértékegység: mg/l

| Komponens          | Határérték (mg/l) | Mintavételi időpontok |            |            |            |
|--------------------|-------------------|-----------------------|------------|------------|------------|
|                    |                   | 2016.01.20            | 2016.05.11 | 2016.09.14 | 2016.11.16 |
| SZOE               | 10                | -                     | -          | -          | -          |
| KOI                | 100               | -                     | -          | -          | -          |
| Összes lebegőanyag | 200               | -                     | -          | -          | -          |

Határérték túllépés: 2016. év folyamán nem történt.

## 7. Az adott időszakokra vonatkozó vízmennyiségi adatok

I. csapadékcatorna: 2016. év folyamán ipari szennyvízkibocsátás a csatornára nem történt, a csatorna csak csapadékvíz elvezetésére szolgál.

**II. csapadékcatorna**

| Időszak               | Csatornára bocsátott vízmennyiség/ideőszak m <sup>3</sup> | Üzemnapok száma | Napi átlagos vízkibocsátás m <sup>3</sup> /d |
|-----------------------|---|-----------------|--|
| jan. 01- jan. 20.     | 2171  | 16              | 135,68                                       |
| jan. 20. - márc. 23.  | 7982  | 63              | 126,69                                       |
| márc. 23. – máj. 11.  | 6183  | 49              | 126,18                                       |
| máj. 11. – júl. 20.   | 11243   | 70              | 160,61                                       |
| júl. 20. - szept. 14. | 3542  | 56              | 63,25  |
| szept. 14. – nov. 16. | 8133  | 63              | 129,09                                       |
| nov. 16. – dec. 31.   | 4391  | 38              | 115,55                                       |

**IV. csapadékcatorna:** 2016. év folyamán ipari szennyvízkibocsátás a csatornára nem történt, a csatorna csak csapadékvíz elvezetésére szolgál.

**III. Kommunális csatorna**

| Időszak               | Csatornára bocsátott vízmennyiség/ideőszak m <sup>3</sup> | Üzemnapok száma | Napi átlagos vízkibocsátás m <sup>3</sup> /d |
|-----------------------|---|-----------------|--|
| jan. 01. - jan. 20.   | 116   | 16              | 7,25   |
| jan. 20. – máj. 11.   | 979   | 112             | 8,74   |
| máj. 11. – szept. 14. | 1361  | 126             | 10,80  |
| szept. 14. – nov. 16. | 563   | 63              | 8,9  |
| nov. 16. – dec. 31.   | 409   | 46              | 8,89   |

**V. csapadék csatorna:** 2016. év folyamán ipari szennyvízkibocsátás a csatornára nem történt, a csatorna csak csapadékvíz elvezetésére szolgál.

8. Az önellenőrzések eredményeit és az adatszolgáltatást az OKIR rendszerbe elküldtük.


9. A csatornákon karbantartási és javítási munkálat 2016. év folyamán nem merült fel.

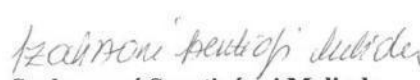
Kérjük jelentésünk elfogadását.

Miskolc, 2017. jan. 11.

Tisztelettel:

  
Ipari és Kereskedelmi Zrt.  
H-3527 Miskolc, Széchenyi u. 4.

  
**Joóné Bihari Ilona**  
szolgáltatási igazgató

  
**Szakszoné Szentiványi Melinda**  
környezetvédelmi megbízott

## A D&D DRÓTÁRU ZRT. 2017. ÉVI SZENNYVÍZ ÖNELLENŐRZÉSÉNEK ÖSSZEFOGLALÓ JELENTÉSE

Hivatkozással a Felügyelőségük 6705-3/2012. számú Határozatára 2017. évre vonatkozóan az alábbi összefoglaló jelentést adjuk.

**1. Az elfogadott terv szerint a vizsgálatot végző laboratórium a MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft.**

**2. A mintavételi helyek a hatóság által kijelölt telekhatáron belüli utolsó aknák, melyek a következők:**

I. sz. csapadékcsonna: Alapanyag tároló területen kijelölt akna (a csonna kizárólag csapadékvíz elvezetésére szolgál)

II. sz. csapadékcsonna: Pácoló üzem DK-i sarkán található akna.

IV. sz. csapadékcsonna: a Készáru Raktár előtti akna (a csonna kizárólag csapadékvíz elvezetésére szolgál)

III. sz. kommunális szennyvízcsonna: Pácoló üzem DK-i sarkán található akna, a II. sz. mintavételi hely mellett.

V. sz. mintavételi hely: olajfogó utáni első akna (a csonna kizárólag csapadékvíz elvezetésére szolgál)

**3. Mintavétel módja:** félóránként vett pontmintákból képzett átlagminta

**4. A vizsgálandó komponensek körét csonnánként a 6. pont táblázatai tartalmazzák.**

**5. Az önellenőrzés tervezett időpontjai**

| III. kommunális szennyvízcsonna | I. csapadékvíz csonna | II. csapadékvíz csonna | IV. csapadékvíz csonna | V. csapadékvíz csonna |
|---------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| 2017. jan. 18.                  | 2017. jan. 18.        | 2017. jan. 18.         | 2017. jan. 18.         | 2017. jan. 18.        |
| -                               | -                     | 2017. március 22.      | -                      | -                     |
| 2017. május 17.                 | 2017. május 17.       | 2017. május 17.        | 2017. május 17.        | 2017. május 17.       |
| -                               | -                     | 2017. július 19.       | -                      | -                     |
| 2017. szept. 13.                | 2017. szept. 13.      | 2017. szept. 13.       | 2017. szept. 13.       | 2017. szept. 13.      |
| 2017. nov. 15.                  | 2017. nov. 15.        | 2017. nov. 15.         | 2017. nov. 15.         | 2017. nov. 15.        |

**Hatósági szennyvíz-mintavétel:** 2017. évben nem volt.

**6. Mintavételi eredmények**

**I. csapadékcsonna:**

**Mértékegység: mg/l**

| Komponens | Határérték (mg/l) | 2017. évi mintavételi időpontok |        |       |       |
|-----------|-------------------|---------------------------------|--------|-------|-------|
|           |                   | 01.18                           | 05.17. | 09.13 | 11.15 |
| SZOE      | 10                | -                               | -      | -     | -     |



## II. Csapadék csatorna

Mértékegység: mg/l

| Komponens                | Határérték | 2017. évi mintavételi időpontok |         |         |         |         |         |
|--------------------------|------------|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                          |            | 01. 18.                         | 03. 22. | 05. 17. | 07. 19. | 09. 13. | 11. 15. |
| pH                       | 6-9,5      | 8,69                            | 8,70    | 8,38    | 9,24    | 8,86    | 8,77    |
| KOI                      | 100        | 167                             | 63      | 50      | 53      | 45      | 133     |
| Összes lebegő anyag      | 200        | 5                               | 8       | 30      | 5       | 6       | 12      |
| Összes oldott ásv. anyag | 4.600      | 1770                            | 2800    | 2600    | 3750    | 3680    | 374     |
| Összes Fe                | 10         | 0,105                           | 0,191   | 0,27    | 0,074   | 0,042   | 0,176   |
| Összes Mn                | 5          | 0,1                             | 0,023   | 0,0095  | 0,0035  | 0,0024  | 0,048   |
| Összes Pb                | 0,2        | 0,0002                          | 0,0002  | 0,0002  | 0,001   | 0,0002  | 0,0032  |
| Összes Cr                | 0,5        | 0,0005                          | 0,0005  | 0,0005  | 0,0005  | 0,0085  | 0,0177  |
| Összes Zn                | 2          | 0,118                           | 0,0037  | 0,017   | 0,0152  | 0,0091  | 0,0514  |
| Összes Ni                | 0,5        | 0,0017                          | 0,0002  | 0,0068  | 0,0002  | 0,013   | 0,015   |
| Összes Cu                | 0,5        | 0,0002                          | 0,002   | 0,002   | 0,009   | 0,007   | 0,011   |
| SZOE                     | 10         | 2                               | 5,267   | 2,03    | 2       | 2       | 2       |
| Aktív klór               | 0,5        | 0,4                             | 0,1     | 0,4     | 0,4     | 0,4     | 0,4     |
| TPH                      | 10         | 0,05                            | 0,05    | 0,05    | 0,1017  | 0,274   | 0,05    |
| Összes foszfor           | 2          | 0,38                            | 0,39    | 1,4     | 0,17    | 0,38    | 0,64    |
| Szulfid ion              | 1          | 0,4                             | 0,153   | 0,4     | 0,4     | 0,4     | 0,4     |

## III. Kommunális szennyvíz csatorna

Mértékegység: mg/l

| Komponens                | Határérték | 2017. évi mintavételi időpontok |         |         |         |
|--------------------------|------------|---------------------------------|---------|---------|---------|
|                          |            | 01. 18.                         | 05. 17. | 09. 13. | 11. 15. |
| pH                       | 6,5 - 10   | 7,9                             | 7,03    | 7,7     | 7,28    |
| KOI                      | 1000       | 197                             | 121     | 317     | 100     |
| Összes oldott ásv. anyag | 2500       | 1870                            | 1240    | 2090    | 1380    |
| Szulfid ion              | 1          | 0,4                             | 0,4     | 4,56    | 0,4     |
| 10 perces ülepedő anyag  | 150        | 0,233                           | 0,46    | 1       | 1       |

## IV. csapadék csatorna:

Mértékegység: mg/l

| Komponens | Határérték (mg/l) | 2017. évi mintavételi időpontok |       |       |       |
|-----------|-------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|           |                   | 01.18                           | 05.17 | 09.13 | 11.15 |
| SZOE      | 10                | -                               | -     | -     | -     |

## V. sz. csapadék csatorna:

Mértékegység: mg/l

| Komponens          | Határérték (mg/l) | 2017. évi mintavételi időpontok |       |       |       |
|--------------------|-------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|                    |                   | 01.18                           | 05.17 | 09.13 | 11.15 |
| SZOE               | 10                | -                               | -     | -     | -     |
| KOI                | 100               | -                               | -     | -     | -     |
| Összes lebegőanyag | 200               | -                               | -     | -     | -     |

### Határérték túllépés:

A II. csapadék csatornán KOI komponens tekintetében 2017. jan. 18-i és 2017. nov. 15-i mintavétel alkalmával volt túllépés, melyet a vizsgálati eredmények táblázatban piros színnel jelöltünk.

### 7. Az adott időszakokra vonatkozó vízmennyiségi adatok

**I. csapadékcatorna:** 2017. év folyamán ipari szennyvízkibocsátás a csatornára nem történt, a csatorna csak csapadékvíz elvezetésére szolgál.

**II. csapadékcatorna**

| Időszak               | Csatornára bocsátott vízmennyiség/időszak m <sup>3</sup> | Üzemnapok száma | Napi átlagos vízkibocsátás m <sup>3</sup> /d |
|-----------------------|--|-----------------|--|
| jan. 01- jan. 18.     | 2187   | 16              | 136,68                                       |
| jan. 18. - márc. 22.  | 9462   | 63              | 150,19                                       |
| márc. 22. – máj. 17.  | 7597   | 56              | 135,6  |
| máj. 17. – júl. 19.   | 7574   | 63              | 120,22                                       |
| júl. 19. - szept. 13. | 8386   | 56              | 149,75                                       |
| szept. 13. – nov. 15. | 8931   | 63              | 141,76                                       |
| nov. 15. – dec. 31.   | 4850   | 35              | 138,57                                       |

**IV. csapadékcatorna:** 2017. év folyamán ipari szennyvízkibocsátás a csatornára nem történt, a csatorna csak csapadékvíz elvezetésére szolgál.

**III. Kommunális csatorna**

| Időszak               | Csatornára bocsátott vízmennyiség/időszak m <sup>3</sup> | Üzemnapok száma | Napi átlagos vízkibocsátás m <sup>3</sup> /d |
|-----------------------|--|-----------------|--|
| jan. 01. - jan. 18.   | 151  | 16              | 9,4  |
| jan. 18. – máj. 17.   | 1305   | 119             | 10,96  |
| máj. 17. – szept. 13. | 1186   | 119             | 9,96   |
| szept. 13. – nov. 15. | 611  | 63              | 9,69   |
| nov. 15. – dec. 31.   | 442  | 35              | 12,62  |

**V. csapadék csatorna:** 2017. év folyamán ipari szennyvízkibocsátás a csatornára nem történt, a csatorna csak csapadékvíz elvezetésére szolgál.

8. Az önellenőrzések eredményeit és az adatszolgáltatást az OKIR rendszerbe elküldtük.

9. A csatornákon karbantartási és javítási munkákat 2017. év folyamán nem merült fel.

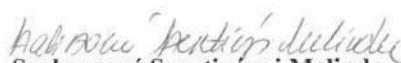
Kérjük jelentésünk elfogadását.

Miskolc, 2018. jan. 22.

Tisztelettel:

  
 Ipari és Kereskedelmi Zrt.  
 3527 Miskolc, Sajószigeti u. 4.

  
 Joóné Bihari Ilona  
 szolgáltatási igazgató

  
 Szakszoné Szentiványi Melinda  
 környezetvédelmi megbízott



## A D&D DRÓTÁRU ZRT. 2018. ÉVI SZENNYVÍZ ÖNELLENŐRZÉSÉNEK ÖSSZEFOGLALÓ JELENTÉSE

Hivatkozással Igazgatóságuk 35500/7472-3/2016.ált. számú Határozatára 2018. évre vonatkozóan az alábbi összefoglaló jelentést adjuk.

**1. Az elfogadott terv szerint a vizsgálatot végző laboratórium a MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft.**

**2. A mintavételi helyek a hatóság által kijelölt telekhatáron belüli utolsó aknák, melyek a következők:**

I. sz. csapadékcsonna: Alapanyag tároló területen kijelölt akna (a csatorna kizárólag csapadékvíz elvezetésére szolgál)

II. sz. csapadékcsonna: Pácoló üzem DK-i sarkán található akna.

IV. sz. csapadékcsonna: a Készáru Raktár előtti akna (a csatorna kizárólag csapadékvíz elvezetésére szolgál)

III. sz. kommunális szennyvízcsonna: Pácoló üzem DK-i sarkán található akna, a II. sz. mintavételi hely mellett.

V. sz. mintavételi hely: olajfogó utáni első akna (a csatorna kizárólag csapadékvíz elvezetésére szolgál)

**3. Mintavétel módja:** félóránként vett pontmintákból képzett átlagminta

**4. A vizsgálandó komponensek körét csatornánként a 6. pont táblázatai tartalmazzák.**

**5. Az önellenőrzés tervezett időpontjai**

| III. kommunális szennyvíz csatorna | I. csapadékvíz csatorna | II. csapadékvíz csatorna | IV. csapadékvíz csatorna | V. csapadék csatorna |
|------------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|
| 2018. jan. 17.                     | 2018. jan. 17.          | 2018. jan. 17.           | 2018. jan. 17.           | 2018. jan. 17.       |
| -                                  | -                       | 2018. március 21.        | -                        | -                    |
| 2018. május 16.                    | 2018. május 16.         | 2018. május 16.          | 2018. május 16.          | 2018. május 16.      |
| -                                  | -                       | 2018. július 18.         | -                        | -                    |
| 2018. szept. 12.                   | 2018. szept. 12.        | 2018. szept. 12.         | 2018. szept. 12.         | 2018. szept. 12.     |
| 2018. nov. 14.                     | 2018. nov. 14.          | 2018. nov. 14.           | 2018. nov. 14.           | 2018. nov. 14.       |

**Hatósági szennyvíz-mintavétel:** 2018. évben nem volt.

**6. Mintavételi eredmények**

**I. csapadékcsonna:**

**Mértékegység: mg/l**

| Komponens | Határérték (mg/l) | 2018. évi mintavételi időpontok |        |       |       |
|-----------|-------------------|---------------------------------|--------|-------|-------|
|           |                   | 01.17                           | 05.16. | 09.12 | 11.14 |
| SZOE      | 10                | -                               | -      | -     | -     |

## II. Csapadék csatorna

Mértékegység: mg/l

| Komponens                | Határérték | 2018. évi mintavételi időpontok |         |         |         |         |         |
|--------------------------|------------|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                          |            | 01. 17.                         | 03. 21. | 05. 16. | 07. 18. | 09. 12. | 11. 14. |
| pH                       | 6-9,5      | 8,68                            | 9,1     | 8,73    | 9,07    | 8,71    | 8,92    |
| KOI                      | 100        | 57                              | 54      | 30      | 99      | 46      | 58      |
| Összes lebegő anyag      | 200        | 16                              | 43      | 9       | 5       | 5       | 5       |
| Összes oldott ásv. anyag | 4.600      | 2290                            | 1430    | 2820    | 3090    | 3400    | 2550    |
| Összes Fe                | 10         | 1,14                            | 1,14    | 1,19    | 0,7     | 1,77    | 0,738   |
| Összes Mn                | 5          | 0,32                            | 0,32    | 0,24    | 0,12    | 0,28    | 0,085   |
| Összes Pb                | 0,2        | 0,0002                          | 0,0002  | 0,023   | 0,0002  | 0,0002  | 0,0002  |
| Összes Cr                | 0,5        | 0,0005                          | 0,0005  | 0,021   | 0,002   | 0,005   | 0,0005  |
| Összes Zn                | 2          | 1,033                           | 1,033   | 0,544   | 0,317   | 0,438   | 0,522   |
| Összes Ni                | 0,5        | 0,24                            | 0,24    | 0,027   | 0,005   | 0,006   | 0,0002  |
| Összes Cu                | 0,5        | 0,0002                          | 0,0002  | 0,044   | 0,002   | 0,006   | 0,011   |
| SZOE                     | 10         | 2                               | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| Aktív klór               | 0,5        | 0,4                             | 0,4     | 0,4     | 0,4     | 0,4     | 0,05    |
| TPH                      | 10         | 0,059                           | 0,25    | 0,07    | 0,05    | 0,05    | 0,826   |
| Összes foszfor           | 2          | 0,72                            | 0,94    | 0,42    | 0,3     | 0,37    | 0,37    |
| Szulfid ion              | 1          | 0,4                             | 0,4     | 0,4     | 0,4     | 0,4     | 0,4     |

## III. Kommunális szennyvíz csatorna

Mértékegység: mg/l

| Komponens                | Határérték | 2018. évi mintavételi időpontok |          |           |          |
|--------------------------|------------|---------------------------------|----------|-----------|----------|
|                          |            | 01. 17.                         | 05. 16.  | 09. 12.   | 11. 14.  |
| pH                       | 6,5 - 10   | 7,54                            | 7,82     | 7,43      | 7,48     |
| KOI                      | 1000       | 223                             | 61       | 63        | 39       |
| Összes oldott ásv. anyag | 2500       | 933                             | 1440     | 2120      | 2170     |
| Szulfid ion              | 1          | 0,4                             | 0,4      | 0,83      | 0,4      |
| 10 perces ülepedő anyag  | 150 ml/l   | 1,0 ml/l                        | 1,0 ml/l | 0,16 ml/l | 0,1 ml/l |

## IV. csapadék csatorna:

Mértékegység: mg/l

| Komponens | Határérték (mg/l) | 2018. évi mintavételi időpontok |       |       |       |
|-----------|-------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|           |                   | 01.17                           | 05.16 | 09.12 | 11.14 |
| SZOE      | 10                | -                               | -     | -     | -     |

## V. sz. csapadék csatorna:

Mértékegység: mg/l

| Komponens          | Határérték (mg/l) | 2018. évi mintavételi időpontok |       |       |       |
|--------------------|-------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|                    |                   | 01.17                           | 05.16 | 09.12 | 11.14 |
| SZOE               | 10                | -                               | -     | -     | -     |
| KOI                | 100               | -                               | -     | -     | -     |
| Összes lebegőanyag | 200               | -                               | -     | -     | -     |

Határérték túllépés: nem történt.

## 7. Az adott időszakokra vonatkozó vízmennyiségi adatok

**I. csapadéksatorna:** 2018. év folyamán ipari szennyvízkibocsátás a csatornára nem történt, a csatorna csak csapadékvíz elvezetésére szolgál.

## II. csapadéksatorna

| Időszak               | Csatornára bocsátott vízmennyiség/időszak m <sup>3</sup> | Üzemnapok száma | Napi átlagos vízkibocsátás m <sup>3</sup> /d |
|-----------------------|--|-----------------|--|
| jan. 01- jan. 17.     | 1766   | 15              | 117,73                                       |
| jan. 17. - márc. 21.  | 8418   | 63              | 133,61                                       |
| márc. 21. – máj. 16.  | 8059   | 56              | 143,91                                       |
| máj. 16. – júl. 18.   | 8085   | 63              | 128,33                                       |
| júl. 18. - szept. 12. | 7250   | 56              | 129,46                                       |
| szept. 12. – nov. 14. | 7085   | 63              | 112,46                                       |
| nov. 14. – dec. 31.   | 3761   | 30              | 125,36                                       |

**IV. csapadéksatorna:** 2018. év folyamán ipari szennyvízkibocsátás a csatornára nem történt, a csatorna csak csapadékvíz elvezetésére szolgál.

## III. Kommunális csatorna

| Időszak               | Csatornára bocsátott vízmennyiség/időszak m <sup>3</sup> | Üzemnapok száma | Napi átlagos vízkibocsátás m <sup>3</sup> /d |
|-----------------------|--|-----------------|--|
| jan. 01. - jan. 17.   | 630  | 15              | 42,0   |
| jan. 17. – máj. 16.   | 723  | 119             | 6,07   |
| máj. 16. – szept. 12. | 1333   | 119             | 11,2   |
| szept. 12. – nov. 14. | 648  | 63              | 10,28  |
| nov. 14. – dec. 31.   | 459  | 33              | 13,9   |

**V. csapadék csatorna:** 2018. év folyamán ipari szennyvízkibocsátás a csatornára nem történt, a csatorna csak csapadékvíz elvezetésére szolgál.

8. Az önellenőrzések eredményeit és az adatszolgáltatást az OKIR rendszerbe elküldtük.

9. A csapadék csatornákon illetve a kommunális csatornán karbantartási és javítási munkákat 2018. év folyamán nem merült fel.

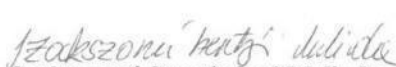
Kérjük jelentésünk elfogadását.

Miskolc, 2019. jan. 10.

Tisztelettel:

  
D&D DRÓTÁRU  
Ipari és Kereskedelmi Zrt.  
H-3527 Miskolc, Sajószigeti u. 4.

  
Joóné Bihari Ilona  
szolgáltatási igazgató

  
Szakszoné Szentiványi Melinda  
környezetvédelmi megbízott





## **A D&D DRÓTÁRU ZRT. 2019. ÉVI SZENNYVÍZ ÖNELLENŐRZÉSÉNEK ÖSSZEFOGLALÓ JELENTÉSE**

Hivatkozással a Felügyelőségük 6705-3/2012. számú Határozatára 2019. évre vonatkozóan az alábbi összefoglaló jelentést adjuk.

**1. Az elfogadott terv szerint a vizsgálatot végző laboratórium a MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft.**

**2. A mintavételi helyek a hatóság által kijelölt telekhatáron belüli utolsó aknák, melyek a következők:**

I. sz. csapadékcsonna: Alapanyag tároló területen kijelölt akna (a csonna kizárólag csapadékvíz elvezetésére szolgál)

II. sz. csapadékcsonna: Pácoló üzem DK-i sarkán található akna.

IV. sz. csapadékcsonna: a Készáru Raktár előtti akna (a csonna kizárólag csapadékvíz elvezetésére szolgál)

III. sz. kommunális szennyvízcsonna: Pácoló üzem DK-i sarkán található akna, a II. sz. mintavételi hely mellett.

V. sz. mintavételi hely: olajfogó utáni első akna (a csonna kizárólag csapadékvíz elvezetésére szolgál)

**3. Mintavétel módja:** félóránként vett pontmintákból képzett átlagminta

**4. A vizsgálandó komponensek körét csatornánként a 6. pont táblázatai tartalmazzák.**

**5. Az önelLENŐRZÉS tervezett időpontjai**

| III. kommunális szennyvíz csonna | I. csapadékvíz csonna | II. csapadékvíz csonna | IV. csapadékvíz csonna | V. csapadék csonna |
|----------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|--------------------|
| 2019. jan. 16.                   | 2019. jan. 16.        | 2019. jan. 16.         | 2019. jan. 16.         | 2019. jan. 16.     |
| -                                | -                     | 2019. március 20.      | -                      | -                  |
| 2019. május 15.                  | 2019. május 15.       | 2019. május 15.        | 2019. május 15.        | 2019. május 15.    |
| -                                | -                     | 2019. július 17.       | -                      | -                  |
| 2019. szept.11.                  | 2019. szept.11.       | 2019. szept.11.        | 2019. szept.11.        | 2019. szept.11.    |
| 2019. nov. 13*.                  | 2019. nov. 13*.       | 2019. nov. 13*.        | 2019. nov. 13*.        | 2019. nov. 13*.    |

**\*Megjegyzés:** A mintavételi időpont nov. 27-re áthelyezésre került, mivel a Pácoló üzembn darupálya felújítási munkálatok folytak, az üzem nem működött.

**Hatósági szennyvíz-mintavétel:** 2019. évben nem történt.

**6. Mintavételi eredmények**

**I. csapadékcsonna:**

**Mértékegység: mg/l**

| Komponens | Határérték (mg/l) | 2019. évi mintavételi időpontok |        |       |       |
|-----------|-------------------|---------------------------------|--------|-------|-------|
|           |                   | 01.16                           | 05.15. | 09.11 | 11.27 |
| SZOE      | 10                | -                               | -      | <2    | -     |

## II. Csapadék csatorna

Mértékegység: mg/l

| Komponens                | Határérték | 2019. évi mintavételi időpontok |         |         |         |         |         |
|--------------------------|------------|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                          |            | 01. 16.                         | 03. 20. | 05. 15. | 07. 17. | 09. 11. | 11. 27. |
| pH                       | 6-9,5      | 8,84                            | 8,97    | 8,82    | 8,87    | 9,17    | 8,6     |
| KOI                      | 100        | 85                              | 42      | 64      | 54      | 58      | 30      |
| Összes lebegő anyag      | 200        | 5                               | 15      | 22      | 5       | 5       | 36      |
| Összes oldott ásv. anyag | 4.600      | 2380                            | 1970    | 3260    | 3450    | 3080    | 2220    |
| Összes Fe                | 10         | 0,9                             | 1,5     | 0,85    | 1,45    | 0,3     | 0,1     |
| Összes Mn                | 5          | 0,15                            | 0,13    | 0,15    | 0,19    | 0,026   | 0,081   |
| Összes Pb                | 0,2        | 0,0002                          | 0,002   | 0,001   | 0,0002  | 0,0002  | 0,0002  |
| Összes Cr                | 0,5        | 0,0005                          | 0,0036  | 0,0024  | 0,0014  | 0,0017  | 0,0005  |
| Összes Zn                | 2          | 0,318                           | 0,588   | 0,194   | 0,16    | 0,0777  | 0,0227  |
| Összes Ni                | 0,5        | 0,0002                          | 0,0063  | 0,0037  | 0,0067  | 0,0016  | 0,0013  |
| Összes Cu                | 0,5        | 0,008                           | 0,026   | 0,004   | 0,016   | 0,002   | 0,002   |
| SZOE                     | 10         | 2                               | 4,73    | 2       | 2       | 2       | 2       |
| Aktív klór               | 0,5        | 0,4                             | 0,13    | 0,1     | 0,1     | 0,10    | 0,133   |
| TPH                      | 10         | 0,05                            | 0,109   | 0,0741  | 0,0691  | 0,05    | 0,1338  |
| Összes foszfor           | 2          | 0,38                            | 0,19    | 0,63    | 0,8     | 0,1     | 0,6     |
| Szulfid ion              | 1          | 0,4                             | 0,4     | 0,4     | 0,4     | 0,4     | 0,4     |

## III. Kommunális szennyvíz csatorna

Mértékegység: mg/l

| Komponens                | Határérték | 2019. évi mintavételi időpontok |         |         |         |
|--------------------------|------------|---------------------------------|---------|---------|---------|
|                          |            | 01. 16.                         | 05. 15. | 09. 11. | 11. 27. |
| pH                       | 6,5 - 10   | 7,56                            | 7,64    | 7,52    | 7,53    |
| KOI                      | 1000       | 199                             | 351     | 47      | 89      |
| Összes oldott ásv. anyag | 2500       | 1420                            | 804     | 2650    | 1610    |
| Szulfid ion              | 1          | 0,4                             | 11,1    | 0,4     | 0,4     |
| 10 perces ülepedő anyag  | 150        | 0,1                             | 0,13    | 0,06    | 0,167   |

## IV. csapadék csatorna:

Mértékegység: mg/l

| Komponens | Határérték (mg/l) | 2019. évi mintavételi időpontok |       |       |       |
|-----------|-------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|           |                   | 01.16                           | 05.15 | 09.11 | 11.27 |
| SZOE      | 10                | -                               | -     | -     | -     |

## V. sz. csapadék csatorna:

Mértékegység: mg/l

| Komponens          | Határérték (mg/l) | 2019. évi mintavételi időpontok |       |       |       |
|--------------------|-------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|                    |                   | 01.16                           | 05.15 | 09.11 | 11.27 |
| SZOE               | 10                | -                               | -     | -     | -     |
| KOI                | 100               | -                               | -     | -     | -     |
| Összes lebegőanyag | 200               | -                               | -     | -     | -     |

### Határérték túllépés:

2019. máj. 15-én a III. kommunális csatornán szulfid, valamint 2019. szept. 11-én ugyancsak a kommunális csatornán összes oldott ásványi anyag tekintetében történt határérték-túllépés.

## 7. Az adott időszakokra vonatkozó vízmennyiségi adatok

**I. csapadékcatorna:** 2019. év folyamán ipari szennyvízkibocsátás a csatornára nem történt, a csatorna csak csapadékvíz elvezetésére szolgál.

### II. csapadékcatorna

| Időszak               | Csatornára bocsátott vízmennyiség/ideőszak m <sup>3</sup> | Üzemnapok száma | Napi átlagos vízkibocsátás m <sup>3</sup> /d |
|-----------------------|---|-----------------|--|
| jan. 01- jan. 16.     | 1935  | 14              | 138,21                                       |
| jan. 16. - márc. 20.  | 7597  | 63              | 120,58                                       |
| márc. 20. – máj. 15.  | 8114  | 56              | 144,89                                       |
| máj. 15. – júl. 17.   | 8357  | 63              | 132,65                                       |
| júl. 17. - szept. 11. | 7030  | 56              | 125,53                                       |
| szept. 11. – nov. 27. | 9496  | 77              | 123,32                                       |
| nov. 27. – dec. 31.   | 2955  | 33              | 89,54  |

**IV. csapadékcatorna:** 2019. év folyamán ipari szennyvízkibocsátás a csatornára nem történt, a csatorna csak csapadékvíz elvezetésére szolgál.

### III. Kommunális csatorna

| Időszak               | Csatornára bocsátott vízmennyiség/ideőszak m <sup>3</sup> | Üzemnapok száma | Napi átlagos vízkibocsátás m <sup>3</sup> /d |
|-----------------------|---|-----------------|--|
| jan. 01. - jan. 16.   | 146   | 14              | 10,42  |
| jan. 16. – máj. 15.   | 1446  | 119             | 12,15  |
| máj. 15. – szept. 11. | 1401  | 119             | 11,77  |
| szept. 11. – nov. 27. | 848   | 77              | 11,01  |
| nov. 27. – dec. 31.   | 391   | 33              | 11,84  |

**V. csapadék csatorna:** 2019. év folyamán ipari szennyvízkibocsátás a csatornára nem történt, a csatorna csak csapadékvíz elvezetésére szolgál.

8. Az önellenőrzések eredményeit és az adatszolgáltatást az OKIR rendszerbe elküldtük.

9. A csatornákon karbantartási és javítási munkálat 2019. év folyamán nem merültek fel.

Kérjük jelentésünk elfogadását.

Miskolc, 2020. jan. 16.

Tisztelettel:



*Joóné Bihari Ilona*  
**Joóné Bihari Ilona**  
szolgáltatási igazgató

*Szakszonni Szentiványi Melinda*  
**Szakszonni Szentiványi Melinda**  
környezetvédelmi megbízott

## **A D&D DRÓTÁRU ZRT. 2020. ÉVI SZENNYVÍZ ÖNELLENŐRZÉSÉNEK ÖSSZEFOGLALÓ JELENTÉSE**

Környezetvédelmi Felügyelőség 6705-3/2012. számú, valamint a BAZ Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35500/815/2020.ált. számú Határozata alapján 2020. évre az alábbi összefoglaló jelentést adjuk.

**1. Az elfogadott terv szerint a vizsgálatot végző laboratórium a MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft.**

**2. A mintavételi helyek a hatóság által kijelölt telekhatáron belüli utolsó-aknak, melyek a következők:**

I. sz. csapadékcsonna: Alapanyag tároló területen kijelölt akna (a csatorna kizárólag csapadékvíz elvezetésére szolgál)

II. sz. csapadékcsonna: Pácoló üzem DK-i sarkán található akna.

IV. sz. csapadékcsonna: a Készáru Raktár előtti akna (a csatorna kizárólag csapadékvíz elvezetésére szolgál)

III. sz. kommunális szennyvízcsatorna: Pácoló üzem DK-i sarkán található akna, a II. sz. mintavételi hely mellett.

V. sz. mintavételi hely: olajfogó utáni első akna (a csatorna kizárólag csapadékvíz elvezetésére szolgál)

**3. Mintavétel módja:** félóránként vett pontmintákból képzett átlagminta

**4. A vizsgálandó komponensek körét csatornánként a 6. pont táblázatai tartalmazzák.**

**5. Az önelLENŐRZÉS tervezett időpontjai**

| III. kommunális szennyvíz csatorna | I. csapadékvíz csatorna | II. csapadékvíz csatorna | IV. csapadékvíz csatorna | V. csapadék csatorna |
|------------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|
| 2020. jan. 15.                     | 2020. jan. 15.          | 2020. jan. 15.           | 2020. jan. 15.           | 2020. jan. 15.       |
| -                                  | -                       | 2020. március 18.        | -                        | -                    |
| 2020. máj. 13.                     | 2020. máj. 13.          | 2020. máj. 13.           | 2020. máj. 13.           | 2020. máj. 13.       |
| -                                  | -                       | 2020. július 22.         | -                        | -                    |
| 2020. szept. 16.                   | 2020. szept. 16.        | 2020. szept. 16.         | 2020. szept. 16.         | 2020. szept. 16.     |
| 2020. nov. 11.                     | 2020. nov. 11.          | 2020. nov. 11.           | 2020. nov. 11.           | 2020. nov. 11.       |

**Hatósági szennyvíz-mintavétel:** 2020. évben nem volt.

**6. Mintavételi eredmények**

**I. csapadékcsonna:**

**Mértékegység: mg/l**

| Komponens | Határérték (mg/l) | 2020. évi mintavételi időpontok |        |       |       |
|-----------|-------------------|---------------------------------|--------|-------|-------|
|           |                   | 01.15                           | 05.13. | 09.16 | 11.11 |
| SZOE      | 10                | -                               | -      | -     | -     |

## II. Csapadék csatorna

Mértékegység: mg/l

| Komponens                | Határérték | 2020. évi mintavételi időpontok |         |         |         |         |         |
|--------------------------|------------|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                          |            | 01. 15.                         | 03. 18. | 05. 13. | 07. 22. | 09. 16. | 11. 11. |
| pH                       | 6-9,5      | 8,27                            | 8,86    | 8,77    | 8,31    | 8,75    | 8,85    |
| KOI                      | 100        | 49                              | 30      | 30      | 66      | 30      | 85      |
| Összes lebegő anyag      | 200        | 30                              | 5       | 5       | 14      | 5       | 9       |
| Összes oldott ásv. anyag | 4.600      | 3140                            | 3280    | 3230    | 3700    | 2700    | 3440    |
| Összes Fe                | 10         | 4                               | 0,7     | 0,95    | 3,4     | 1       | 0,85    |
| Összes Mn                | 5          | 0,47                            | 0,12    | 0,12    | 0,19    | 0,1     | 0,23    |
| Összes Pb                | 0,2        | 0,0036                          | 0,0016  | 0,0002  | 0,0008  | 0,0008  | 0,0062  |
| Összes Cr                | 0,5        | 0,007                           | 0,0011  | 0,0037  | 0,01    | 0,002   | 0,0014  |
| Összes Zn                | 2          | 2,311                           | 0,207   | 0,278   | 0,428   | 0,113   | 0,215   |
| Összes Ni                | 0,5        | 0,023                           | 0,013   | 0,009   | 0,011   | 0,03    | 0,0088  |
| Összes Cu                | 0,5        | 0,008                           | 0,0008  | 0,014   | 0,026   | 0,02    | 0,016   |
| SZOE                     | 10         | 0,233                           | 1,733   | 0,033   | 0,067   | 0,533   | 0,467   |
| Aktív klór               | 0,5        | 0,133                           | 0,1     | 0,167   | 0,133   | 0,033   | 0,1     |
| TPH                      | 10         | 0,05                            | 0,0973  | 0,062   | 0,05    | 0,05    | 0,743   |
| Összes foszfor           | 2          | 0,79                            | 0,16    | 0,26    | 0,66    | 0,19    | 0,31    |
| Szulfid ion              | 1          | 0,13                            | 0,4     | 0,117   | 0,4     | 0,123   | 0,293   |

## III. Kommunális szennyvíz csatorna

Mértékegység: mg/l

| Komponens                | Határérték | 2020. évi mintavételi időpontok |         |         |         |
|--------------------------|------------|---------------------------------|---------|---------|---------|
|                          |            | 01. 15.                         | 05. 13. | 09. 16. | 11. 11. |
| pH                       | 6,5 - 10   | 7,66                            | 7,27    | 7,61    | 7,58    |
| KOI                      | 1000       | 95                              | 113     | 382     | 41      |
| Összes oldott ásv. anyag | 2500       | 1430                            | 1860    | 1190    | 1150    |
| Szulfid ion              | 1          | 0,19                            | 0,267   | 0,633   | 0,127   |
| 10 perces ülepedő anyag  | 150        | 0,1                             | 0,167   | 0,5     | 0,167   |

## IV. csapadék csatorna:

Mértékegység: mg/l

| Komponens | Határérték (mg/l) | 2020. évi mintavételi időpontok |       |       |       |
|-----------|-------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|           |                   | 01.15                           | 05.13 | 09.16 | 11.11 |
| SZOE      | 10                | -                               | -     | -     | -     |

## V. sz. csapadék csatorna:

Mértékegység: mg/l

| Komponens          | Határérték (mg/l) | 2020. évi mintavételi időpontok |       |       |       |
|--------------------|-------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|                    |                   | 01.15                           | 05.13 | 09.16 | 11.11 |
| SZOE               | 10                | -                               | -     | -     | -     |
| KOI                | 100               | -                               | -     | -     | -     |
| Összes lebegőanyag | 200               | -                               | -     | -     | -     |

**Határérték túllépés:** 2020. jan. 15-i mintavételi eredmények alapján a II. csapadék csatornán Cink komponens tekintetében volt határérték túllépés

## 7. Az adott időszakokra vonatkozó vízmennyiségi adatok

**I. csapadékesatorna:** 2020. év folyamán ipari szennyvízkibocsátás a csatornára nem történt, a csatorna csak csapadékvíz elvezetésére szolgál.

### II. csapadékesatorna

| Időszak               | Csatornára bocsátott vízmennyiség/időszak m <sup>3</sup> | Üzemnapok száma | Napi átlagos vízkibocsátás m <sup>3</sup> /d |
|-----------------------|--|-----------------|--|
| jan. 01- jan. 15.     | 1629   | 13              | 125,3  |
| jan. 15. - márc. 18.  | 7466   | 63              | 118,5  |
| márc. 18. - máj. 13.  | 7326   | 56              | 130,82                                       |
| máj. 13. - júl. 22.   | 5801   | 69              | 84,07  |
| júl. 22. - szept. 16. | 5346   | 56              | 95,46  |
| szept. 16. - nov. 11. | 5825   | 56              | 104,02                                       |
| nov. 11. - dec. 31.   | 4542   | 46              | 98,73  |

### III. Kommunális csatorna

| Időszak               | Csatornára bocsátott vízmennyiség/időszak m <sup>3</sup> | Üzemnapok száma | Napi átlagos vízkibocsátás m <sup>3</sup> /d |
|-----------------------|--|-----------------|--|
| jan. 01. - jan. 15.   | 191  | 13              | 14,69  |
| jan. 15. - máj. 13.   | 1587   | 119             | 13,33  |
| máj. 13. - szept. 16. | 1387   | 95              | 14,6   |
| szept. 16. - nov. 11. | 631  | 56              | 11,27  |
| nov. 11. - dec. 31.   | 683  | 46              | 14,84  |

**IV. csapadékesatorna:** 2020. év folyamán ipari szennyvízkibocsátás a csatornára nem történt, a csatorna csak csapadékvíz elvezetésére szolgál.

**V. csapadék csatorna:** 2020. év folyamán ipari szennyvízkibocsátás a csatornára nem történt, a csatorna csak csapadékvíz elvezetésére szolgál.

8. Az önellenőrzések eredményeit és az adatszolgáltatást az OKIR rendszerbe megküldtük.

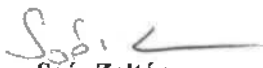
9. A csatornákon karbantartási és javítási munkálatok 2020. év folyamán nem merültek fel.


Kérjük jelentésünk elfogadását.

Miskolc, 2021. jan. 07.

Tisztelettel:

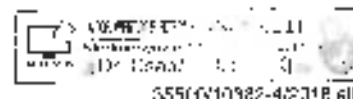
  
Ipari és Kereskedelmi Zrt.  
H-3527 Miskolc, Sajószigeti u. 4.

  
Soós Zoltán  
szolgáltatási igazgató

  
Szakszoné Szentiványi Melinda  
környezetvédelmi megbízott



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI  
KATASZTRÓFAVÉDELMI IGAZGATÓSÁG  
IGAZGATÓ-HELLYETTESI SZERVEZET  
KATASZTRÓFAVÉDELMI HATÓSÁGI SZOLGÁLTAT



Ügy száma: 35500/10682/2012. ált.  
Ügyintéző: Szamosvölgyi Éva / Horváth Krisztina

Tárgy: Miskolc 4523/4 hrsz.-ú ingatlanon  
2 db figyelőkutra vonatkozó  
17276-5/2008. számú vízjogi  
üzemeltetési engedély  
módosítása

### HATÁROZAT

1. A D & D Dróláru Zrt. Miskolc, Sajószigeti u. 4. - engedélyes részére, a Miskolc, 4523/4 hrsz.-ú telephelyen az elkontolt üzemanyaglátróló környezetében létesített 2 db talajvízfigyelő kút használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására vonatkozó 17276-5/2008. számú vízjogi üzemeltetési engedélyt (Vízikönyvi szám: Sajó/1264.) az alábbiak szerint

#### módosítom:

1.) A határozat IV. „felüírásaink” pontját teljében, helyébe az alábbiakat írom.

1. Üzemeltetés során a hatályos vízügyi és vízvédelmi jogszabályokban rögzeltakat be kell tartani.
2. A figyelőkutakban lévő talajvízből az üzemeltetési rendnek megfelelően mintát kell venni.
3. A mintavételhez és a laborvizsgálatokat arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált laboratóriumnak kell végeztetni, a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV.14.) KvVM-HM-FVM együttes rendeletben felsorolt paraméterek esetén a rendeletben meghatározott követelményeknek megfelelően. A mintavételi körülményeket dokumentálni kell. Vizsgálendő paraméterek: TPH (GC) és B tartalom.
4. Az üzemnaplóban a figyelőkutak üzemeltetésével kapcsolatos minden lényeges körülményt (pl.: észlelések, elvégzett javítások, fellépett problémák és elhárításuk módja stb.) fel kell jegyezni.
5. A figyelőkutak vízszintjét az üzemeltetési rendnek megfelelően mérni kell. Évente legalább egy alkalommal a figyelőkutakban talpellenőrzést kell végezni. A mérési eredményeket a vonatkoztatási pont felülmúlásával, illetve ahhoz közeli értékben (mD) kell az üzemnaplóban rögzíteni. A kutak tisztítását a vízszint és talpmélység mérés eredményeitől függően, szükség szerint el kell végezni.
6. Az üzemeltetőnek folyamatosan gondoskodnia kell a figyelőkutak lezárásáról, karbantartásáról, állagmegővéséről, környezetének rendben tartásáról, az engedéllyel összhangban lévő külszíni vizsgálatok időtartalmáról, a kutak felzárni eredeti elszennyeződésének megakadályozásáról.

Ügyfélfogadás és ügyintézési telefonos ügyfélfogadás:  
3530 Miskolc, Munkácsint utca 4. Tel: 46/317-300 Fax: 46/317-388  
Hétfő, szerda 9:00-12:00, 14:00-16:00; Péntek 9:00-12:00



7. Amennyiben a kutak állapotában, annak jellemző adataiban évközben jelentős mértékű változás következik be, arról hatóságunkat haladéktalanul értesíteni kell.
8. Amennyiben a talajvíz jellemzőiben (vízszint, vízminőség) jelentős változás tapasztalható, abban az esetben a változás feltételezett vagy bizonyított okainak ismeretlenségét, valamint a szükséges beavatkozásokra vonatkozó javaslatokat véleményezésre soron kívül be kell küldeni a hatóságunkra.
9. A kármentesítési monitorozásról évente összefoglaló jelentést kell készíteni. A jelentésben szükség esetén javaslatot kell tenni a monitoring rendszerrel kapcsolatos intézkedések megvalósítására felülvizsgálati törv. fennmájában. Rendkívüli esemény, vízminőség romlás esetén a vízvédelmi hatóságot is **soron kívül** értesíteni kell.
10. A kármentesítési monitoring rendszer adatszolgáltatását a FAVI Monitoring információk alrendszerében (FAVI-MIR) a felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásáról szóló 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet] 6. melléklete szerinti „Monitoring információk rendszer, környezethasználati monitoring” megnevezésű adatlapot kell teljesíteni, elektronikus úton az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszerben (OKIR). (információ: <http://web.okir.hu/hu/adatszolgáltatas>).
11. A monitoring rendszer műszaki kialakításában történő változtatásokhoz (pl.: kőfelújítás), ill. a kutak eltérőmedékeléséhez (pl. a kutak önkormányzati, vagy az észlelés végleges megszüntetése esetén) vízjogi létesítési engedélyt kell kérni, illetve az üzemeltetési rend indokolt változtatása esetén meg kell kérni a vízjogi üzemeltetési engedély aktualizálását, módosítását.

**2.) A határozat VI. pontjában meghatározott hatályát 2029. április 30-ig meghosszabbítom.**

- II. A módosítás a 17276-5/2008. számú vízjogi üzemeltetési engedély egyéb pontjait, rendelkezéseit nem érinti, és csak azokkal együtt érvényes.
- III. A határozat véglegessé válását követő 8 napon belül az e határozatból eredő jogok és kötelezettségek és az ezzel összefüggő adatok a vízikönyvi nyilvántartásba bejegyzésre kerülnek.
- IV. E határozat ellen a kézhezvételtől számított **15 napon belül** a Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságának, mint országos vízügyi hatóságnak címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságához, mint területi vízügyi hatósághoz benyújtott fellebbezésnek van helye.

A jogorvoslati eljárás díja az alapeljárási díjtételének 50%-a, azaz 2.800,- Ft melyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 10027006-00283580-00000000 számlaszámára kell befizetni és a befizetés tényét igazoló dokumentum másolatát a fellebbezéshez csatolni szükséges.

### INDOKOLÁS

A D & D Drótáru Zrt. Miskolc, Sajószigeti u. 4. - engedélyes részére a Miskolc, 4523/4 hasz-ó ingatlanon létesített talajvízűgyelő kútak használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására vonatkozóan a 17276-5/2008. számú vízjogi üzemeltetési engedélyt adta ki az az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség (jogelőd).

A D & D Drótárú Zrt. Miskolc, Sajószigeti u. 4. - 2018. december 1-én érkezett beadványában a Miskolc, 4523/4 hrsz-ú ingatlanon létesített talajvízfigyelő kutak 17276-S/2008. sz. vízjogi üzemeltetési engedélyük módosítását (hatályának meghosszabbítását) kérte.

A benyújtott kérelem hiányosságai miatt 35500/10682-2/2018. ált. számú végzésemmel hiánypótlásra szólítottam fel a kérelmezőt, aki hiánypótlási kötelezettségének maradéktalanul eleget tett.

Kérelmező az igazgatási szolgáltatási díjat megfizette.

Az előírások aktualizálását az időszaki jogszabályi változások és annak rendelkezései indokolták.

Az engedély hatályát a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 5.§-ában foglaltak szerint, a vízellátási üzemek vízgazdálkodási rendeltetése, műszaki jellemzői figyelembevételével állapítottam meg.

A fentiek alapján a 17276-S/2008. számú határozatot a rendelkező részben foglaltak szerint módosítottam.

Határozatomat a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi I.VII. törvény 30. § (1) bekezdése alapján, a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet 11. §, és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) 80. § (1) bek és a 81. § (1) bek. szerint eljárva kiadtam.

A határozat vízikönyvi nyilvántartásba történő bejegyzéséről a 72/1996. (V. 22.) Korm. rend. 22.9 (2a) bek. alapján rendelkeztem.

Az Igazgatóság hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (1) bek... illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 8. pontja állapítja meg.

A jogorvoslati lehetőséget az Ákr 116. § (1) bek. és az 1995. évi I.VII. törvény 29/A. § szerint állapítottam meg.

A jogorvoslati eljárás díjának mértékét a vízügyi és vízvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjáról szóló 13/2015. (III. 31.) BM rendeletben foglaltaknak megfelelően állapítottam meg.

Kelt: Miskolcon, az elektronikus bélyegző szerint.

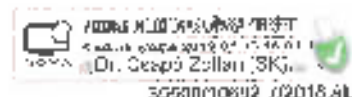
**dr. Csapó Zoltán**  
katastrófavédelmi hatósági  
szolgálatvezető-helyettes

**Kapják:**

1. D & D Drótárú Zrt. Miskolc, Sajószigeti u. 4. (elektronikus úton)
2. ÉMVI ZIG – 3500 Miskolc, Vörösműly út 77. (elektronikus úton)
3. Vízikönyv
4. Íratokhoz



BORSOD-ABAUJ-ZEMPLEÉN MEGYEI  
KATASZTRÓFAVÉDELMI IGAZGATÓSÁG  
IGAZGATÓ-HELYETTESI SZERVEZET  
KATASZTRÓFAVÉDELMI HATÓSÁGI SZOLGÁLAT



Ügy száma: 35500/10682/2018.élt.  
Ügyintéző: Szamosvölgyi Éva / Horányi Krisztina

Tárgy: Miskolc 4523/4 hrsz.-ú ingatlanon 2 db figyelőkutra vonatkozó 10682-4/2018. élt számon módosított 17276-5/2008. számú vízjogi üzemeltetési engedély módosítása

### HATÁROZAT

- I. A D & D Drótáru Zrt. – Miskolc, Sajószigeti u. 4. - engedélyes részére, a Miskolc, 4523/4 hrsz.-ú telephelyen az elbontott üzemanyagtároló környezetében létesített 2 db tulajvízfigyelő két használathavételére, üzemeltetésére és fenntartására vonatkozó 35500/10682-4/2018. élt számon módosított 17276-5/2008. számú vízjogi üzemeltetési engedélyt (Vízikönyvi szám: Sajó/1264.) az alábbiak szerint

#### **módosítom:**

- I. A határozat IV. „Előírásaink” 3. pontjában szereplő „Vizsgálandó paraméterek” rész törtlöm, helyébe az alábbi írom.

Vizsgálandó paraméterek: Bőr (B) tartalom.

- II. A módosítás a 35500/10682-4/2018. élt számon módosított 17276-5/2008. számú vízjogi üzemeltetési engedély egyéb pontjait, rendelkezéseit nem érinti, és csak azokkal együtt érvényes.
- III. A határozat véglegessé válását követő 8 napon belül az a határozatból eredő jogok és kötelezettségek és az ezzel összefüggő adatok a vízikönyvi nyilvántartásba bejegyzésre kerülnek.
- IV. E határozat ellen a kézhezvételtől számított **15 napon belül** a Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságának, mint országos vízügyi hatóságnak címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságához, mint területi vízügyi hatósághoz benyújtott fellebbezésnek van helye.

A fellebbezés illetéke: 5.000 Ft.

### INDOKOLÁS

A D & D Drótáru Zrt. – Miskolc, Sajószigeti u. 4. - engedélyes részére, a Miskolc, 4523/4 hrsz.-ú ingatlanon létesített tulajvízfigyelő kutak használathavételére, üzemeltetésére és

fenntartására vonatkozóan a 35500/10682-4/2018. ált. számon módosított 17276-5/2008. számú vízjogi izemeltetési engedélyt adott ki a vízügyi hatóság.

A D & D Drótár Zrt. – Miskolc, Sejűszigeti u. 4. – 2019. április 10-én érkezo levelében a 35500/10682-4/2018. ált. számú határozat előírásában szereplő vizsgálandó komponensek felülvizsgálatát kérte, az alábbi indokolással:

„a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály által BO-08/KI/02602-15/2018. számon kiadott határozata szerint a kármentesítési monitorozás folytatását elrendelő határozat a Bór (B) tartalom meghatározását írta elő, a TPH (GC) tartalom vizsgálatát az ÉMI KTVF 4695-16/2013. számú határozata alapján befejezettnek tekintette.”

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) 120. § (1) bek. szerint ha a hatóság megállapítja, hogy a másodfokú hatóság, a felügyeleti szerv vagy a közigazgatási bíróság által el nem bíralt döntés jogszabályt sért, a döntését annak közlésétől számított egy éven belül, legfeljebb egy ízben módosítja.

A fentiek alapján a 35500/10682-4/2018. ált. számon módosított 17276-5/2008. számú határozatot a rendelkező részben foglaltak szerinti módosítotam.

A határozat vízikönyvi nyilvántartásba történő bejegyzéséről a 72/1996. (V. 22.) Korm. rend. 22. § (2a) bek. alapján rendelkeztem.

Az Igazgatóság hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (1) bek., illetékségét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 8. pontja állapítja meg.

A határozat elleni fellebbezési jogot az Ákr. 116. (1) bek. és a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 29/A. §-a biztosítja.

A fellebbezés illetékét az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. tv. 29. § (2) bekezdésében foglaltak figyelembevételével állapítottam meg.

Kelt: Miskolcon, az elektronikus helyegző szerint.

**Lipták Attila** tűzoltó dandártábornok  
tűzoltósági tanácsos  
megyei igazgató  
helyett és nevében

**dr. Csapó Zoltán**  
katasztrófavédelmi hatósági szolgálatvezető-helyettes

**Kapják:**

1. D & D Drótár Zrt. - Miskolc, Sejűszigeti u. 4. (elektronikus úton)
2. ÉMVF/10 3500 Miskolc, Vörösmarty út 77. (elektronikus úton)
3. Vízikönyv
4. Irattárhoz



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLEN MEGYEI  
KATASZTRÓFAVÉDELMI IGAZGATÓSÁG  
IGAZGATÓ-HELYETTESI SZERVEZET  
KATASZTRÓFAVÉDELMI HATÓSÁGI SZOLGÁLAT

Ügy száma: 35500/8716/2020. ált  
Ügyintéző: Horányi Krisztina Tel:46/517-388  
Szabó Annamária Tel:46/517-342

Tárgy: Miskolc 4523/4 hrsz.-ú ingatlanon  
létesített figyelőkutakra vonatkozó 17276-  
5/2008. számú vízjogi üzemeltetési  
engedély módosítása

## HATÁROZAT

- I. A D & D Drótáru Zrt. – Miskolc, Sajószigeti u. 4. - engedélyes részére, a Miskolc, 4523/4 hrsz.-ú telephelyen az elbontott üzemanyagtároló környezetében létesített talajvízfigyelő kútak használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására vonatkozó 35500/10682-7/2018.ált és 35500/10682-4/2018. ált számokon módosított 17276-5/2008. számú vízjogi üzemeltetési engedélyt (Vízikönyvi szám: Sajó/1264.) az alábbiak szerint

### módosítom:

1. A határozat III. „A megépült vízellátási műszaki és vízgazdálkodási jellemzői” fejezetét az alábbiakkal egészítem ki:

#### A megvalósult figyelőkutak adatai:

A figyelőkutak célja:

Miskolc, Besenyői u. 18. számú, 4523 hrsz.-ú területén, az elbontott régi szennyvíztisztító környezetében észlelt és abból kiindulón lehatárolt földtani közeg és felszínalatti víz szennyezettség kármentesítési monitorozása.

A figyelőkutak helye:

| Kút száma | EOV koordináták |           | Csőperem magassága (mBf) | hrsz            |
|-----------|-----------------|-----------|--------------------------|-----------------|
|           | X (m)           | Y (m)     |                          |                 |
| DMSZ-M-01 | 309488,58       | 780570,65 | 114,49                   | Miskolc, 4523/4 |
| DMSZ-M-02 | 309533,30       | 780667,45 | 114,95                   | Miskolc, 4523/4 |
| DMSZ-M-05 | 309774,76       | 781066,26 | 114,61                   | Miskolc, 4520   |

A figyelőkutak kialakítása:

Kút jele: **DMSZ-M-01**

Kútfej: szellőző csőzáró sapka, C 10-32/FN betongallér homokos kavicságyzatba

---

Cím: 3525 Miskolc, Dózsa Gy. út 15. ☒: 3501 Miskolc Pf.: 18. Tel.:46/502-962

Hivatali kapu KRID: BKITVH 225276938

E-mail: [borsod.vizugy@katved.gov.hu](mailto:borsod.vizugy@katved.gov.hu)

Ügyfélfogadás és ügyintézői telefonos ügyfélfogadás:

3530 Miskolc, Mindszent tér 4.

Hétfő, szerda 9:00-12:00, 14:00-16:00; Péntek 9:00-12:00

Furatátmérő: Ø180 mm acél védőcső visszahúзва  
0,96 m –től -1,00 m Ø 160/150 mm védőcső  
Szűrőzés: -2,50 m-től -5,50 m-ig Ø 125/120 mm PVC szűrőcső, 1/3 mm  
szűrőkavicsolás  
Kavicsolás: A szűrőzött szakasz fölött -2,50 m-től -2,00 m-ig homokfeltöltés  
-2,00 m-től – terepszintig 0,00 m bentonit kitöltés.  
A szűrőzött szakasz alatt -5,50 m-től -7,00 m-ig homokfeltöltés.  
Iszapfogó: -5,50 m-től -7,00 m-ig  
Talpmélység: -7,00 m  
Kútlezárás: fadugó  
A kút nyugalmi vízszintje:-2,90 m

**Kút jele: DMSZ-M-02**

Kútfej: zárható öntvény kútfej, terepszint alatti C 10-32/FN betongallér, föld  
visszatöltéssel  
Furatátmérő: Ø 191/180 mm acél bélőcső visszahúзва  
Szűrőzés: -4,50 m-től -6,50 m-ig Ø 125/120 mm PVC szűrőcső, 3/5 mm  
szűrőkavicsolás  
Kavicsolás: A szűrőzött szakasz fölött -4,50 m-től -4,00 m-ig homokfeltöltés  
-4,00 m-től – a terepszint alatti föld visszatöltésig cementtej kitöltés  
A szűrőzött szakasz alatt -6,50 m-től -7,00 m-ig 3/5 mm  
szűrőkavicsolás  
Iszapfogó: -6,50 m-től -7,00 m-ig  
Talpmélység: -7,00 m  
Kútlezárás: fadugó  
A kút nyugalmi vízszintje:-2,27 m

**Kút jele: DMSZ-M-05**

Kútfej: szellőző csőzáró sapka, C 10-32/FN betongallér homokos kavicságyazatba  
Furatátmérő: Ø180 mm acél védőcső visszahúзва  
0,43 m –től -1,00 m Ø 160/150 mm védőcső  
Szűrőzés: -2,50 m-től -5,50 m-ig Ø 125/120 mm PVC szűrőcső, 1/3 mm  
szűrőkavicsolás  
Kavicsolás: A szűrőzött szakasz fölött -2,50 m-től -2,00 m-ig homokfeltöltés  
-2,00 m-től – terepszintig 0,00 m bentonit kitöltés.  
A szűrőzött szakasz alatt -5,50 m-től -7,00 m-ig homokfeltöltés.  
Iszapfogó: -5,50 m-től -7,00 m-ig  
Talpmélység: -7,00 m  
Kútlezárás: fadugó  
A kút nyugalmi vízszintje:-3,70 m

**Vízügyi objektumazonosítók (VOR):**

| VOR     | Objektum név                  | Objektum típus                           |
|---------|-------------------------------|--|
| AHF 540 | Miskolc Drótáru DMSZ – M – 01 | Felszín alatti vízfeltáró objektum - kút |
| AHF 542 | Miskolc Drótáru DMSZ – M – 02 | Felszín alatti vízfeltáró objektum - kút |
| AMP 367 | Miskolc Drótáru DMSZ – M – 03 | Felszín alatti vízfeltáró                |

|         |                               |  |
|---------|-------------------------------|--|
|         |                               | objektum - kút                                   |
| AMP 368 | Miskolc Drótáru DMSZ – M – 04 | Felszín alatti vízfeltáró objektum - kút         |
| ARU 098 | Miskolc, D&D Drótáru Zrt.     | Vízhasználati helyek – Ipari vízhasználati telep |

2. A 10682-4/2018.ált. számú határozat I./1. „Előírásaink” pontját az alábbiakkal **egészítem ki.**

12. DMSZ-M-01, DMSZ-M-02, DMSZ-M-05. számú kutakra vonatkozó mintavételek gyakoriságát, a vizsgálandó komponenseket a mindenkor érvényes kármentesítési határozatának és a kármentesítés adott szakasza szerinti eredményességének figyelembevételével kell végezni.

**II.** A módosítás az 35500/10682-7/2018.ált és 35500/10682-4/2018.ált számokon módosított 17276-5/2008. számú határozat egyéb pontjait, rendelkezéseit nem érinti, és csak azokkal együtt érvényes.

**III.** A határozat véglegessé válását követően az e határozatból eredő jogok és kötelezettségek és az ezzel összefüggő adatok az e-vízikönyvi nyilvántartásba bejegyzésre kerülnek.

**III.** E határozat ellen a kézhezvételtől számított **15 napon belül** a Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságnak, mint országos vízügyi hatóságnak címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósághoz, mint területi vízügyi hatósághoz elektronikus úton benyújtott fellebbezésnek van helye.

A jogorvoslati eljárás díja **az alapeljárás díjtételének 50%-a, azaz 7.000 Ft.** melyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 10027006-00283580-00000000 számlaszámára kell befizetni és a befizetés tényét igazoló dokumentum másolatát a fellebbezéshez csatolni szükséges.

## **INDOKOLÁS**

A D & D Zrt. – 3527 Miskolc, Besenyői út 18. – engedélyes részére a Miskolc, Besenyői út, 4523/4 hrsz.-ú ingatlanon létesített talajvízfigyelő kutak (DMSZ – M – 03, DMSZ - M – 04.) használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására vonatkozóan 17276-5/2008. számon vízjogi üzemeltetési engedélyt adott ki az ÉMI – KTVF, melyet hatóságunk 35500/10682-4/2018.ált és 35500/10628-7/2018. ált számon módosított. Az engedély hatálya 2029. 04.30.

A D&D Drótáru és Drótkötél Ipari és Kereskedelmi Zrt. – 3527 Miskolc, Besenyői út 18. – engedélyes részére, a Miskolc 4523/4 és 4520 hrsz-ú területein lévő kármentesítési monitoring rendszer részét képező figyelőkutak (DMSZ – M – 01, DMSZ - M – 02, DMSZ – M - 05.) használatbavételére, üzemeltetésére, és fenntartására vonatkozóan 9031-1/2009. számon vízjogi üzemeltetési engedélyt adott ki az ÉMI – KTVF, melyet 4968-5/2013. számon módosított majd hatóságunk 35500/3340-4/2015.ált számon ismét módosított. Az engedély hatálya 2020. 09.30. volt.



D & D Zrt. – 3527 Miskolc, Besenyői út 18. – megbízásából Dr. Szabó Attila – 3529 Miskolc, Knézich K. u. 12/A 4/1. - a hatóságunkra elektronikus úton érkezett beadványában kérte az engedély módosítását, hatályának meghosszabbítását, valamint a telephelyre vonatkozó monitoring kutak üzemeltetési engedélyének összevonását, egységesítését. Kérelméhez csatolta a saját tervezésben készített GS – 475/2020. számú műszaki tervdokumentációt.

A kérelmező képviseleti jogosultságát az engedélyestől származó meghatalmazással igazolta.

Engedélyes nyilatkozott, az érintett monitoring kutak tulajdoni viszonyaiban és műszaki adataiban változás nem történt.

Nyilatkozott továbbá arról is, hogy az ingatlanok Miskolc 4523/6 hrsz. alá összevonásra kerültek.

A benyújtott kérelem hiányosságai miatt a 35500/8716-2/2020.ált. számú végzéssel hiánypótlásra szólítottam fel a kérelmezőt, aki hiánypótlási kötelezettségének maradéktalanul eleget tett.

Tekintettel arra, hogy hiánypótlás kiírásra került sor, ezért az Ákr. 43. § (1) c) pontja alapján a 17276-5/2008. számú vízjogi üzemeltetési engedély módosítása ügyében teljes eljárás lefolytatásáról döntöttem.

35500/8716-3/2020.ált. számon értesítettem az eljárás ügyfeleit annak megindításáról, és az Ákr. 43. § (2) bekezdése alapján arról, hogy a vízügyi hatóság a teljes eljárás szabályai szerint jár el.

Az engedély módosításához az ÉMVIZIG É2020-2609-003/2020. számon objektum azonosítási nyilatkozatát és ÉMVIZIG É2020-2609-002/2020. számon vagyonkezelői hozzájárulását megadta.

Kérelmező az igazgatási szolgáltatási díjat megfizette.

A fentiek alapján a kérelemnek helyt adtam, és a 35500/10682-7/2018.ált és 35500/10682-4/2018. ált számokon módosított 17276-5/2008. vízjogi üzemeltetési engedélyt a rendelkező részben foglaltak szerint módosítottam.

Határozatomat a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 30. § (1) bekezdése alapján, a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet 11. §, és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) a 80. § (1) bek és a 81. § (1) bek. szerint eljárva kiadtam.

A határozat vízikönyvi nyilvántartásba történő bejegyzéséről a 72/1996. (V. 22.) Korm. rend. 22.§ (3) bek. alapján rendelkeztem.

Az Igazgatóság hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (1) bek., illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 8. pontja állapítja meg.

A jogorvoslati lehetőséget az Ákr 116.§ (1) bek. és az 1995. évi LVII. törvény 29/A. § szerint állapítottam meg.

A jogorvoslati eljárás díjának mértékét a vízügyi és vízvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 13/2015. (III. 31.) BM rendeletben foglaltaknak megfelelően állapítottam meg.

Kelt: Miskolcon, az elektronikus bélyegző szerint.

**Lipták Attila tűzoltó dandártábornok  
tűzoltósági tanácsos  
megyei igazgató  
helyett és nevében**

**dr. Csapó Zoltán  
katasztrófavédelmi hatósági  
szolgálatvezető-helyettes**

**Kapják:**

1. D & D Zrt. – 3527 Miskolc, Besenyői út 18. – (elektronikus úton)
2. GEON system Kft. – 3529 Miskolc, Knézich K. u. 12/A 4/1. – (elektronikus úton)
3. ÉMVIZIG – 3500 Miskolc, Vörösmarty u. 77. – (elektronikus úton)
4. Vízikönyv
5. Iratokhoz

ZÁRADÉK

A dokumentum elektronikus aláírással hitelesített  
35500/8716-7/2020.ált.



## BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BO/32/02400-6/2021.  
Ügyintéző: Tömösközy-Páricsi Irén

Tárgy: "D&D" Drótáru Zrt. Miskolc, Sajószigeti út 4. szám  
alatti telephelyére vonatkozó üzemi kárelhárítási  
tervének jóváhagyása

### HATÁROZAT

I. A "D&D" Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. (3527 Miskolc, Sajószigeti u. 4.; KÜJ: 100 230 259) megbízásából a HÁROM KÖR DELTA Környezetgazdálkodási Kft. (3530 Miskolc, Lonovics József u. 6.) által 2021. február 16. napján benyújtott, a "D&D" Drótáru Zrt. Miskolc, Sajószigeti út 4. szám alatti (4523/6, 4523/3 hrsz.) telephelyére vonatkozó üzemi kárelhárítási tervét a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelően

### jóváhagyom.

#### **II. Előírásaim:**

1. Biztosítani kell, hogy az üzemi kárelhárítási tervben (továbbiakban: kárelhárítási tervben) szereplő kárelhárítási anyagok folyamatosan rendelkezésre álljanak. Elhasználódásuk esetén pótlásukról gondoskodni szükséges.
2. A kárelhárítási tervben foglaltak végrehajtásának feltételeit folyamatosan biztosítani kell.
3. A megelőzés, a káresemény észlelés, jelentés és kárelhárítás munkafolyamataira vonatkozóan az érintett dolgozók oktatásáról, ill. felkészítéséről gondoskodni kell, tudatosítva az elhárításhoz szükséges anyagok és eszközök tárolási helyét, használatát a keletkezett és felszedett veszélyes hulladékok kezelésének és ártalmatlanításának módját.
4. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében a területen dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.
5. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
6. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett, azonnal értesíteni kell a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdésének értelmében a környezethasználónak a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről-  
a.) amennyiben az 1. § a) vagy b) pontja szerinti környezeti elemet érinti – a területi vízügyi hatóságot (a továbbiakban: vízügyi hatóság) és a területi vízügyi igazgatóságot (a továbbiakban: VIZIG),

b.) amennyiben az 1. § c)-g) pontja szerinti környezeti elemet érinti – a környezetvédelmi és természetvédelmi hatóságot (továbbiakban: környezetvédelmi hatóság) és a Nemzeti Park Igazgatóságot (a továbbiakban: NPI) haladéktalanul köteles tájékoztatni.

7. A területileg illetékes vízügyi és vízvédelmi hatóságot – a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálatot – valamint az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóságot minden olyan káreseményről haladéktalanul értesíteni kell, amely a felszíni- vagy a felszín alatti vízkészletek vízminőségét veszélyeztetheti, még abban az esetben is, ha a káresemény előreláthatólag a telephely területén belül is kezelhető.
8. Földtani közeg érintettség esetén az esetlegesen bekövetkezett káreseményekről és a megtett intézkedésről kérjük a környezetvédelmi hatóságot is tájékoztatni.
9. A jóváhagyott kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását, a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 8. §, 9. § -ban foglaltak szerint kell végre hajtani.
10. A kárelhárítási tervben foglaltakat, illetve a tervek karbantartásával és korszerűsítésével kapcsolatos kötelezettségek teljesítését az illetékes hatóságok ellenőrzései során vizsgálni fogják.
11. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy-egy példányát a működési terület szerinti érintett Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóságnak és a Bükk Nemzeti Park Igazgatóságnak meg kell küldeni.

**III. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 35500/2036-1/2021. ált. számon szakhatósági hozzájárulását 2021. március 02-án az alábbi előírásokkal megadta:**

1. A telephely figyelőrendszerét úgy kell működtetni, hogy egy esetleges szennyezés észlelését követően a földtani közeg és/vagy vízszennyezés a bányászati területén lokalizálható legyen.
2. A kárelhárítási tervben foglaltak végrehajtásának feltételeit folyamatosan biztosítani kell.
3. Gondoskodni kell, hogy az Üzemi Kárelhárítási Tervben (továbbiakban: kárelhárítási tervben) szereplő kárelhárítási anyagok folyamatosan rendelkezésre álljanak.  
Elhasználódásuk esetén pótlásukról gondoskodni szükséges.
4. A vízügyi és vízvédelmi hatóságot, a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályát, és az ÉMVIZIG-et minden olyan káreseményről haladéktalanul értesíteni kell, amely a felszíni vagy a felszín alatti vízkészletek vízminőségét veszélyeztetheti, még abban az esetben is, ha a káresemény előreláthatólag a telephely területén belül is kezelhető.
5. A kárelhárítási tervekkel kapcsolatos kötelezettségek teljesítését a vízügyi felügyeleti ellenőrzés során vizsgálni fogja a vízügyi hatóság.

**IV. Döntésem a közléssel véglegessé válik, vele szemben közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs. Ellene – jogszabálysértésre hivatkozva – a közléstől számított 30 napon belül a Miskolci Törvényszéknek címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatalhoz 3 példányban írásban vagy elektronikus kapcsolattartásra kötelezettek esetén elektronikus úton benyújtott keresettel lehet élni.**

A keresetlevél benyújtásának a döntés hatályosulására halasztó hatálya nincs, de a bíróság elrendelheti annak részleges vagy teljes halasztó hatályát.

Ha egyik fél sem kérte tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság az ügy érdemében tárgyaláson kívül határoz.

### **INDOKOLÁS**

A "D&D" Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. (3527 Miskolc, Sajószigeti u. 4.; KÜJ: 100 230 259) megbízásából a HÁROM KÖR DELTA Környezetgazdálkodási Kft. (3530 Miskolc, Lonovics József u. 6.) 2021. február 16. napján kérelmet nyújtott be a "D&D" Drótáru Zrt. Miskolc, Sajószigeti út 4. szám alatti (4523/6, 4523/3 hrsz.) telephelyére vonatkozó üzemi kárelhárítási tervének felülvizsgálatának jóváhagyására iránt.

A környezetvédelmi hatóság a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 29. § (3) bek., valamint az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. sz. melléklet 9. pont 13., 14. alpontjai szerint eljárva, BO/32/02400-3/2021. számon megkereste az ügyben érintett szakhatóságot.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (3525 Miskolc, Dózsa György u. 15.) 35500/2036-1/2021. ált. számon szakhatósági hozzájárulását a fenti előírásokkal 2021. március 02-án megadta, az alábbi indokolással:

*„A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály BO/32/02400-3/2021. számon megkereste Igazgatóságomat a D&D" Drótáru Zrt. (3527 Miskolc, Sajószigeti utca 4.) Miskolc, Sajószigeti utca 4. szám alatti (4523/6, 4523/3 hrsz.) telephelyére vonatkozó üzemi kárelhárítási tervének jóváhagyásához, szakhatósági állásfoglalás megadása céljából.*

*A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály megkereséséhez dokumentációt nem csatolt, annak hozzáférhetőségét a Főosztály internetes oldalán biztosította. A kárelhárítási tervet a HÁROM KÖR DELTA Kft. (3530 Miskolc, Lonovics József utca 6.) készítette 112/2020 munkaszámon 2021. januári keltezéssel.*

*Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. pont 13-14. alpontja alapján a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló kormányrendelet szerinti területi terv és üzemi terv jóváhagyására irányuló eljárásában a területi vízvédelmi, vízügyi hatóság szakkérdése a tevékenységnek, létesítménynek a felszíni és felszín alatti vizek védelmére, valamint a vizek állapotára gyakorolt hatás vizsgálata, valamint a vízbázisra, a vizek lefolyására, az árvíz és a jég levonulására gyakorolt hatás vizsgálata.*

*A rendelkezésre álló iratok alapján a következők állapíthatók meg:*

*A „D&D" Drótáru Zrt. a Miskolc 4523 helyrajzi számú telephelyen végzett felületkezelési tevékenységekre 20013-2/2015., BO/16/9070-2/2016. és BO-08/KT/575-1/2017. számon módosított 35-6/2012. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik.*

*A cég fő tevékenysége huzaltermék gyártás, TEÁOR száma: 2593.*

A gyártelepen az alábbi technológiai egységek, létesítmények találhatók:

Termeléshez tartozó létesítmények: pácoló üzem, huzalmű.

Kiszolgáló egységek: TMK, forgácsoló üzem, MEO, szociális helyiségek (női, férfi fürdő, öltöző), készáruraktár, veszélyesanyag-raktár, üzemi gyűjtőhely, ipari szennyvíztisztítómű, kazánház, trafóház, üzemanyagkút.

Kiegészítő technológiák: Gőzfejlesztés, Hűtővízrendszer, Tárolás, raktározás, anyagmozgatás, Gázolajkút, Gépkarbantartás, Alkatrészgyártás forgácsolással (saját részre), Ipari szennyvíztisztítás, Energia-elosztás, Minőségellenőrzés

Hatóságom nyilvántartása szerint a telephely hatályos határozattal kijelölt hidrogeológiai védőidomot, védőterületet, nagyvízi medret nem érint.

A kárelhárításra vonatkozó előírásokat a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bek., 10. § (1) bekezdés alapján tettem.

A szakhatósági állásfoglalást az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. pont 13-14. alpontja, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 55. § (1) bekezdése szerint eljárva adtam meg.

Az Igazgatóság hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (1) bekezdése, illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 8. pontja állapítja meg.

A jogorvoslati lehetőséget az Ákr. 55. § (4) bekezdésében foglaltak alapján határoztam meg.

Felhívom az engedélyező hatóságot, hogy tárgyi ügyben hozott döntését az Ákr. 85. § (1) bekezdése szerint küldje meg hatóságunk részére."

**Tárgyi ügyben – tekintettel arra, hogy annak feltételei nem álltak fenn - a sommás eljárás szabályait mellőztem, és a kérelem elbírálása során a teljes eljárás szabályai szerint jártam el, melyről értesítést BO/32/02400-2/2021. iktatószámom 2021. február 23. napján küldtem.**

A benyújtott tervdokumentáció megfelelt a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 1. számú mellékletében rögzített tartalmi követelményeknek, ezért azt a jelen határozatban foglaltaknak megfelelően jóváhagytam.

Tekintettel arra, hogy az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény (Itv.) 2021. január 1-jével módosult, a környezetvédelmi és természetvédelmi eljárások illetékmentesek lettek.

A határozatot a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Kormányrendelet 8/A. § (1), és a 9. § (2) bek.-ben biztosított jogkörömben, a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 6. § (5) alapján, a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. tv. figyelembevételével, az Ákr. a 80. § (1) bekezdése és 81. § (1) és (4) bekezdése szerint eljárva hoztam meg.

A döntés elleni jogorvoslatról és a keresetlevél előterjesztéséről az alábbi jogszabályhelyek figyelembevételével adtam tájékoztatást

- az Ákr. 114. § (1) bekezdése,
- a bíróságok szervezetéről és igazgatásáról szóló 2011. évi CLXI. törvény 21. § (6) bekezdése,



- a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról szóló 2010. évi CLXXXIV. törvény 3/A. §,
- a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (Kp.) 13. § (1) bekezdése, a 28. §-a, a 29. § (1) bekezdése, a 39. § (1) és (2) bekezdése,
- a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény 605. § (1) bekezdése,
- az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése,
- a Kp. 39. § (6) bekezdése és az 52. § (1) bekezdése.

Miskolc, 2021. március 08.

**dr. Alakszai Zoltán**

kormány megbízott

nevében és megbízásából:



**Bese Barnabás**  
főosztályvezető

**Kapják:**

1. "D&D" Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt. - 3527 Miskolc, Sajószigeti u. 4.- (CK 11588638)
2. HÁROM KÖR DELTA Környezetgazdálkodási Kft. - 3530 Miskolc, Lonovics József u. 6. - (CK 11863973)
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat – **KÉR**
4. Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság – 3530 Miskolc, Vörösmarty u. 77. – (HK: 615586178)
5. Iratokhoz

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

Ezen lap nem része az eredeti iratnak, kizárólag a jogszabályi megfeleléshez szükséges záradékolás megjelenítését szolgálja.



A dokumentum elektronikusan hitelesített.  
Dátum: 2021.03.09 11:47:10  
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal  
Bese Barnabás

BÁZ Megyei Kormányhivatal  
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály

*Páricsi Irén*  
részére

Miskolc  
Pf. 379  
3501

**Tárgy:** Tájékoztatás a DMSZ-M-05. számú monitoring kútról

**Tisztelt Főosztály!**


Társaságunk a Miskolc, Sajószéki út 4. szám alatti telephelyén, az elbontott szennyvíztisztítóval kapcsolatban talajvíz monitoring rendszerrel üzemeltet. A rendszer részét képezi a DMSZ-M-05. számú kút is, ami nem a D&D Drótáru Zrt. telephelyén van.

2018. szeptemberében a nem a Társaságunk tulajdonában lévő területen megkezdődött építkezés következtében a DMSZ-M-05. számú kút megsemmisült. Ezt a tényt a 2018. és 2019. évi monitoring jelentésben rögzítettük, de az OKIR rendszerben az monitoring adatszolgáltatásban is látszik, hogy a kutat mintázni már nem tudjuk.

Kérjük tájékoztatásunk elfogadását és döntésüket az ügyrel kapcsolatban.

Miskolc, 2020. szept. 30.

**Tisztelettel:**

  
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály  
BÁZ Megyei Kormányhivatal  
H-3501 Miskolc, Pf. 379

*Szántói Róbert*  
**Szántói Róbert**  
gazdasági igazgató

*Szakszoné Szentiványi Melinda*  
**Szakszoné Szentiványi Melinda**  
környezetvédelmi meghízott

FAVI MIR-K  
MMMINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK  
(MÉRŐPONTONKÉNT)

Lapszám

9

Vonatkoztatási dátum

Monitoring  
rendszerazonosító 10135Mérőpont helyi elnevezése,  
azonosítása

DMSZ-M-03

9

Minta helyi elnevezése,  
azonosítása

D&amp;D-DMSZM3-2018/III.

8

Mintavétel dátuma

20181205

Időpontja: (óra, perc)

11:04

| A<br>kérdés<br>száma | KÉRDÉS                                | VÁLASZ   |
|----------------------|---------------------------------------|--|
| 1                    | Minta típusa                          | Felszín alatti víz   |
| 2                    | Mintavételi jegyzőkönyv száma         | GEON-250-MJ-FAV-2018.12.05/4.  |
| 3                    | Mintavevő cég neve                    | GEON-System Kft.   |
| 4                    | Akkreditálási okirat száma            | NAH-1-182312018  |
| 5                    | Mintavétel módja                      | Szivattyúzás   |
| 6                    | Mintavétel módjának megnevezése       |  |
| 7                    | Mintázott szűrőzött szakasz           | Mintavétel egy szakaszból, a többi szűrő szakasz kizárásával történt |
| 8                    | Mintázott szűrőzött szakasz sorszáma  | 1  |
| 9                    | Mintavételi mélység től - Ig (m)      | 3,37: 5,78   |
| 10                   | Víz mélysége a mintavételi helyen (m) |  |
| 11                   | Felszín alatti víz feltárással került |  |
| 12                   | Felszín alatti víz mélysége (m)       |  |
| 13                   | Felszíni víz jellege                  |  |
| 14                   | Felszíni víz megnevezése              |  |
| 15                   | Csurgóvíz vétele történt-e            | Nem  |
| 16                   | Kontrollminta vétel                   | Nem  |
| 17                   | Megjegyzés                            |  |

FAVI MIR-K  
MMMINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK  
(MÉRŐPONTONKENT)

Lapszám

9

Vonatkoztatási  
 dátum

00000000

Monitoring  
rendszerazonosító

10135

Mérőponti helyi elnevezése,  
azonosítása

DMSZ-M-04

4

Minta cserépi elnevezése,  
azonosítása

D&amp;D-DMSZM-2018/L

9

Mintavétel dátuma

2018.08.07

Időpontja: (óra, perc)

11:05

| A<br>kérdés<br>száma | KÉRDÉS                                | VÁLASZ   |
|----------------------|---------------------------------------|--|
| 1                    | Minta típusa                          | Felszín alatti víz   |
| 2                    | Mintavételi jegyzőkönyv száma         | GEON-250-MJ-FAV-2018.08.07/5.  |
| 3                    | Mintavevő cég neve                    | GEON-System Kft.   |
| 4                    | Akkreditálási okirat száma            | NAH-1-1823/2018  |
| 5                    | Mintavételi módja                     | Szivattyúzás   |
| 6                    | Mintavétel módjának megnevezése       |  |
| 7                    | Mintázott szűrőzött szakasz           | Mintavétel egy szakaszból a többi szűrő szakasz kizárásával, érhővel |
| 8                    | Mintázott szűrőzött szakasz sorszáma  | 1  |
| 9                    | Mintavételi mélység től - ig (m)      | 3,13 - 4,45  |
| 10                   | Víz mélysége a mintavételi helyen (m) |  |
| 11                   | Felszín alatti víz feltárással került |  |
| 12                   | Felszín alatti víz mélysége (m)       |  |
| 13                   | Felszíni víz jellege                  |  |
| 14                   | Felszíni víz megnevezése              |  |
| 15                   | Csurgalékvíz vétele történt-e         | Nem  |
| 16                   | Kontrollminta vétel                   | Nem  |
| 17                   |                                       |  |

FAVI MIR-K  
MMMINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK  
(MÉRŐPONTONKENT)

Lapszám

10

Vonatkoztatási  
dátum

11111111

Monitoring  
rendszerazonosító

10135

Mérőpont helyi elnevezése,  
azonosítása

DMSZ-M-04

114

Minta lezáró elnevezése,  
azonosítása

D&amp;D-DMSZM4-2018III.

10

Mintavétel dátuma

20181205

Időpontja: (óra, perc)

11 : 24

| A<br>kérdés<br>száma | KÉRDÉS                                | VÁLASZ  |
|----------------------|---------------------------------------|---|
| 1                    | Minta típusa                          | Felszín alatti víz  |
| 2                    | Mintavételi jegyzőkönyv száma         | GEON-250-MJ-FAV-2018.12.05/5  |
| 3                    | Mintavevő cég neve                    | GEON-System Kft.  |
| 4                    | Akkreditációs okirat száma            | NAH-1-182312018   |
| 5                    | Mintavétel módja                      | Szivattyúzás  |
| 6                    | Mintavétel módjának megnevezése       |   |
| 7                    | Mintázott szűrőzött szakasz           | Mintavétel egy szakaszból, a többi szűrő szakasz vizelésével, történt |
| 8                    | Mintázott szűrőzött szakasz sorszáma  | 1   |
| 9                    | Mintavétel mélység től - ig (m)       | 3,24 - 3,28   |
| 10                   | Víz mélysége a mintavételi helyen (m) |   |
| 11                   | Felszín alatti víz feltárással került |   |
| 12                   | Felszín alatti víz mélysége (m)       |   |
| 13                   | Felszíni víz jellege                  |   |
| 14                   | Felszíni víz megnevezése              |   |
| 15                   | Csurgólékvíz vételle történt-e        | Nem   |
| 16                   | Kontrollminta vétel                   | Nem   |
| 17                   | Megjegyzés                            |   |

FAVI MIR-K  
MMMINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK  
(MÉRŐPONTONKÉNT)

Lapszáma

11

Vonatkoztatási  
dátum

□□□□.□□.□□

Művelő  
rendszerazonosító

10135

Mérőpont helyi elnevezése,  
azonosítása

DMSZ-M-05

□□.□□

Minta terepi elnevezése,  
azonosítása

D&amp;D-DMSZM5-2018/I.

□□.□□.□□

Mintavétel dátuma

2018.08.07

Időpontja: (óra, perc)

11 : 56

| A.<br>kérdés<br>száma | KÉRDÉS                                | VÁLASZ  |
|-----------------------|---------------------------------------|---|
| 1                     | Minta típusa                          | Felszín alatti víz  |
| 2                     | Mintavételi jegyzőkönyv száma         | GEON-250-MJ-FAV-2018.08.07/6  |
| 3                     | Mintavevő cég neve                    | GEON-System Kft.  |
| 4                     | Akkreditálás okirat száma             | NAH-1-1823/2018   |
| 5                     | Mintavétel módja                      | Szivattyúzás  |
| 6                     | Mintavételi módjának megnevezése      |   |
| 7                     | Mintázott szűrőzött szakasz           | Mintázott egy szűrőzött, a többi szűrő szakasz kihasználásával, töltésvíz |
| 8                     | Mintázott szűrőzött szakasz sorszáma  | 1   |
| 9                     | Mintavételi mélység től - íg (m)      | □□□□.□□.□□ 3,82 □□□□.□□.□□ 3,83   |
| 10                    | Víz mélysége a mintavételi helyen (m) | □□□□.□□.□□  |
| 11                    | Félszín alatti víz feltérképezése     |   |
| 12                    | Felszín alatti víz mélysége (m)       | □□□□.□□.□□  |
| 13                    | Felszíni víz jellege                  |   |
| 14                    | Felszíni víz megnevezése              |   |
| 15                    | Csurgóvíz vétele történt-e            | Nem   |
| 16                    | Kontrollminta vétel                   | Nem   |
| 17                    | Megjegyzés                            |   |





























FAVI MIR-K

L

Vonatkozarasi datum

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Minoring rendszerezozozot

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 1 | 3 | 5 |
|---|---|---|---|---|

Lapszam

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | 2 |
|--|--|---|

LABORATORIUMI MERESEK

Mergpont helyi elnevezese

|           |
|-----------|
| DMSZ-M-01 |
|-----------|

Minta terapi elnevezese

|                     |
|---------------------|
| D&D-DMSZM1-2018III. |
|---------------------|

Minta azonositasi az MM lapon

|  |   |
|--|---|
|  | 2 |
|--|---|

Minta laboratorium jele

|         |
|---------|
| 5388/18 |
|---------|

Laboratorium megnevezese

|                   |
|-------------------|
| KISANALITIKA Kft. |
|-------------------|

Akreditalasi okirat szama

|                |
|----------------|
| NAH-1-16132018 |
|----------------|

Laboratoriumi vizsgalat kdpontja

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 1 | 8 | 1 | 2 | 0 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 1                  | 2                     | 3               | 4             | 5               | 6                       | 7             | 8                     |
|--------------------|-----------------------|-----------------|---------------|-----------------|-------------------------|---------------|-----------------------|
| Komponens K&J ccla | Komponens megnevezese | Meresi eredmény | Mérték egység | Mérés szavany   | Mérés kimutalasi hatara | Mérték egység | Mérés megbizha tosega |
| 1 2 0 5 7 1        | Bór (B)               | 6 3 9 0 0 0     | mikrogl       | MSZ 1484-3:2006 |                         |               | 9 0                   |
|                    |                       |                 |               |                 |                         |               | %                     |
|                    |                       |                 |               |                 |                         |               | %                     |
|                    |                       |                 |               |                 |                         |               | %                     |
|                    |                       |                 |               |                 |                         |               | 95                    |
|                    |                       |                 |               |                 |                         |               | 95                    |
|                    |                       |                 |               |                 |                         |               | 95                    |
|                    |                       |                 |               |                 |                         |               | %                     |
|                    |                       |                 |               |                 |                         |               | %                     |
|                    |                       |                 |               |                 |                         |               | 50                    |
|                    |                       |                 |               |                 |                         |               | 50                    |
|                    |                       |                 |               |                 |                         |               | %                     |
|                    |                       |                 |               |                 |                         |               | %                     |
|                    |                       |                 |               |                 |                         |               | 90                    |
|                    |                       |                 |               |                 |                         |               | 90                    |
|                    |                       |                 |               |                 |                         |               | 95                    |























**FAVI MIR-K  
Főlap****MONITORING ADATOK BEJELENTÉSÉRŐL**Monitoring rendszerazonosító Adatszolgáltatás típusa Jelölje X-el, ha monitoring rendszer adatszolgáltatásának megszűnését jelenti be ☐**Műszaki adatok bejelentése****Mérési adatok bejelentése**Vonatkoztatási dátum Bejelentési időszak Mérési adatok teljessége **Adatszolgáltató ügyfél adatai**

0.1 KÜJ (Környezetvédelmi Ügyfél jel)

0.2 Ügyfél neve

**Kapcsolattartó személy adatai**0.3 Név 

0.4 Értesítési cím

Irányítószám  Település 

Község/nagyváros neve

Község/nagyváros típusa

Hátszám

0.5 Telefon

0.6 E-mail

**Adatszolgáltatásra vonatkozó adatok**

0.7 Benyújtott lapok száma

| Lapjel       | MI                             | MO                             | MO-FA                          | MO-FA-2                        | MO-F                           | MO-E                           | MM                              | HM                              | L                               | MA                             |
|--------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Dő           | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="5"/> | <input type="text" value="5"/> | <input type="text" value="5"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="11"/> | <input type="text" value="11"/> | <input type="text" value="11"/> | <input type="text" value="0"/> |
| Melléklet db | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/>  | <input type="text" value="0"/>  | <input type="text" value="0"/>  | <input type="text" value="0"/> |

0.8 Cégszerű aláírásra jogosult személy neve

0.9 Cégszerű aláírásra jogosult személy beosztása

0.10 Kitöltés dátuma 

Valóban adatok közlése, az adatszolgáltatás megtagadása és a kérelemes adatszolgáltatás az érvényes jogszabályok szerinti bírság kiszabását vonja maga után

Ny.v.: 2.8 A nyomtatvány papír alapon nem küldhető be!

Nyomtatva: 2019.01.30 07:17:52





FAVI MIR-K  
MO

## MÉRŐPONTRA VONATKOZÓ ADATOK (MÉRŐPONTONKÉNT)

Lapszám

112

Vonatkoztatási  
dátum

1111 11.11

Monitoring  
rendszerazonosító

10135

Mérőpont helyi elnevezése DMSZ-M-02

Mérőpont azonosítása 112

Jelölje X-el, ha monitoring pont megszűnését jelenti be (adattalap és a kapcsolódó műszaki adatok kitöltendők) ☐

| A kérdés<br>száma | KÉRDÉS  | VÁLASZ                        |
|-------------------|---|-------------------------------|
| 1                 | Mérőpont típusa                                   | 1130                          |
| 2                 | Mérőpont típusának megnevezése                    | Fúrt vízkút                   |
| 3                 | Mérőpont helye (településkód)                     | 30456 Miskolc                 |
| 4                 | Mérőpont helyének helyrajzi száma                 | 4523/6                        |
| 5                 | Területhasználat:<br>Területhasználat megnevezése | 3001<br>Üzem telepe           |
| 6                 | Mérőpont KTY száma                                |                               |
| 7                 | Mérőpont EOY X koordinátája (m)                   | 309532                        |
| 8                 | Mérőpont EOY Y koordinátája (m)                   | 780667                        |
| 9                 | Meghatározás módja                                | Geodéziai bemérés             |
| 10                | Mérőpont Bati a abszint feletti magassága (mBf)   | 114,9                         |
| 11                | Engedély típusa                                   | Vízjogi üzemeltetési engedély |
| 12                | Engedély száma                                    | 9031-1/2009                   |
| 13                | Kataszteri szám                                   | /                             |
| 14                | Kataszteri település kód                          | 30456 Miskolc                 |
| 15                | VIFIR-kód   |                               |
| 16                | VOR-kód   |                               |

FAVI MIR-K  
MO

## MÉRŐPONTRA VONATKOZÓ ADATOK (MÉRŐPONTONKÉNT)

Lapszám

003

Vonatkoztatási  
dátum

0000 00 00

Monitoring  
rendszerazonosító

10135

Mérőpont helyi elnevezése

DMSZ-M-03

Mérőpont azonosítása

003

Jelölje X-el, ha monitoring pont megszűnését jelenti be (adatlap és a kapcsolódó műszaki adatok köztendőék)

☐

| A<br>kérdés<br>száma | KÉRDÉS   | VALASZ                        |
|----------------------|--|-------------------------------|
| 1                    | Mérőpont típusa                                  | 1130                          |
| 2                    | Mérőpont típusának megnevezése                   | Fúrt vizkút                   |
| 3                    | Mérőpont helye (településkód)                    | 30456 Miskolc                 |
| 4                    | Mérőpont helyének helyrajzi száma                | 4523/6                        |
| 5                    | Területhasználat                                 | 3001                          |
|                      | Területhasználat megnevezése                     | üzem telepe                   |
| 6                    | Mérőpont KTJ száma                               | 00000000                      |
| 7                    | Mérőpont EOY X koordinátája (m)                  | 309401                        |
| 8                    | Mérőpont EOY Y koordinátája (m)                  | 780760                        |
| 9                    | Meghatározás módja                               | Geodéziai bemérés             |
| 10                   | Mérőpont Bathy alapszint feletti magassága (mBf) | 00114,5                       |
| 11                   | Engedély típusa                                  | Vízjogi üzemeltetési engedély |
| 12                   | Engedély száma                                   | 17278-5/2008                  |
| 13                   | Kataszteri szám                                  | 000000/00000000               |
| 14                   | Kataszteri település kód                         | 30456 Miskolc                 |
| 15                   | VIFIR-kód  | 00000000                      |
| 16                   | VOR-kód  | 000000                        |

FAVI MIR-K  
MO

## MÉRŐPONTRA VONATKOZÓ ADATOK (MÉRŐPONTONKÉNT)

Lapszám

004

Vonatkoztatási  
dátum

0000 00 00

Monitoring  
rendszerazonosító

10135

Mérőpont helyi elnevezése DMSZ-M-04

Mérőpont azonosítása 004

Jelölje X-el, ha monitoring pont megszűnését jelenti be (adatlap és a kapcsolódó műszaki adatok kötelezők) ☐

| A kérdés<br>száma | KÉRDÉS   | VÁLASZ                        |
|-------------------|--|-------------------------------|
| 1                 | Mérőpont típusa                                  | 1130                          |
| 2                 | Mérőpont típusának megnevezése                   | Fürt vízkút                   |
| 3                 | Mérőpont helye (településkód)                    | 30456 Miskolc                 |
| 4                 | Mérőpont helyének helyrajzi száma                | 4523/6                        |
| 5                 | Területhasználat                                 | 3001                          |
|                   | Területhasználat megnevezése                     | üzem telepe                   |
| 6                 | Mérőpont KTJ száma                               | 00000000                      |
| 7                 | Mérőpont ÉOV X koordinátája (m)                  | 309408                        |
| 8                 | Mérőpont ÉOV Y koordinátája (m)                  | 780785                        |
| 9                 | Meghatározás módja                               | Geodéziai bemérés             |
| 10                | Mérőpont Bakti alapszint feletti magassága (mBf) | 114,6                         |
| 11                | Engedély típusa                                  | Vízjogi üzemeltetési engedély |
| 12                | Engedély száma                                   | 17276-5/2008                  |
| 13                | Kataszteri szám                                  | 000000/0 I                    |
| 14                | Kataszteri település kód                         | 30456 Miskolc                 |
| 15                | VIFIR kód  | 00000000                      |
| 16                | VOR-kód  | 0000                          |

FAVI MIR-K  
MO

## MÉRŐPONTRA VONATKOZÓ ADATOK (MÉRŐPONTONKÉNT)

Lapszám

Vonatkoztatási  
datum







Monitoring  
rendszerazonosító












Mérőpont helyi elnevezése

DMSZ-M-05

Mérőpont azonosítása





Jelölje X-el, ha monitoring pont megszűnését jelenti be (adatlap és a kapcsolódó műszaki adatok kitértendők)

☐

| A<br>kérdés<br>száma | KÉRDÉS   | VÁLASZ  |
|----------------------|--|---|
| 1                    | Mérőpont típusa                                  | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>   |
| 2                    | Mérőpont típusának megnevezése                   | Fürt vízkút   |
| 3                    | Mérőpont helye (településkód)                    | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| 4                    | Mérőpont helyének helyrajzi száma                | 4620  |
| 5                    | Területhasználat                                 | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>   |
|                      | Területhasználat megnevezése                     | Mezőgazdasági művelés alól kivett terület   |
| 6                    | Mérőpont: KTJ száma                              | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| 7                    | Mérőpont: EOV X koordinátája (m)                 | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| 8                    | Mérőpont: EOV Y koordinátája (m)                 | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| 9                    | Meghatározás módja                               | Gepdézli bemérés  |
| 10                   | Mérőpont Balti alapszint feletti magassága (mBf) | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| 11                   | Engedély típusa                                  | Vízogi üzemeltetési engedély  |
| 12                   | Engedély száma                                   | 9031-1/2009   |
| 13                   | Kataszteri szám                                  | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| 14                   | Kataszteri település kód                         | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| 15                   | VIFIR-kód  | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| 16                   | VUIR-kód   | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |

FAVI MIR-K  
MO-FAMÉRŐPONTRA VONATKOZÓ ADATOK FELSZÍN ALATTI VÍZ  
MONITOROZÁSA ESETÉN (MÉRŐPONTONKÉNT)

Lapszám

1

Vonatkoztatási  
időpont

11.11.2022

Monitoring  
rendszerazonosító

10135

Mérőpont helyi elnevezése

DMSZ-M-01

Mérőpont azonosítása az MD lapon

1

| A kérdés<br>száma | KÉRDÉS                                | VÁLASZ                         |
|-------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1                 | Feltár/megfigyelt víztípus kódja      | Talajvíz                       |
| 2                 | Létesítés éve                         | 2008                           |
| 3                 | Kialakítás módja                      | 31                             |
|                   |                                       | Száraz fúrási technológia      |
| 4                 | Kútfej kiképzés történt-e?<br>Módja   | Igen<br>Zárható öntvény kútfej |
| 5                 | Kútfej terephez viszonyított helyzete | 00000                          |
| 6                 | B. Szűrőzött szakaszok összes száma   | 1                              |
| 7                 | Talpmélység (m)                       | 18,7                           |
| 8                 | Cső anyaga                            | 10                             |
| 9                 | Cső anyagának megnevezése             | PVC                            |



FAVI MÉR-K

MO-FA

MÉRŐPONTRA VONATKOZÓ ADATOK FELSZÍN ALATTI VÍZ  
MONITOROZÁSA ESETÉN (MÉRŐPONTONKÉNT)Vonatkoztatási  
dátum

□□□□□□□□

Monitoring  
rendszerazonosító

1 0 1 3 5

Lapszám

□□□2

Műrópont helyi elnevezése

DMSZ-M-02

Mérőpont azonosítása az MO lapon

□□2

| A<br>célkód<br>száma | KÉRDÉS                                  | VÁLASZ                    |
|----------------------|---|---------------------------|
| 1                    | Feltáró/megfigyelő viztípus kódja       | Talajvíz                  |
| 2                    | Létesítés éve                           | 2 0 0 8                   |
| 3                    | Kialakítás módja                        | 3 1                       |
|                      |   | Száraz fúrási technológia |
| 4                    | Kúrtípus kiképzés történt-e?<br>Módja   | Igen                      |
|                      |   | Zárható öntvény kúrtípus  |
| 5                    | Kúrtípus terephez viszonyított helyzete | □ □ 0 □ □ 0 □ 0 □ 0       |
| 6                    | 6. Szűrőzött szakaszok összes száma     | 1                         |
| 7                    | Talpmélység (m)                         | □ □ □ □ 7 □ 0             |
| 8                    | Cső anyaga                              | 1 0                       |
| 9                    | Cső anyagának megnevezése               | PVC                       |

FAVI MIR-K  
MO-FAMÉRŐPONTRA VONATKOZÓ ADATOK FELSZÍN ALATTI VÍZ  
MONITOROZÁSA ESETÉN (MÉRŐPONTONKÉNT)

Lapszám

3

Vonatkoztatási  
dátum

11.11.11

Monitoring  
rendszerazonosító

10136

Mérőpont helyi elnevezése

DMSZ-M-03

Mérőpont azonosítása az MO lapon

3

| A<br>kérdés<br>száma | KÉRDÉS                                | VÁLASZ                       |
|----------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| 1                    | Felület/megfigyelt vízípus kódja      | Talajvíz                     |
| 2                    | Élelosítás éve                        | 2008                         |
| 3                    | Kialakítás módja                      | 31                           |
|                      |                                       | Száraz fűrészi technológia   |
| 4                    | Kútfej kiképzés történet-c?           | Igen                         |
|                      | Módja                                 | Süllyesztett DN180 öntöttvas |
| 5                    | Kútfej terephez viszonyított helyzete | 0,0000                       |
| 6                    | 6. Szűrőzűtl szakaszok összes száma   | 1                            |
| 7                    | Talpmélység (m)                       | 6,5                          |
| 8                    | Cső anyaga                            | 10                           |
| 9                    | Cső anyagának megnevezése             | PVC                          |

FAVI MIR-K

MO-FA

MÉRŐPONTRA VONATKOZÓ ADATOK FELSZÍN ALATTI VÍZ  
MONITOROZÁSA ESETÉN (MÉRŐPONTONKÉNT)

Lapszám

1

Vonatkoztatási  
dátum

11/11/11

Monitoring  
rendszerazonosító

10135

Mérőpont helys címevezése

DMSZ-M-04

Mérőpont azonosítása az MO lapon

114

| A<br>kérdés<br>száma | KÉRDÉS                                | VÁLASZ                       |
|----------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| 1                    | Feltárt/megfigyelt víztípus kódja     | Talajvíz                     |
| 2                    | Létesítés éve                         | 2008                         |
| 3                    | Kialakítás módja                      | 31                           |
|                      |                                       | Száraz ürítési technológia   |
| 4                    | Kútfej kiképzés történt-e?            | Igen                         |
|                      | Módja                                 | Süllyesztett DN160 öntöttvas |
| 5                    | Kútfej terephez viszonyított helyzete | 0,000                        |
| 6                    | Szűrőzött szakaszok összes száma      | 1                            |
| 7                    | Talpinúltság (m)                      | 6,8                          |
| 8                    | Cső anyaga                            | 10                           |
| 9                    | Cső anyagának megnevezése             | PVC                          |

FAVI MIR-K

MO-FA

MÉRŐPONTRA VONATKOZÓ ADATOK FELSZÍN ALATTI VÍZ  
MONITOROZÁSA ESETÉN (MÉRŐPONTONKÉNT)

Lapszám

5

Vonatkoztatási  
dátum

11111111

Monitoring  
rendszerazonosító

10135

Mérőpont helyi elnevezése

DMSZ-M-05

Mérőpont azonosítása az MO lapon

5

| A<br>kérdés<br>száma | KÉRDÉS                                | VÁLASZ                    |
|----------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| 1                    | Feltérnyom/figyelt víztípus kódja     | Talajvíz                  |
| 2                    | Létesítés éve                         | 2008                      |
| 3                    | Kialakítás módja                      | 31                        |
|                      |                                       | Száraz fúrási technológia |
| 4                    | Kúrfej kiképzés történt-e?            | Igen                      |
|                      | Módja                                 | 160/150 mm védőcső        |
| 5                    | Kúrfej terephez viszonyított helyzete | 0,4300                    |
| 6                    | 6. Szűrőzöld szakaszok összes száma   | 1                         |
| 7                    | Talpmélység (m)                       | 7,00                      |
| 8                    | Cső anyaga                            | 10                        |
| 9                    | Cső anyagának megnevezése             | PVC                       |

FAVI MIR-K  
MO-FA2MÉRŐPONTRA VONATKOZÓ ADATOK FELSZÍN ALATTI VÍZ  
MONITOROZÁSA ESETÉN (SZÜRÖZÖTT SZAKASZONKÉNT)

Lapszám

1

Vonatkoztatási  
dátum

11.11.2019

Monitoring  
rendszerazonosító

10135

Mérőpont helyi elnevezése

DMSZ-M-01

Mérőpont azonosítása az MD lapon

1

| A<br>kérdés<br>száma | KÉRDÉS  | VÁLASZ |
|----------------------|---|--------|
| 1                    | Szűrőzés sorszáma   | 1      |
| 2                    | Szűrőzött/megnyitott szakasz teteje a lerakótlól számítva (m) | 2.5    |
| 3                    | Szűrőzött/megnyitott szakasz alja a lerakótlól számítva (m)   | 5.5    |
| 4                    | Feltárt, beszűrőzött vízáradó közeg anyaga                    | 010    |
| 5                    | Feltárt, beszűrőzött vízáradó közeg anyaga megnevezés         | kavics |

FAVI MIR-K  
MO-FA2MÉRŐPONTRA VONATKOZÓ ADATOK FELSZÍN ALATTI VÍZ  
MONITOROZÁSA ESETÉN (SZÜRÖZÖTT SZAKASZONKÉNT)

Lapszám

Vonatkoztatási  
dátum

□□□□□□

Monitoring  
rendszerazonosító

1□135

□□2

Mérőpont helyi elnevezése

DMSZ-M-02

Mérőpont azonosítása az MO 1300n

□□2

| A<br>kérdés<br>száma | KÉRDÉS  | VÁLASZ |
|----------------------|---|--------|
| 1                    | Szűrőzés sorszáma   | 1      |
| 2                    | Szűrőző/megnyitott szakasz teteje a tereptől számítva (m) | □□□4.5 |
| 3                    | Szűrőző/megnyitott szakasz alja a tereptől számítva (m)   | □□□6.5 |
| 4                    | Feltárt, beszűrőzőll vízadó közet anyaga                  | 010    |
| 5                    | Feltárt, beszűrőzőll vízadó közet anyaga megnevezés       | kavics |

Ny.v.: 2.8 A nyomtatvány papír alapon nem küldhető be!

Nyomtatva: 2019.01.29 09:20:25

FAVI MIR-K  
MO-FA2MÉRŐPONTRA VONATKOZÓ ADATOK FELSZÍN ALATTI VÍZ  
MONITOROZÁSA ESETÉN (SZÜRÖZÖTT SZAKASZONKÉNT)

Lapszám

Vonatkoztatási  
dátum

□□□□.□□.□□

Monitoring  
rendszerazonosító

10135

□□3

Mérőpont helyi elnevezése

DMSZ-M-03

Mérőpont azonosítása az MO lapon

□□3

| A<br>kérdés<br>száma | KÉRDÉS  | VÁLASZ |
|----------------------|---|--------|
| 1                    | Szűrőzs sorszáma  | 1      |
| 2                    | Szűrőzött/megnyitott szakasz leleje a tereptől számítva (m) | □□□4□  |
| 3                    | Szűrőzött/megnyitott szakasz ulja a tereptől számítva (m)   | □□□8□  |
| 4                    | Feltárt, beszűrőzött vízadó kőzet anyaga                    | 010    |
| 5                    | Feltárt, beszűrőzött vízadó kőzet anyaga megnevezés         | kavics |

FAVI MIR-K  
MO-FA2MÉRŐPONTRA VONATKOZÓ ADATOK FELSZÍN ALATTI VÍZ  
MONITOROZÁSA ESETÉN (SZÜRÖZÖTT SZAKASZONKÉNT)

Lapszám

□□4

Vonatkoztatási  
dátum

□□□□□□□□

Monitoring  
rendszerazonosító

10135

Mérőpont hely elnevezése

DMSZ-M-04

Mérőpont azonosítása az MÓ lapon

□□4

| A<br>kérdés<br>száma | KÉRDÉS  | VÁLASZ |
|----------------------|---|--------|
| 1                    | Szűrőzés sorszáma   | 1      |
| 2                    | Szűrőzött/megnyitott szakasz teteje a tereptől számítva (m) | □□□43  |
| 3                    | Szűrőzött/megnyitott szakasz alja a tereptől számítva (m)   | □□□63  |
| 4                    | Feltárt, beszűrőzött vízáradó közeg anyaga                  | 010    |
| 5                    | Feltárt, beszűrőzött vízáradó közeg anyaga megnevezés       | kavics |





FAVI MIR-K  
MMMINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK  
(MÉRŐPONTONKENT)

Lapszám

Vonatkoztatási  
dátum







Monitoring  
rendszerazonosító











Mérőpont helyi elnevezése,  
azonosítása

DMSZ-M-01




Minta terepi elnevezése,  
azonosítása

D&amp;D-DMSZM1-2018II.





Mintavétel dátuma









Időpontja: (óra, perc)





| A<br>kérdés<br>száma | KÉRDÉS                               | VÁLASZ  |
|----------------------|--------------------------------------|---|
| 1                    | Minta típusa                         | Felszín alatti víz  |
| 2                    | Mintavételi jegyzőkönyv száma        | GEON-250-MJ-FAV-2018.08.07/1.   |
| 3                    | Mintavevő cég neve                   | GEON-System Kft.  |
| 4                    | Akkreditálási okirat száma           | N   A   H   -   1   -   1   8   2   3   I   2   0   1   8   |
| 5                    | Mintavétel módja                     | Szivattyúzás  |
| 6                    | Mintavétel módjának megnevezése      |   |
| 7                    | Mintázott szűrőzött szakasz          | Mintavétel egy szakaszból, a többi szűrő szakasz kiürítésével, vízszin  |
| 8                    | Mintázott szűrőzött szakasz sorszáma | 1   |
| 9                    | Mintavételi mélység től - ig (m)     | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| 10                   | Víz mélysége a mintavétel helyen (m) | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| 11                   | Felszín alatti víz feltárási körlet  |   |
| 12                   | Felszín alatti víz mélysége (m)      | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| 13                   | Felszíni víz jellege                 |   |
| 14                   | Felszíni víz megnevezése             |   |
| 15                   | Csurgalékvíz vétele történet-e       | Nem   |
| 16                   | Kontrollminta vétel                  | Nem   |
| 17                   | Megjegyzés                           |   |

FAVI MIR-K  
MMMINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK  
(MÉRŐPONTONKÉNT)Vonatkoztatási  
dátum

□□□□□□□□

Monitoring  
rendszerazonosító

10135

Lapszám

□□2

Mérőpont helyi elnevezése,  
azonosítója

DMSZ-M-1

□□1

Minta terepi elnevezése,  
azonosítója

D&amp;D-DMSZM1-2018/III.

□□2

Mintavétel dátuma

2018.12.05

Időpontja: (óra, perc)

9 : 58

| A.<br>kérdés<br>száma | KÉRDÉS                                 | VÁLASZ  |
|-----------------------|--|---|
| 1                     | Minta típusa                           | Felszín alatti víz  |
| 2                     | Mintavételi jegyzőkönyv száma          | GEON-260-MJ-FAV-2018.12.05/1.   |
| 3                     | Mintavevő cég neve                     | GEON-System Kft.  |
| 4                     | Akkreditálási okirat száma             | NAH-1-1823/2018   |
| 5                     | Mintavétel módja                       | Szivattyúzás  |
| 6                     | Mintavétel módjának megnevezése        |   |
| 7                     | Mintázott szűrőzött szakasz            | Mintavétel egy szakaszból, a helyi mérési szakasz kivételével történt |
| 8                     | Mintázott szűrőzött szakasz sorszáma   | 1   |
| 9                     | Mintavételi mélység től - ig (m)       | □□□3,19 □□□3,29   |
| 10                    | Víz mélysége a mintavételi helyen (m)  | □□□□□□  |
| 11                    | Felszín alatti víz feltárási körülmény |   |
| 12                    | Felszín alatti víz mélysége (m)        | □□□□□□  |
| 13                    | Felszíni víz jellege                   |   |
| 14                    | Felszíni víz megnevezése               |   |
| 15                    | Csurgalékvíz vételi története          | Nem   |
| 16                    | Kontrollminta vétel                    | Nem   |
| 17                    | Megjegyzés                             |   |

FAVI MIR-K  
MMMINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK  
(MÉRŐPONTONKENT)

Lapszám

Vonatkoztatási  
dátum

□□□□□□□□

Monitoring  
rendszerazonosító

10135

113

Mérőpont helyi elnevezése,  
azonosítása

DMSZ-M-02

112

Minta lezáró elnevezése,  
azonosítása

D&amp;D-DMSZM2-2018/1.

113

Mintavétel dátuma

2018.08.07

Időpontja: (óra, perc)

9:13

| A<br>kérdés<br>száma | KÉRDÉS                                    | VÁLASZ  |
|----------------------|---|---|
| 1                    | Minta típusa                              | Felszín alatti víz  |
| 2                    | Mintavételi jegyzőkönyv száma             | GEON-250-MJ-FAV-2018.08.07/2.                                       |
| 3                    | Mintavevő cég neve                        | GEON-System Kft.  |
| 4                    | Akkred: társi okirat száma                | NAH-1-182312018   |
| 5                    | Mintavétel módja                          | Szivattyúzás  |
| 6                    | Mintavétel módjának megnevezése           |   |
| 7                    | Mintázott szűrőzött szakasz               | Mintavétel egy szűrőzött, a többi szűrő szakasz lezárásával történő |
| 8                    | Mintázott szűrőzött szakasz sorszáma      | 1   |
| 9                    | Mintavételi mélység től - g (m)           | 3,46 - 3,57   |
| 10                   | Víz mélysége a mintavételi helyen (m)     |   |
| 11                   | Felszín alatti víz feltárási mélysége (m) |   |
| 12                   | Felszín alatti víz mélysége (m)           |   |
| 13                   | Felszíni víz jellege                      |   |
| 14                   | Felszíni víz megnevezése                  |   |
| 15                   | Csurgálékviz vétele történt-e             | Nem   |
| 16                   | Kontrollminta vétel                       | Nem   |
| 17                   | Megjegyzés                                |   |

FAVI MIR-K  
MMMINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK  
(MÉRŐPONTONKÉNT)

Lapszám

004

Vonatkoztatási  
dátum

0000 00 00

Monitoring  
rendszerazonosító

10135

Mérőpont helyi elnevezése,  
azonosítása

DMSZ-M-02

002

Minta cserpi elnevezése,  
azonosítása

D&amp;D-DMSZM2-2018/IV.

004

Mintavétel dátuma

2018 11 14

Időpontja (óra, perc)

08 : 56

| A<br>kérdés<br>száma | KÉRDÉS                                | VÁLASZ  |
|----------------------|---------------------------------------|---|
| 1                    | Minta típusa                          | Felszín alatti víz  |
| 2                    | Mintavételi jegyzőkönyv száma         | GEON-250-MJ-FAV-2018.11.14/L  |
| 3                    | Mintavevő cég neve                    | GEON-System Kft.  |
| 4                    | Akkreditálási okirat száma            | NAH-1-1823/2018   |
| 5                    | Mintavétel módja                      | Szivattyúzás  |
| 6                    | Mintavételi módjának megnevezése      |   |
| 7                    | Mintázott szűrőzött szakasz           | Mintavétel egy szakaszból, a többi szűrő szakasz kizárásával, 10 m-re |
| 8                    | Mintázott szűrőzött szakasz sorszáma  | 1   |
| 9                    | Mintavételi mélység től - ig (m)      | 0,3 - 0,87  |
| 10                   | Víz mélysége a mintavételi helyen (m) |   |
| 11                   | Felszín alatti víz feltárási került   |   |
| 12                   | Felszín alatti víz mélysége (m)       |   |
| 13                   | Felszíni víz jellege                  |   |
| 14                   | Felszíni víz megnevezése              |   |
| 15                   | Csurgalékvíz vétele történt-e         | Nem   |
| 16                   | Kontrollminta vétel                   | Nem   |
| 17                   | Megjegyzés                            |   |

FAVI MIR-K  
MMMINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK  
(MÉRŐPONTONKÉNT)

Lapszám

□□5

Vonatkoztatási  
dátum

□□□□□□□□

Monitoring  
rendszerazonosító

10135

Mérőpont helyi elnevezése,  
azonosítása

DMSZ-M-02

□□2

Minta terepi elnevezése,  
azonosítása

D&amp;D-DMSZM2-2018/III.

□□5

Mintavétel dátuma

2018 12 05

Időpontja: (óra, perc)

10 : 10

| A.<br>kérdés<br>száma | KÉRDÉS                                | VÁLASZ  |
|-----------------------|---------------------------------------|---|
| 1                     | Minta típusa                          | Felszín alatti víz  |
| 2                     | Mintavételi Jegyzőkönyv száma         | GEON-250-MJ-FAV-2018.12.05/2.   |
| 3                     | Mintavevő cég neve                    | GEON-System Kft.  |
| 4                     | Akkreditálási okirat száma            | NAH - 1 - 1823 / 2018   |
| 5                     | Mintavétel módja                      | Szivattyúzás  |
| 6                     | Mintavétel módjának megnevezése       |   |
| 7                     | Mintázott szűrőzött szakasz           | Mintavétel egy szűrőzött, a többi szűrő szakasz lezárásával, történik |
| 8                     | Mintázott szűrőzött szakasz sorszáma  | 1   |
| 9                     | Mintavételi mélység től - ig (m)      | □□□□3,74 - □□□□4,46   |
| 10                    | Víz mélysége a mintavételi helyen (m) | □□□□□□□□  |
| 11                    | Felszín alatti víz feltárásra került  |   |
| 12                    | Felszín alatti víz mélysége (m)       | □□□□□□□□  |
| 13                    | Felszíni víz jellege                  |   |
| 14                    | Felszíni víz megnevezése              |   |
| 15                    | Csurgalékvíz vétele történik-e        | Nem   |
| 16                    | Kontrollminta vétel                   | Nem   |
| 17                    | Megjegyzés                            |   |

FAVI MIR-K  
MMMINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK  
(MÉRŐPONTONKÉNT)

Lapszám

Vonatkoztatási  
dátumMonitoring  
rendszerazonosító

6

Mérőpont helyi elnevezése,  
azonosítója

DMSZ-M-03

3

Minta terepi elnevezése,  
azonosítója

D&amp;D-DMSZM3-2018h.

6

Mintavétel dátuma

2018.08.06

Időponytartó (óra, perc)

10 : 32

| A.<br>kérdés<br>száma | KÉRDÉS                                | VÁLASZ   |
|-----------------------|---------------------------------------|--|
| 1                     | Minta típusa                          | Felszín alatti víz   |
| 2                     | Mintavételi jegyzőkönyv száma         | GEON-250-MJ-FAV-2018.08.06/4.                                    |
| 3                     | Mintavevő cég neve                    | GEON-System Kft.   |
| 4                     | Akkreditálási okirat száma            | NAH-1-1828/2018  |
| 5                     | Mintavétel módja                      | Szivattyúzás   |
| 6                     | Mintavétel módjának megnevezése       |  |
| 7                     | Mintázott szűrőzött szakasz           | Mintavétel egy szakaszon, a szűrő szakasz kizárásával, töltéssel |
| 8                     | Mintázott szűrőzött szakasz sorszáma  | 1  |
| 9                     | Mintavételi mélység tól - ig (m)      | 2.96 2.97  |
| 10                    | Víz mélysége a mintavételi helyen (m) |  |
| 11                    | Felszín alatti víz feltárásra került  |  |
| 12                    | Felszín alatti víz mélysége (m)       |  |
| 13                    | Felszíni víz jellege                  |  |
| 14                    | Felszíni víz megnevezése              |  |
| 15                    | Csurgalékvíz vétele történt-e         | Nem  |
| 16                    | Kontrollminta vétel                   | Nem  |
| 17                    |                                       |  |

FAVI MIR-K  
MMMINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK  
(MÉRŐPONTONKENT)

Lapszám

Vonatkoztatási  
dátum

□□□□□□□□

Monitoring  
rendszerazonosító

1 0 1 3 5

□□7

Mérőpont helyi elnevezése,  
azonosítása

DMSZ-M-03

□□3

Minta terepi elnevezése,  
azonosítása

D&amp;D-DMSZM3-2018/IV.

□□7

Mintavétel dátuma

2 0 1 8 1 1 1 4

Időpontja: (óra, perc)

□9 : □4 □1

| A kérdés<br>száma | KÉRDÉS                                | VÁLASZ  |
|-------------------|---------------------------------------|---|
| 1                 | Minta típusa                          | Felszín alatti víz  |
| 2                 | Mintavételi jegyzőkönyv száma         | GEON-250-MJ-FAV-2018.11.14/3.                                       |
| 3                 | Mintavevő cég neve                    | GEON-System Kft.  |
| 4                 | Akkreditálási okirat száma            | NAH - 1 - 1 8 2 3 / 2 0 1 8   |
| 5                 | Mintavétel módja                      | Szivattyúzás  |
| 6                 | Mintavétel módjának megnevezése       |   |
| 7                 | Mintázott szűrőzött szakasz           | Mintavétel egy szűrőzött, a szűrő szűrő szakasz vizelésével történi |
| 8                 | Mintázott szűrőzött szakasz sorszáma  | 1   |
| 9                 | Mintavételi mélység től - ig (m)      | □□□□□□□□ - □□□□□□□□   |
| 10                | Víz mélysége a mintavételi helyen (m) | □□□□□□□□  |
| 11                | Felszín alatti víz feltörésre került  |   |
| 12                | Felszín alatti víz mélysége (m)       | □□□□□□□□  |
| 13                | Felszíni víz jellege                  |   |
| 14                | Felszíni víz megnevezése              |   |
| 15                | Csurgalékvíz vétele történt-e         | Nem   |
| 16                | Kontrollminta vétel                   | Nem   |
| 17                | Megjegyzés                            |   |



# OKIRKAPU ADATSZOLGÁLTATÁS

## Elektronikus értesítés

**Ügyfél neve:** D&D Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt.  
**Környezetvédelmi Ügyfél Jel (KÜJ):** 100230259  
**Monitoring rendszer azonosító:** 12472  
**FAVI: MIR-KM adatcsomag azonosító:** 3131372  
**Tárgy negyedév:** 2020.1.

**Beküldő:** Szakszoné Szentiványi Melinda  
**Beküldő születési dátuma:** 1969.07.15.  
**Beküldés időpontja:** 2021.02.04. 09:01:24

**Tárgy:** Értesítés adatcsomag befogadásáról

**Időpont:** 2021.02.04. 09:01:33

**Illetékes szervezet:** Borsod-Abaúj-Zemplén M. KATVÉD

**Illetékes szervezet telefonszáma:**

A beérkezett adatcsomag várakozik a feldolgozás megkezdésére.

JAVÍTÁS  
D&D Drótláru Ipari és Kereskedelmi Zrt.  
8502 Biskolc Sajószelvényi út.  
KUD: 100200056 ICSK: 11588620-2599-11405

MÉRŐ ÉS MINTA RENDSZER  
Péceli Fertőlyszék merőszolgálat  
Műs azonosító: 12472

Számszám: Ún szerkeszt

ADATSOROZAT: 21813/2

Képfelrakás: 2020.1

## Minta és mintavétel adatai

Adja meg a mérőpontból történt mintavételre, illetve a mintavételi körülményekre vonatkozó adatokat.

## Mintavételre vonatkozó alap adatok

Mérőpont azonosító

DDFK1-nyelőkút

Minta azonosítója

DDU-DDFK1-2020/1

Mérőpontja

2020.02.13. 10:08:00

Minta típusa

Felszín alatti víz

Jegyző könyv száma

GDCH-60-MJ-2020.02.13/2

Mintavető cég neve

GDCH-System Kft.

Akkreditációs okirat száma

NAII-11823/2018

## Mintavételre vonatkozó műszaki adatok

Mintavétel módja

Szivattyúzás

Mintavétel módjának megnevezése

egyéb mintavétel módjának leírása

Mintavételi szűrőszűrő szakasz

Mintavétel egy szakaszból, a többi szűrő szakasz kizárásával, üntent

Szűrőszűrő szakasz sorszáma

1

Mintavételi mélység

3,19 m (0,1-6,2 m-ig)

Mintavételi mélység, két bevezetőjelelemmel mérve, az első mérési ponton

Víz mélysége a mintavételi helyen

m

Mintavételi mélység, két bevezetőjelelemmel mérve, az első mérési ponton

Felszín alatti víz fehérsége

m

Felszín alatti víz mélysége

m

Mintavételi mélység, két bevezetőjelelemmel mérve, az első mérési ponton

Felszín víz jellege

m

Felszín víz megnevezése

m

Csurgóvíz vétele történt-e?

m

Környezeti víz vétele történt-e?

m

Megjegyzés

## Mintavételi körülmények

Mintavételi körülmények

| [Összesen: 3 találat] < < 1 > > (1-3/3) |                       |                 |              |                  |                         |              |                      |
|---|-----------------------|-----------------|--------------|------------------|-------------------------|--------------|----------------------|
| Műs paraméter KAJ kódja                 | Árnyék                | Vérési eredmény | Mértékegység | Mérési szabvány  | Mérés kimutatási határa | Mértékegység | Mérés megbízhatósága |
| 162043                                  | Vezetőképesség (hect) | 1037            | µS/cm        | MSZ EN12788:1998 |                         |              |                      |
| 169377                                  | Víz-ellenőrzés        | 14,5            | °C           | MSZ EN12788:1998 |                         |              |                      |
| 162054                                  | Víz-ellenőrzés        | 340             | µm           | MSZ EN12788:1998 |                         |              |                      |

Műs azonosító

Műs azonosító

Műs azonosító

## ÜGYFÉL

D&D Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt.  
3527, Miskolc Sajószéki út 4.  
KÜV: 1007893250 KSH: 11588630 7503 114 05

## MONITORING RENDSZER

Pácutól tartálypark monitoring kútja  
MK azonosító: 12472

BETÁRUSZ: Ön szerkeszté

ADATCSOMAG: 3131372

2020.02.13. 10:58

## Laboratóriumi minta adatok

Adja meg a Laboratóriumi mérési adatokat, a mérőpontonál vett minta akkreditált laboratóriumban végzett analitikai mérési eredményeit. Minden különböző időpontban vett mintának a laborvizsgálattól külön bejelentés szükséges. Ha egy mérőpontonál több különböző mélységben történik mérés, akkor is mindegyikről külön adatbejelentést kell megadni.

## Laboratóriumi minta adatok

## Mérőpont azonosító

DDFK1 figyelőkút



## Minta azonosító

D&amp;D-DDFK1-2020/1

## Mintavétel időpontja

2020.02.13. 10:58:30

## Minta laboratóriumi jele

892/20

## Laboratóriumi vizsgálat időpontja

2020.02.13. 00

## Laboratórium megnevezése

KÖS/MANUTIKA Kft.

## Akkreditációs okirat száma

NAH-1-1613/2019

## Laboratóriumi mérési eredmények

## Mérési eredmény

| [Összesen 9 találat] (1-7/9) |           |                   |                 |              |                 |                         |              |
|------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|--------------|-----------------|-------------------------|--------------|
| Komponens                    | KAJ kódja | Komponens (anyag) | Mérési eredmény | mértékegység | Mérési szabvány | Mérés kimutatási határa | mértékegység |
|                              | 120498    | Arzén             | 2               | ug/l         | MSZ 1484-3:2006 |                         |              |
|                              | 120562    | Ólom              | 2               | ug/l         | MSZ 1484-3:2006 |                         |              |
|                              | 120467    | Nikkel            | 3               | ug/l         | MSZ 1484-3:2006 |                         |              |
|                              | 120470    | Réz               | 2,21            | ug/l         | MSZ 1484-3:2006 |                         |              |
|                              | 120526    | Kadmium           | 1               | ug/l         | MSZ 1484-3:2006 |                         |              |
|                              | 120577    | Bár (B)           | 2,050           | ug/l         | MSZ 1484-3:2006 | 10 ug/l                 |              |
|                              | 120434    | Krom összes       | 2               | ug/l         | MSZ 1484-3:2006 |                         |              |

Mégsem

✓ Mentés

✗ Törölés

## ÜGYFÉL

D&D Díutáru Ipari és Kereskedelmi Zrt.  
2627, Kiskölkő Szécsigeti 4.  
Célt. 100230239 KSH; \*1580606-2593 114 05

## MONITORING RENDSZER

Pácalán tartálypark monitoring kúrnál  
MR azonosító: \*2417

ÁTÁTUSZ: 01 szerkesztő

ADATCSOMAG: 3131372

FAV: MEH KM / 2020 1

## Laboratóriumi minta adatok

Adja meg a laboratóriumi mérési adatokat, a 1 érvényesítő vett minte akkreditált laboratóriumi mérési analitikai mérési eredményeit. Minden különböző időpontban vett mintának a laborvizsgálattól külön bejelentés szükséges. Ha egy mérőpontból több különböző mélységben történik mintavétel, akkor is mindannyikról külön adatbejelentést kell megtenni.

## + Laboratóriumi minta adatok

## Mérőpont azonosító

DDFK-1 ügyfélkúrnál



## Minta azonosító

D&amp;D DDFK1-2020/1

## Mintavétel időpontja

2020.02.13. 13:08:00

## Minta laboratóriumi jele

893/20

## Laboratórium vizsgálat időpontja

2020.02.13.

## Laboratórium megnevezése

KISÁKALITIKA Kft.

## Akkreditálási okirat száma

NAH-1-1612/2018

## - Laboratóriumi mérési eredmények

## + Új mérési eredmény

[Összesen 9 találat] &lt; &lt; 2 &gt; &gt; 9 (8-9/9)

| Komponens KAJ kódja | Komponens (anyag) | Mérési eredmény | mértékegység | Mérés szabvány  | Mérés akkreditatív határa | mértéktagság | Mérés megbízhatósága (%) |
|---------------------|-------------------|-----------------|--------------|-----------------|---------------------------|--------------|--------------------------|
| 120555              | Higany            | 1,16            | µg/l         | MSZ 1434-3:2006 |                           |              | 5                        |
| 120189              | Cink              | 30,7            | µg/l         | MSZ 1434-3:2006 |                           |              | 5                        |

Végsem



Mentés



Törölés

A NAH által NAH-I-1613/2018 számú akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vegrendelő neve, címe: GEON System Kft.,  
3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4  
Munkaszáma: GS-60/2020

Beérkezés dátuma: 2020.02.13.

Vizsgálatok kezdete: 2020.02.13.

Mintavétel helye, címe: D&D Drótárú Zrt.,  
Miskolc, Sajószéregi út 4.

Vizsgálatok befejezése: 2020.02.27.

Mintavevő: GEON System Kft.

Mintavétel dátuma: 2020.02.13.

Mintavétel módja: akkreditált/memo akkreditált

| Minta iktatószáma                              | 893/20                | 894/20              | 895/20              |
|--|-----------------------|---------------------|---------------------|
| Minta megnevezése                              | D&D-DDFK1-2020/I.     | D&D-DMSZM02-2020/I. | D&D-DMSZM03-2020/I. |
| Mintavételi módszer                            | pontminta             | pontminta           | pontminta           |
| Vizsgált paraméter                             | Vizsgálati eredmények |                     |                     |
| Króm (VI) [mg/l]<br>MSZ 260-32:1989 2. fejezet | <0,05 ✓               | -                   | -                   |
| Arzén [µg/l]<br>MSZ 1484-3:2006 7. fejezet     | <2 ✓                  | -                   | -                   |
| Bór [µg/l]<br>MSZ 1484-3:2006 5. fejezet       | 2 350 ✓               | 1 620               | 2 120               |
| Kadmium [µg/l]<br>MSZ 1484-3:2006 5. fejezet   | <1 ✓                  | -                   | -                   |
| Króm [µg/l]<br>MSZ 1484-3:2006 5. fejezet      | <2 ✓                  | -                   | -                   |
| Réz [µg/l]<br>MSZ 1484-3:2006 5. fejezet       | 2,31 ✓                | -                   | -                   |
| Higany [µg/l]<br>MSZ 1484-3:2006 9. fejezet    | 1,16 ✓                | -                   | -                   |
| Nikkel [µg/l]<br>MSZ 1484-3:2006 5. fejezet    | <3 ✓                  | -                   | -                   |
| Ólom [µg/l]<br>MSZ 1484-3:2006 7. fejezet      | <2 ✓                  | -                   | -                   |
| Cink [µg/l]<br>MSZ 1484-3:2006 5. fejezet      | 30,7 ✓                | -                   | -                   |

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélyje nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételeiől számított 8 napon belül észrevételt tehet!

Sajóbábony, 2020. február 27.

  
 KISANALITIKA  
 Laboratóriumi Szolgáltató Kft.  
 Szabó Szilvia  
 Szabó Szilvia 12813335-2-05  
 laboratóriumvezető

Vizsgálati eredmények összefoglalása  
FELSZÍN ALATTI VÍZ

|                          |   |                      |                   |
|--------------------------|---|----------------------|-------------------|
| Ügyfél neve:             | D&D Drótáru Zrt.                                    |                      |                   |
| Vizsgálati hely:         | Miskolc, Sajószilagyi úti telephely, monitoring kút |                      |                   |
| Munkaszám:               | GS-63/2020  | Mintavételi hely:    | DDFK 1            |
| Mintavételi jegyzőkönyv: | GEON-60-MU-FAV-2020.02.13./2.                       | Mintavételi időszak: | 2020./I.          |
| Vizsgáló laboratóriuma:  | KISANALITIKA Kft.                                   | Minta jele:          | D&D-DDFK1-2019/I. |
| Mintavétel időpontja:    | 2020.02.13  |                      |                   |



| KAJ    | Vizsgált paraméter | Mérték-<br>egység | Vizsgálati<br>eredmény | Határérték* | Megjegyzés |
|--------|--------------------|-------------------|------------------------|-------------|------------|
| 120498 | Arzén              | µg/l              | 2 ✓                    | 10          |            |
| 120571 | Bár                | µg/l              | 2350 ✓                 | 500         |            |
| 120526 | Kadmium            | µg/l              | 1 ✓                    | 5           |            |
| 120434 | Króm               | µg/l              | 2 ✓                    | 50          |            |
| 120470 | Réz                | µg/l              | 2,21 ✓                 | 200         |            |
| 120461 | Nikkel             | µg/l              | 3 ✓                    | 20          |            |
| 120489 | Cink               | µg/l              | 50,7 ✓                 | 200         |            |
| 120553 | Higany             | µg/l              | 1,16 ✓                 | 1           |            |
| 120562 | Ólom               | µg/l              | 2 ✓                    | 10          |            |
|        |                    |                   |                        |             |            |
|        |                    |                   |                        |             |            |
|        |                    |                   |                        |             |            |
|        |                    |                   |                        |             |            |
|        |                    |                   |                        |             |            |

Fontos: a dólt  
vevővel szemelt  
értékek alsó  
mérés határ alatti  
eredmények.


\*6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet "B" szennyezettségi határérték

Miskolc, 2020.03.18


  
Készítette  
Székely Sándor



Jóváhagyta  
Dr. Szabó Attila ügyvezető

|                                     |  |   |
|-------------------------------------|--|---|
| Azonosító: M-5.07-MVJ-FAV           | <b>MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV</b><br>Felcím alatt víz mintavétel végzéséhez | <br><b>Mintavétel és vizsgálati szervezet</b> |
| Mintavétel i jegyzőkönyv azonosító: |  |   |
| GEON Bt. M-5.07-MVJ-FAV             |  |   |

A NEM által ELÁB-2-2523/2018 számon akkreditált vizsgálati laboratórium.

|   |  |              |   |  |   |   |   |             |      |
|---|--|--------------|---|--|---|---|---|-------------|------|
| Mintavétel hely azonosító:                          | GEON RD MT FAV 2020.02.11./1.  | Munkacím:    | GS-60/2020.                                 |  |   |   |   |             |      |
| Megrendelő neve és címe                             | D&D Drótár Zrt., 3527 Miskolc, Sajószigeti út 4.   |              |   |  |   |   |   |             |      |
| Mintavétel pont helye, jellege:                     | 3527 Miskolc, Sajószigeti út 4. hely, monitoring kút   |              |   |  |   |   |   |             |      |
| Mintavétel pont adatai:                             | Pont jelle:  | DIFK1        | ECV V:                                      | —  | TÖV K:  | —   | Z (mRT):  | —           |      |
|   | Szűrés (mm):   | N/A.         |   |  |   |   |   | Függőleges: | N/A. |
|   | Kőanyag:   | 0,125        |   | Csőátmérő (m):   | -0,20   |   | Tömeg (kg):   | -0,20       |      |
| Vizsgálandó komponensek, vizsgálati laboratóriumok: | ■ GSAKUTIK Kft.<br>■<br>■ fémek (Fe, As, Co, Cr(VI), Dr, Cu, Ig, Ni, Pb, Zn)<br>■ AWT  |              |   | A minta mennyisége, a hígítás, a tartósítás és szűrés módja: |   | A kőanyagból laboratóriumi körülmények között előkészített oldányzat Hőve. 20 µm. |   |             |      |
| Véleménykód:  | D&D DUEK1 -2020/11/11  |              |   |  |   |   |   |             |      |
| Mintavétel ideje (év, hó, nap):                     | 2020. 02. 11.  |              |   | Mintavétel a mintavétel helyén történt:                      | <input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem   |   |   |             |      |
| Alkalmazott szabványok:                             | MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ 21464-1998 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2012<br>MSZ 1484-22:2009 8.1 szakasz, MSZ-EN 27898:1998, MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet |              |   |  |   |   |   |             |      |
| Mintavételi helyről való eltérés esetén indoklás:   | —  |              |   |  |   |   |   |             |      |
| Mintavételi körülmények:                            | Napos, szélcsend, 8 °C   |              |   |  |   |   |   |             |      |
| Mintavételi módja, leírása:                         | <input checked="" type="checkbox"/> gépi <input type="checkbox"/> kézi   |              | Szivattyúzás mértéke (m):                   | -0,49  |   | Csőátmérő (m):  | 0,125   |             |      |
| Vízszint (m):                                       | 2,71   |              | Hőmérséklet vizet (m):                      | 2,00   |   |   |   |             |      |
| Mérőműszerek típusa:                                | ■ WTW pH/Cond 3326<br>■ TTA KVD 021 szűrőhőmérő<br>■ AD12 pH mérő<br>■ Vízszintmérő<br>■ Egyéb:  |              | Mintavételi berendezések, szivattyú típusa: |  | ■ COMET GEO Dupla Plus<br>■ GRUNDFOS<br>■ EXTOL CRAFT<br>■ Folyamatos áramló, termelői út, csap<br>■ BAILER<br>■ Egyéb: |   |   |             |      |
| Vízszint mérése:                                    | Időpont (óra:perc):  | Hozam (l/s): | Vízszint szivattyúzás mértéke (m):          | Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm):                  | Víz hőmérséklet (°C):   | pH érték:   |   |             |      |
|   | 09 : 57  | 10           | —   | 1797   | 14,5  | —   |   |             |      |
|   | 10 : 01  | 10           | —   | 1826   | 14,5  | —   |   |             |      |
|   | 10 : 05  | 10           | —   | 1830   | 14,4  | —   |   |             |      |
|   | 10 : 08  | 10           | —   | 1833   | 14,4  | —   |   |             |      |
| Az alkalmazott szűrő átmérő mérete (µm):            | 0,5  |              | Kétféle víz (l):                            | 100  |   | Mintavétel ideje (óra:perc):  | 10 : 08   |             |      |
| Párhuzamos mérések száma, elhelyezése:              | —  |              |   | Elemzések száma, elhelyezése:                                |   | —   |   |             |      |
| Mérés helye:  | Víz hőmérséklet (°C):  | 14,5         |   | Vezetőképesség (µS/cm):                                      | 1830  |   | pH:   | —           |      |
|   | Szűrő:   | Szintelen    |   | Átlósítás:   | Ált. Átlósítás  |   | Szűrő:  | Özöglés     |      |
| Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:              | ■ 1. Mintavétel hely, 2. Tékép, 3. Egyéb:  |              |   |  |   |   |   |             |      |
| Megjegyzések:                                       | ■ Vízszint és hőmérséklet mérés a forráshoz viszonyítva. ■ Vezetőképesség mérés 25 °C-ra vonatkoztatva.<br>■ pH mérés 25 °C-ra vonatkoztatva. ■ Egyéb:   |              |   |  |   |   |   |             |      |
| Mintavétel neve:                                    | Sajószigeti út 4. hely   |              | Dátum:                                      | 2020. 02. 11.  |   | Állás:  |  |             |      |

\*Az akkreditálási területen kívül csak vizsgálat.



# OKIRKAPU ADATSZOLGÁLTATÁS

## Elektronikus értesítés

**Ügyfél neve:** D&D Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt.  
**Környezetvédelmi Ügyfél Jel (KÜJ):** 100230259  
**Monitoring rendszer azonosító:** 12472  
**FAVI: MIR-KM adatcsomag azonosító:** 3131562  
**Tárgy negyedév:** 2020.2.

**Beküldő:** Szakszoné Szentiványi Melinda  
**Beküldő születési dátuma:** 1969.07.15.  
**Beküldés időpontja:** 2021.02.04. 10:00:20

**Tárgy:** Értesítés adatcsomag befogadásáról  
**Időpont:** 2021.02.04. 10:00:28  
**Illetékes szervezet:** Borsod-Abaúj-Zemplén M. KATVFD  
**Illetékes szervezet telefonszáma:**

A beérkezett adatcsomag várakozik a feldolgozás megkezdésére.



[illegible]

## Minta és mintavétel adatok

© 2018 Pearson Education, Inc. All rights reserved. Printed in the United States of America. This publication is protected by copyright. Permission is granted to reproduce copies for personal or internal use, on the sole basis that requests are submitted to Pearson Education, Inc., 501 Boylston Street, Boston, MA 02116. For all other uses, permission should be sought from Pearson Education, Inc.

## - Minutavételre vonatkozó alap adatok

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Mérőpont azonosító           |    |
| DDPK-1 figyelőkör            | x  |
| Minta azonosítója            |    |
| G&D DDPK1 2020/II            |    |
| Mérőpontja                   |    |
| 2020.05.13. 12:54:00         | 00 |
| Minta típusa                 |    |
| Felzettségi viz              | ▼  |
| Figyelőkör azonosítója       |    |
| GEON-BU-MJ-HAY-2020.05.18/2. |    |
| Mintavétel cég neve          |    |
| GEON-System Kft              |    |
| Adatfelvétel időpontja       |    |
| NA-1 1823/2018               |    |

## - Minisavételre vonatkozó műszaki szabályok

Mintavétel módja  
Szűzfűtés

Minta vételi módjának megnevezése

„Egyes feladatokból mintavétel kizárása”

Mintavétel során adott szakasz

Mintavétel egy szakaszból a többi szorítás kizárásával történő

Szűzfűtési szakasz bevezetése

Mintavétel mélység

3,5b m, 4,0l 6,2 m, 7,0 m

Területi minták: a területek pontososságát a mérési terület

Víz mélysége a mintavételi helyen

0,1 m

Területi minták: a területek pontososságát a mérési terület

Felszín alatti víz felkutatása került?

Felmerült jelentős mélység

m

Térponti minták: a területek pontososságát a mérési terület

Felmerült víz, szellő

Felszíni víz megnevezése

Összegzési vétele történet?

Kontrollminta vétele történet?

Megjegyzés

- Halvászini mérőszám

\* [liu@math.berkeley.edu](mailto:liu@math.berkeley.edu)

| Mérési paraméter KAUF leírása | Árnyék                   | Mérés eredmény | mértékegység | Mérési szabvány        | Mérés kimutatás határa | mértékegység | Mérés megfigyzetése |
|-------------------------------|--------------------------|----------------|--------------|------------------------|------------------------|--------------|---------------------|
| ~ 02343                       | Vízszintes árnyék (hely) | 1 642          | u/s/cm       | MSZ 1 07700-1:1966     |                        |              |                     |
| ~ 69822                       | vertikális árnyékok      | 15,6           | G            | MSZ 2449-2:1967        |                        |              |                     |
| ~ 69264                       | horizont                 | 0,56           | m            | MSZ EN ISO 9667 1:2007 |                        |              |                     |

## ÜZEMÉL

D&D Döntéshozzájárulási és Kereskedelmi Zrt.  
5527, Miskolc-Sajóvárosi út 4.  
KÜV: 130230259 KSH: 11563698-2553-11405

## MONITORING RENDSZER

Pácoló tartálypark monitoring iktja  
VR azonosító: 12472

STATUSZ: 01426 készült

ADATCSOMAG: 3131553

FAJT: MÉRÉS / 2020.05.18

## Laboratóriumi minta adatok

**i** Adja meg a Laboratóriumi mérési adatokat, a mérőpontból vett minta akkreditált laboratóriumban végzett analitikai mérési eredményeit. Minden különböző időpontban vett mintának a laborvizsgálatáról külön bejelentés szükséges. Ha egy mérőpontból több különböző mélységben, illetve mintavétel, akkor is mindegyikről külön adatbejelentést kell megtenni.

## Laboratóriumi minta adatok

## Mérőpont azonosító

DUF-1 figyelő-cél



## Minta azonosító

D&amp;D-DUFK1-2020/II.

## Mintavételi időpontja

2020.05.18. 12:54:00

## Minta laboratóriumi jele

2844/20

## Laboratóriumi vizsgálat időpontja

2020.05.18. 00

## Laboratórium megnevezése

KISANALITIKA Kft.

## Akkréditációs okirat száma

NAI-1-1613/2016.

## Laboratóriumi mérési eredmények

## Új mérési eredmény

| [Összesen 1 táblát] < > 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1199 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1270 1271 1272 1273 1274 1275 1276 1277 1278 1279 1280 1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322 1323 1324 1325 1326 1327 1328 1329 1330 1331 1332 1333 1334 1335 1336 1337 1338 1339 1340 1341 1342 1343 1344 1345 1346 1347 1348 1349 1350 1351 1352 1353 1354 1355 1356 1357 1358 1359 1360 1361 1362 1363 1364 1365 1366 1367 1368 1369 1370 1371 1372 1373 1374 1375 1376 1377 1378 1379 1380 1381 1382 1383 1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1398 1399 1400 1401 1402 1403 1404 1405 1406 1407 1408 1409 1410 1411 1412 1413 1414 1415 1416 1417 1418 1419 1420 1421 1422 1423 1424 1425 1426 1427 1428 1429 1430 1431 1432 1433 1434 1435 1436 1437 1438 1439 1440 1441 1442 1443 1444 1445 1446 1447 1448 1449 1450 1451 1452 1453 1454 1455 1456 1457 1458 1459 1460 1461 1462 1463 1464 1465 1466 1467 1468 1469 1470 1471 1472 1473 1474 1475 1476 1477 1478 1479 1480 1481 1482 1483 1484 1485 1486 1487 1488 1489 1490 1491 1492 1493 1494 1495 1496 1497 1498 1499 1500 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509 1510 1511 1512 1513 1514 1515 1516 1517 1518 1519 1520 1521 1522 1523 1524 1525 1526 1527 1528 1529 1530 1531 1532 1533 1534 1535 1536 1537 1538 1539 1540 1541 1542 1543 1544 1545 1546 1547 1548 1549 1550 1551 1552 1553 1554 1555 1556 1557 1558 1559 1560 1561 1562 1563 1564 1565 1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597 1598 1599 1600 1601 1602 1603 1604 1605 1606 1607 1608 1609 1610 1611 1612 1613 1614 1615 1616 1617 1618 1619 1620 1621 1622 1623 1624 1625 1626 1627 1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1660 1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668 1669 1670 1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1679 1680 1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687 1688 1689 1690 1691 1692 1693 1694 1695 1696 1697 1698 1699 1700 1701 1702 1703 1704 1705 1706 1707 1708 1709 1710 1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1720 1721 1722 1723 1724 1725 1726 1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1739 1740 1741 1742 1743 1744 1745 1746 1747 1748 1749 1750 1751 1752 1753 1754 1755 1756 1757 1758 1759 1760 1761 1762 1763 1764 1765 1766 1767 1768 1769 1770 1771 1772 1773 1774 1775 1776 1777 1778 1779 1780 1781 1782 1783 1784 1785 1786 1787 1788 1789 1790 1791 1792 1793 1794 1795 1796 1797 1798 1799 1800 1801 1802 1803 1804 1805 1806 1807 1808 1809 1810 1811 1812 1813 1814 1815 1816 1817 1818 1819 1820 1821 1822 1823 1824 1825 1826 1827 1828 1829 1830 1831 1832 1833 1834 1835 1836 1837 1838 1839 1840 1841 1842 1843 1844 1845 1846 1847 1848 1849 1850 1851 1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1860 1861 1862 1863 1864 1865 1866 1867 1868 1869 1870 1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1898 1899 1900 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909 1910 1911 1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2 |
|---|
|---|

Vizsgálati eredmények összefoglalása  
FELSZÍN ALATTI VÍZ

|                          |  |                             |                               |
|--------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------|
| Ügyfél neve:             | D&D Drótáru Zrt.                                   |                             |                               |
| Vizsgálati hely:         | Miskolc, Sajószilagi úti telephely, monitoring kút |                             |                               |
| Munkaszám:               | GS-60/2020   | Mintavételi hely:           | DDK-1                         |
| Mintavételi jegyzőkönyv: | GEON-60-MJ-FAV-2020.05.18./2.                      | Mintavételi időszak:        | 2020./II.                     |
| Vizsgáló laboratórium:   | KISANALITIKA Kft.                                  | Minta jele:                 | DKD-DDK1-2020/II              |
| Mintavételi időpontja:   | 2020.05.18   | Kiértékelő jegyzőkönyv jel: | GEON-60-KJ-FAV-2020.07.13./1. |




| KAJ    | Vizsgált paraméter | Mérték-<br>egység | Vizsgálati<br>eredmény | Határérték* | Megjegyzés |
|--------|--------------------|-------------------|------------------------|-------------|------------|
| 120571 | Bőr                | µg/l              | 3100                   | 500         |            |

\*6/2009. (IV.14.) KvVM-EÜM-FVM együttes rendelet "B" szennyezettségi határérték


Miskolc, 2020.07.13.

  
Készítette  
Székely Sándor

  
Jóváhagyta  
Dr. Szabó Attila ügyvezető

|  |  |   |
|--|--|---|
| Azonosító: M-7.03-MV3-FAY  | <b>MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV</b><br>Fekszin alatti víz mintavétel végzéséhez | <br>Mintavevő és vizsgáló szervezet |
| Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:   |  |   |
| GEON- <sup>2020.03.11.</sup> -M3-FAY- <sup>1020.03.11.</sup> / <sup>1</sup> / <sup>1</sup> |  |   |

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgátlólaboratórium.

|  |  |  |  |   |   |             |
|--|--|--|--|---|---|-------------|
| Mintavételi terv azonosító:                        | GEON- <sup>2020.03.11.</sup> -M3-FAY- <sup>1020.03.11.</sup> / <sup>1</sup> / <sup>1</sup>   |  | Munkaszám:   | GS-00- <sup>1020.03.11.</sup> / <sup>1</sup> / <sup>1</sup> |   |             |
| Vegrendelő neve és címe:                           | Lakó Ernőné Zrt., 1525 Miskolc, Vajdasági út 1.  |  |  |   |   |             |
| Mintavételi pont helye, jellege:                   | 1525 Miskolc, Vajdasági út 1. épület, csatlakozó kút.  |  |  |   |   |             |
| Mintavételi pont adatai:                           | Pont jele:   | Lakó- <sup>1020.03.11.</sup>   | FGV Y:   | COV X:  |   |             |
|  | Szűrőszelvény (mm):  | Fúrás mély:  |  |   |   |             |
|  | Külső mély:  | Csőhálós (m):  | Talpmélység (m):   | 10,20   |   |             |
| Vizsgálendő komponensek, vizsgálat laboratóriumok: | KUTATÁSI ÉRTÉKELÉSI FÉL: BÉKÁ  |  | A minta mennyisége, a tárolás, a tartósítás és szűrés módja:   |   |   |             |
| Vízminőség:  | 1020.03.11. / 1020.03.11. / 1020.03.11.  |  |  |   |   |             |
| Mintavételi ideje (év/hó/nap):                     | 2020.03.11.  | Mintavétel a mintavételi terv szerint:   | <input checked="" type="checkbox"/> Igen   | <input type="checkbox"/> Nem                                |   |             |
| Alkalmazott szabványok:                            | MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2018, MSZ 21464:1992 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2012, MSZ 1484-22:2019 8.1 szakasz, MSZ EN 27888:2008, MSZ 148-7:1967 (visszavont szabvány) 1. Fejezet   |  |  |   |   |             |
| Mintavételi tervtől való eltérés esetén innoklás:  |  |  |  |   |   |             |
| Mintavételi körülmények:                           | Belső, zárt, zárt, zárt, zárt.   |  |  |   |   |             |
| Mintavételi módja, leírása:                        | <input checked="" type="checkbox"/> gépi   | <input type="checkbox"/> kézi  | Szivattyúzás előtti vízszint (m):  | Csőátmérő (mm):   |   |             |
| Vízszint (m):                                      | 10,20  | Hármasszoros vízterfogat (l) $(V = (d/2)^2 \cdot \pi \cdot h \cdot 2,20462)$ : |  |   |   |             |
| Mérőműszerek típusa:                               | <input checked="" type="checkbox"/> WTW pH/cond 3520<br><input checked="" type="checkbox"/> TFA KVD 013 szűrőhőmérő<br><input checked="" type="checkbox"/> Vízszintmérő<br><input type="checkbox"/> Egyéb:   |  | Mintavételi berendezések, szivattyú típusa:<br><input checked="" type="checkbox"/> COMET GEO Dupla Plus<br><input checked="" type="checkbox"/> GRUNDFOS<br><input checked="" type="checkbox"/> EXIOLCRAFT<br><input checked="" type="checkbox"/> Folyamatos üzemű, szennelőküti, csap<br><input checked="" type="checkbox"/> BAILEY<br><input type="checkbox"/> Egyéb: |   |   |             |
| Tisztító szivattyúzás                              | Időpont (óra/perc)   | Hozam (l/p)  | Vízszint szivattyúzás után (m)   | Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)                  | Víz hőmérséklet (C°)  | pH érték    |
|  | 12:40  | 10   | -  | 1083  | 11,0  | -           |
|  | 12:44  | 10   | -  | 1089  | 11,0  | -           |
|  | 12:48  | 10   | -  | 1091  | 11,0  | -           |
|  | 12:48  | 10   | -  | 1092  | 11,0  | -           |
| Alkalmazott szűrő pórturmérete (µm):               | 10   | Külső mély víz (l):  | 100  | Mintavételi ideje (óra/perc):                               | 12:24   |             |
| Párlatszűrő minták száma, elhelyezése:             |  |  | Feltétel: minták száma, elhelyezése:   |   |   |             |
| Helyszíni vizsgálat:                               | Víz hőmérséklet (C°):  | 11,0   | Vezetőképesség (µS/cm):  | 1092  | pH:   | 11,0        |
|  | Szűrő:   | 1020.03.11.  | Állásfoglalás:   | 1020.03.11.   | Szűrő:  | 1020.03.11. |
| Jegyzőkönyv kiadott dokumentumok:                  | <input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi terv, <input checked="" type="checkbox"/> 2. Tájékoztató, <input checked="" type="checkbox"/> 3. Egyéb:   |  |  |   |   |             |
| Megjegyzések:                                      | <input checked="" type="checkbox"/> Vízszint és talpszint mérés a terepszinthez viszonyítva.<br><input checked="" type="checkbox"/> Vezetőképesség mérés 25 C°-ra vonatkoztatva.<br><input type="checkbox"/> pH mérés 25 C°-ra vonatkoztatva.<br><input type="checkbox"/> Egyéb: |  |  |   |   |             |
| Mintavevő neve:                                    | Lakó Ernőné  | Dátum:   | 2020.03.11.  | Állásfoglalás:  |  |             |

Az akkreditációs területen kívül eső vizsgálat

Hatályos: 2020. január 1. től

A NAH által NAH-1-1613/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe: GEON System Kft.  
3530 Miskolc, Göbgyey A. u. 8. E/4.  
Munkaszáma: GS-60/2020

Beérkezés dátuma: 2020.05.18.

Vizsgálatok kezdete: 2020.05.18.

Mintavétel helye, címe: D&D Drótsín Zrt.,  
Miskolc, Sajószécsényi út 4.

Vizsgálatok befejezése: 2020.05.29.

Mintavevő: GEON System Kft.

Minta vétel dátuma: 2020.05.18.

Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

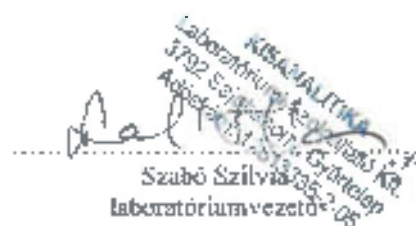
|  |                        |                         |                         |
|--|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Minta iktatószáma                        | 2844/20                | 2845/20                 | 2846/20                 |
| Minta megnevezése                        | D&D-DDFK-1<br>2020/II. | D&D-DMSZM02<br>2020/II. | D&D-DMSZM03<br>2020/II. |
| Mintavételi módszer                      | pontminta              | pontminta               | pontminta               |
| Vizsgált paraméter                       | Vizsgálati eredmények  |                         |                         |
| Bőr<br>MSZ 1484-3:2006 5. fejezet [µg/l] | 3 100                  | 1 130                   | 1 780                   |

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélyje nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézbevételektől számított 8 napon belül észrevételt tehet!

Sajószécsény, 2020. május 29.

  
Szabó Szilvia  
laboratóriumvezető

# OKIRKAPU ADATSZOLGÁLTATÁS

## Elektronikus értesítés

**Ügyfél neve:** D&D Drótláru Ipari és Kereskedelmi Zrt.  
**Környezetvédelmi Ügyfél Jel (KÜJ):** 100230259  
**Monitoring rendszer azonosító:** 12472  
**FAVI: MIR-KM adatcsomag azonosító:** 3134122  
**Tárgy negyedév:** 2020.3.

**Beküldő:** Szakszónné Szentiványi Melinda  
**Beküldő születési dátuma:** 1969.07.15.  
**Beküldés időpontja:** 2021.07.08. 08:06:11

**Tárgy:** Értesítés adatcsomag befogadásáról

**Időpont:** 2021.02.08. 08:06:20

**Illetékes szervezet:** Borsod-Abaúj-Zemplén M. KATVÉD

**Illetékes szervezet telefonszáma:**

A beérkezett adatcsomag várakozik a feldolgozás megkezdésére.

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| ÜBRYÉL                                  | FRONTING HLMDSZAR                    |
| J&D Drótíru Ipan és Kereskedelmi Zrt.   | Pápai József István és Társaság Kft. |
| 4527, Miskolc, Bajcsy Zs. u. 4.         | MÉR. szám: MÉR-17472                 |
| ÁHJ 100203254 KSH: 11500606-2540-1-4-05 |                                      |

STATISTICS: 21 784 000-20

ADDITIONAL: 3-24122

<sup>1</sup> *ibid.*, 281 ff. and 272 ff.

### Minta és mintavétel adatok

Adaptation to education of students with special needs and disabilities is a continuous process that requires ongoing support and resources.

\* Mintavételre vonatkozó alap adatok

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Mintapont azonosító          |  |
| büfé-1 figyelőkut            |  |
| Minta azonosítója            |  |
| D&D-DDFK-1-2020/III          |  |
| Mintapontja                  |  |
| 2020.06.17. 13:50:00         |  |
| Minta típusa                 |  |
| Felázós szelvény             |  |
| Jegyzőkönyv száma            |  |
| GEON-60-MJ-HAV-2020.06.17/2. |  |
| Mintavétel cég neve          |  |
| GEON-System Kft.             |  |
| Akkreditálási okirat száma   |  |
| NA-4-1-1823/2018             |  |

## - Műtényekre vonatkozó műszaki adatok

Mintavétel módja  
 Szilvaflyórás ☐

Mintavételi módjának megnevezése

Egyes mintavételi módok esetén a térfogat  
 Működési szűrőszűrő szakasz

Mintavétel egy szakaszból, a többi szűrő szakasz kiürítésével történik ☐

Szűrőzött szakasz sorszáma

Mintavételi térfogat  
 3,44 m<sup>3</sup> 0,1 m<sup>3</sup> 1 m<sup>3</sup>

Térfogatból levett szűrőzött mennyiségrel mérhető kőszűrővel

Víz mélysége a mintavételi helyen

Térfogatból levett szűrőzött mennyiségrel mérhető kőszűrővel

Felszín alatti víz feltárása került? ☐

Felszín alatti víz mélysége

Térfogatból levett szűrőzött mennyiségrel mérhető kőszűrővel

Felszín alatti víz jellege

Felszín víz megnevezése

Daurga (Ment) váhaja történt-e?  
☐

Kontrollminta vétete történt-e?  
☐

Működési

## \* Helyszíni mérések

✦ Li helyazi mérése

| Méri paraméter | KAJ kódja  | Anyag | Mérési eredmény | Mértékegység | Mérési szabvány        | Mérés elmutatási határ | Mértékegység | Mérés megbízhatósága |
|----------------|------------|-------|-----------------|--------------|------------------------|------------------------|--------------|----------------------|
| 159222         | Vízkezelés |       | 15,7            | °C           | MSZ 448 2 1957         |                        |              |                      |
| 169064         | Víz mért   |       | 8,44            | m            | MSZ EN ISO 5057-1:2007 |                        |              |                      |
| 155040         | Vízkezelés |       | 1,645           | ms/m         | MSZ EN 27885-1:2007    |                        |              |                      |

Ügyfél:  
D&D Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt.  
5527. Miskolc Székeséghelyi Á.  
KÖJ. 130230255 KSH: 1-1006636-2543-114-36

MONITORING RENDSZER  
Péceli M. tartálypark monitoring kúpjá  
MR azonosító: 12172

STÁTUSZ: Ön szerkeszt

ADATBEJÁRÁS: 31.04.22

ÉV: 2020.01.01-2020.12.31

## Laboratóriumi minta adatok

**i** Adja meg a Laboratóriumi mérési adatokat, a mérőpontból vett minta akkreditált laboratóriumban végzett eredmények mérési eredményeit. Minden különböző időpontban vett mintának a laborvizsgálatairól külön bejelentés szükséges. Ha egy mérőpontból több különböző mértékegységben történt mérés, akkor is mindegyikről külön adatbejelentést kell megadni.

## Laboratóriumi minta adatok

Mérőpont azonosító

DDFK-1 figyelőként

Minta azonosító

D&amp;D-DDFK1 232II/III

Mintavétel időpontja

2020.09.17. 13:53:00

Minta laboratóriumi jele

L2609/20

Laboratóriumi vizsgálat időpontja

2020.08.11.

Laboratórium megnevezése

KISANALITIKA Kft.

Akkreditációs okirat száma

NAI-1-1-613/2010.

## Laboratóriumi mérési eredmények

Laboratóriumi mérési eredmény

| [Összesen 34 találat] 1 (1-34) |                   |                 |              |                     |                         |              |                          |
|--------------------------------|-------------------|-----------------|--------------|---------------------|-------------------------|--------------|--------------------------|
| Komponens KAJ kódja            | Komponens (anyag) | Mérési eredmény | Mértékegység | Mérés szabvány      | Mérés kimutatási határa | Mértékegység | Mérés megbízhatósága (%) |
| 122787                         | pl. > 7           | 6,74            |              | MSZ 1484-22:2009    |                         |              | 9                        |
| 155207                         | Klorid            | 176             | mg/l         | MSZ 1484-15:2009    |                         |              | 9                        |
| 155128                         | Nitrogén          | 1 250           | ug/l         | MSZ 1404-3:2006     |                         |              | 9                        |
| 120746                         | Ammonium          | 0,02            | mg/l         | MSZ ISO 7159-1:1997 |                         |              | 9                        |
| 141225                         | Nitritum          | 60,4            | mg/l         | MSZ 1484-3:2006     |                         |              | 9                        |
| 120728                         | Nitrát            | 59              | mg/l         | MSZ 1484-13:2009    |                         |              | 9                        |
| 120500                         | Molibden          | 3               | ug/l         | MSZ 1484-3:2006     |                         |              | 9                        |

Módozat

Mentés

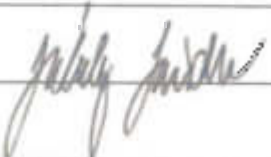
Törölés





|                                     |  |  |
|-------------------------------------|--|--|
| Azonosító: M-7.09-MVJ-FAV           | <b>MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV</b><br>felszín alatti víz mintavétel végzéséhez | <br><b>Minta-vétel és vizsgáló szervezet</b> |
| Minta-vételi jegyzőkönyv azonosító: |  |  |
| GEON-00 MV FAV-2020.01.01. / 1      |  |  |

A NAIH által NAIH-1-18/23/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

|  |                       |   |                |   |                  |  |             |
|--|-----------------------|---|----------------|---|------------------|--|-------------|
| Minta-vételi terv azonosító:                       |                       | GEON-00 MT-FAV-2020.02.11. / 1  |                | Munkaszám:  |                  | GS-60 / 2020 / 1   |             |
| Megrendelő neve és címe:                           |                       | Geo Duplő Kft., 9571 Miskolc, Széchenyi u. 4.   |                |   |                  |  |             |
| Minta-vételi pont helye, jellege:                  |                       | 9571 Miskolc, Széchenyi úti lakótelep új, mobilizáló út.  |                |   |                  |  |             |
| Minta-vételi pont adatai:                          | Pont jel:             | GEK   | LQV Y:         | COV X:  | Z (HDI):         |  |             |
|  | Szűrőszál (m/m):      |   |                |   |                  |  | Fűrész éve: |
|  | Külső ágy:            | 0,175   | Csőkládás (m): | 0,30  | Talpmélység (m): | -0,20  |             |
| Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:  |                       | BIZTONSÁGTUDÁS KÖZVETLEN, Miskolc<br>A minta mennyiség, a tárolás, a tartóztatás és szűrés módja:   |                |   |                  | BIZTONSÁGTUDÁS KÖZVETLEN, Miskolc<br>BIZTONSÁGTUDÁS KÖZVETLEN, Miskolc   |             |
| Vízminőség kód:                                    |                       | 1000  |                |   |                  |  |             |
| Minta-vételi időpont (év hó nap):                  |                       | 2020.02.11.   |                | Minta-vételi a minta-vételi terv szerint:   |                  | <input checked="" type="checkbox"/> Igen<br><input type="checkbox"/> Nem   |             |
| Alkalmazott szabványok:                            |                       | MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ 21464:1998 (vízszárazítási szabvány), MSZ ISO 5667-11:2012<br>MSZ 1484-2:2009 8.1 szakasz, MSZ-LN 2/B88:1998, MSZ 448-2:1967 (vízszárazítási szabvány) 3. Fejezet |                |   |                  |  |             |
| Minta-vételi tervről való eltérés esetén indoklás: |                       |   |                |   |                  |  |             |
| Minta-vételi körülmények:                          |                       | Miskolc, Széchenyi u. 4.  |                |   |                  |  |             |
| Minta-vételi módja, leírása:                       |                       | <input checked="" type="checkbox"/> kézi<br><input type="checkbox"/> kén  |                | Szivattyúzás előtti vízszint (m):   |                  | -3,44  |             |
| Vízszint (m):                                      |                       | -3,36   |                | Háromszoros vízterfogat (l) ( $V=(d/2)^2 \times \pi \times h \times 1000 \times 3$ ): |                  | 102  |             |
| Mérőműszerek típusa:                               |                       | <input checked="" type="checkbox"/> WTW pH/Cond 3320<br><input checked="" type="checkbox"/> HA-KVD 011 szűrőszál-mérő<br><input checked="" type="checkbox"/> Vízszintmérő<br><input type="checkbox"/> Egyéb:          |                | Minta-vételi berendezések, szivattyú típusa:  |                  | <input checked="" type="checkbox"/> COVEL GEO Duplő Plus<br><input type="checkbox"/> GRUNDIGOS<br><input type="checkbox"/> EXTOL CFA-1<br><input type="checkbox"/> Fakomatos szűrő, termelői kút, csap<br><input type="checkbox"/> BAILFR<br><input type="checkbox"/> Egyéb: |             |
| Vízminőség vizsgálat                               | Időpont (óra/perc):   | 13:45   |                | Vízszint szivattyúzás utáni (m):  |                  | -3,44  |             |
|  | Időpont (óra/perc):   | 13:45   |                | Vízszint szivattyúzás utáni (m):  |                  | -3,44  |             |
|  | Időpont (óra/perc):   | 13:45   |                | Vízszint szivattyúzás utáni (m):  |                  | -3,44  |             |
|  | Időpont (óra/perc):   | 13:45   |                | Vízszint szivattyúzás utáni (m):  |                  | -3,44  |             |
|  | Időpont (óra/perc):   | 13:45   |                | Vízszint szivattyúzás utáni (m):  |                  | -3,44  |             |
| Alkalmazott szűrőpórus-mérete (µm):                |                       | 0,1   |                | Kétfázisú víz (l):  |                  | 210  |             |
| Pénzügyi minták száma, elhelyezése:                |                       |   |                | Időpontok száma, elhelyezése:   |                  | 13:50  |             |
| Minta-vételi helyszín:                             | Víz hőmérséklet (°C): | 13,2  |                | Vízszárazítási (µS/cm):   |                  | 1440   |             |
|  | Szín*:                | Grünvald  |                | Átlátszóság*:   |                  | Grünvald   |             |
| Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:             |                       | <input checked="" type="checkbox"/> 1. Minta-vételi terv, 2. Tervezés, 3. Egyéb:  |                |   |                  |  |             |
| Megjegyzések:                                      |                       | <input checked="" type="checkbox"/> Vízszint és talpszint mérés a terepszinthez viszonyítva.<br><input checked="" type="checkbox"/> Vízszárazítási mérés 25 °C-ra vonatkoztatva.<br><input type="checkbox"/> Egyéb:   |                |   |                  |  |             |
| Minta-vétel neve:                                  |                       | Széchenyi lakótelep   |                | Datum:  |                  | 2020.02.11.  |             |
|  |                       |   |                | Aláírás:  |                  |   |             |

\*Az akkreditálási területen kívüli víz vizsgálata.

Lezárt: 2020. január 6. sz.

1/1

Geon System Kft. Minta-vételi és vizsgáló szervezet  
 9571 Miskolc, Kiszécsen Károly utca 22/A 4. em. l.

Tel: 06-46 200 225, 06-1-700-1001, e-mail: [info@geonsystem.hu](mailto:info@geonsystem.hu), web: [www.geonsystem.hu](http://www.geonsystem.hu)

A NAH által NAH-1-1613/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

|                         |  |                         |                              |
|-------------------------|--|-------------------------|------------------------------|
| Megrendelő neve, címe:  | GEON System Kft.,<br>3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4 | Beérkezés dátuma:       | 2020.08.11.                  |
| Munkaszám:              | GS-60/2020   | Vizsgálatok kezdete:    | 2020.08.11.                  |
| Mintavétel helye, címe: | D&D Drótárú Zrt.,<br>Miskolc, Sajtószigeti út 4.       | Vizsgálatok befejezése: | 2020.08.28.                  |
| Mintavétel dátuma:      | 2020.08.11.  | Mintavevő:              | GEON System Kft.             |
|                         |  | Mintavétel módja:       | akkreditálgéppel akkreditált |

| Minta iktatószáma   | 4609/20               |
|---|-----------------------|
| Minta megnevezése   | T&D-DDFK1-2020/III.   |
| Mintavételi módszer   | pompminta             |
| Vizsgált paraméter  | Vizsgálati eredmények |
| pH<br>MSZ 1484-22:2009  | 6,74                  |
| Fajlagl. vezetőkép. 25 °C-on<br>MSZ EN 27888:1998                         | [µS/cm]<br>1 710      |
| Hidrogén-karbonát<br>MSZ 448-11:1986 5.fejezet és 6.2.szakasz             | [mg/l]<br>409         |
| Karbonát<br>MSZ 448-11:1986 5.fejezet és 6.2.szakasz                      | [mg/l]<br><6          |
| p-túgosság<br>MSZ 448-11:1986 5. fejezet és 6.1.szakasz                   | [mmol/l]<br><0,1      |
| m-túgosság<br>MSZ 448-11:1986 5. fejezet és 6.1.szakasz                   | [mmol/l]<br>6,7       |
| Összes keménység<br>MSZ 448-21:1986 3.fejezet                             | [CaO mg/l]<br>376     |
| Perm. kémiai oxigénigény (KOI <sub>2</sub> )<br>MSZ 448-20:1990 5.fejezet | [mg/l]<br>1,86        |
| Szulfát<br>MSZ 448-13:1983 6. fejezet                                     | [mg/l]<br>257         |
| Nitrát<br>MSZ 1484-13:2009 5.fejezet                                      | [mg/l]<br>53          |
| Nitrit<br>MSZ 1484-13:2009 6.fejezet                                      | [mg/l]<br>0,45        |
| Klorid<br>MSZ 1484-15:2009  | [mg/l]<br>176         |
| Ammonium<br>MSZ ISO 7150-1:1992   | [mg/l]<br><0,02       |
| Összes foszfát<br>MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)                  | [mg/l]<br>0,013       |
| Kalcium<br>MSZ 448-3:1985 (visszavont szabvány)<br>2. fejezet             | [mg/l]<br>245         |
| Magnézium<br>MSZ 448-3:1985 (visszavont szabvány)<br>5. fejezet           | [mg/l]<br>14,7        |

|        |  |                       |
|--------|--|-----------------------|
|        | Minta ikontószáma                        | 4609/20               |
|        | Minta megnevezése                        | D&D-DIFK1-2020/III.   |
|        | Mintavételi módszer                      | posztumok             |
|        | Vizsgált paraméter                       | Vizsgálati eredmények |
| 141385 | Nátrium<br>MSZ 1484-3:2006 5. fejezet ✓  | [mg/l] 60,4           |
| 155164 | Kálium<br>MSZ 1484-3:2006 5. fejezet ✓   | [mg/l] 15,8           |
| 146867 | Vas<br>MSZ 1484-3:2006 5. fejezet ✓      | [mg/l] 167            |
| 155128 | Mangán<br>MSZ 1484-3:2006 5. fejezet ✓   | [μg/l] 1 260          |
| 120530 | Ezüst<br>MSZ 1484-3:2006 5. fejezet ✓    | [μg/l] <4             |
| 120498 | Arzén<br>MSZ 1484-3:2006 7. fejezet ✓    | [μg/l] <2             |
| 120571 | Bór<br>MSZ 1484-3:2006 5. fejezet ✓      | [μg/l] 3 560          |
| 120544 | Bárium<br>MSZ 1484-3:2006 5. fejezet ✓   | [μg/l] 108            |
| 120526 | Kadmium<br>MSZ 1484-3:2006 5. fejezet ✓  | [μg/l] <1             |
| 120462 | Kobalt<br>MSZ 1484-3:2006 5. fejezet ✓   | [μg/l] <2             |
| 120434 | Króm<br>MSZ 1484-3:2006 5. fejezet ✓     | [μg/l] <2             |
| 120470 | Réz<br>MSZ 1484-3:2006 5. fejezet ✓      | [μg/l] 11,7           |
| 120553 | Higany<br>MSZ 1484-3:2006 9. fejezet ✓   | [μg/l] <0,2           |
| 120508 | Molibdén<br>MSZ 1484-3:2006 5. fejezet ✓ | [μg/l] <3             |
| 120461 | Nikkel<br>MSZ 1484-3:2006 5. fejezet ✓   | [μg/l] 6,53           |
| 120562 | Ólom<br>MSZ 1484-3:2006 7. fejezet ✓     | [μg/l] <5             |
| 120517 | Szelén<br>MSZ 1484-3:2006 7. fejezet ✓   | [μg/l] <2             |
| 120535 | Ón<br>MSZ 1484-3:2006 5. fejezet ✓       | [μg/l] <1             |
| 120484 | Cink<br>MSZ 1484-3:2006 5. fejezet ✓     | [μg/l] 32,6           |

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevétel lehet!

Sajóbábony, 2020. augusztus 28.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 Laboratóriumvezető  
 Szabó Szilvia  
 laboratóriumvezető  
 KISÁLLÁS  
 Laboratórium Szabó Szilvia Kft.  
 3727. Székelyudvarhely, Gyárfalva  
 2020. augusztus 28.



## FELSZÍN ALATTI VÍZ

geon  
system

Adagj. a dőlő  
lével szegített  
értékek usz  
méréséhez  
alkalmak.

Msknk. 7076. 10.09.

**GEOM system s.r.l.**  
SEPS Mobile.  
Via Kneževića ul. 10A/III  
Adriatico 52020Sudut

Jónchagya  
Dr. Szabó Attila igazgató

# OKIRKAPU ADATSZOLGÁLTATÁS

## Elektronikus értesítés

**Ügyfél neve:** D&D Drótáru Ipari és Kereskedelmi Zrt.  
**Környezetvédelmi Ügyfél Jel (KÜJ):** 100230259  
**Monitoring rendszer azonosító:** 12472  
**FAVI: MIR-KM adatcsomag azonosító:** 313421  
**Tárgy negyedév:** 2020.4.

**Beküldő:** Szakszoné Szentiványi Melinda  
**Beküldő születési dátuma:** 1969.07.15.  
**Beküldés időpontja:** 2021.02.08. 08:59:58

**Tárgy:** Értesítés adatcsomag befogadásáról

**Időpont:** 2021.02.08. 09:00:05

**Illetékes szervezet:** Borsod-Abaúj-Zemplén M. KATVFD

**Illetékes szervezet telefonszáma:**

A beérkezett adatcsomag várakozik a feldolgozás megkezdésére.

|  |  |
|--|--|
| Ünnyeti<br>Üzleti Bróker Ipari és Kereskedelmi Zrt.<br>3527, Miskolc Sajtócsúsz ut. 4.<br>AHL 100730250 KSH 1 483638-0593-114 BE | MONITORING RENDSZER<br>Pécelői tartálypark monitoring súlya<br>MR azonosító: 11442 |
|--|--|

súlymérés: Ön szerkeszti

ADATBEMMÁK: 31242 1

KÉVI MÉRÉS: 2020

## Minta és mintavétel adatok

Adja meg a mártáspontok, töltési, mintavételre, illetve a mintavételi körülményekhez vonatkozó adatokat.

## Mintavételre vonatkozó alap adatok

Mártáspont azonosító

DDFK-1 figyeltől x

Minta azonosítója

D&amp;D DDFK-1-2020/IV.

Mértáspontja

2020.11.27 15:39:00

Minta típusa

Felzárkóztató víz

Jegyzőkönyv száma

GEUN-60-MJ-F&amp;V-2020.11.24/2

Mintavető cég neve

GEUN System Kft.

Akkredittelési oktatási száma

NAH-1-1826/2018

## Mintavételre vonatkozó műszaki adatok

Mintavétel módja

Szivattyúzás

Mintavételi módszernek megnevezése

Egyéb mintavételi mód esetén írt beírás

Mintavételi szűrőszórt szaksz

Mintavétel egy szűrőszórtból, a többi szűrő szakszát kizárásával. Kizáró: ▼

Szűrőszórt szakszát kivételén

1

Mintavételi rendszer

2.06 m-től 6.2 m-ig

Teljes mértékű mérés, bár a rendszer egy pontosságát mérésben a társaság

Víz mélysége a mintavételi helyen

0 m

Teljesen a mérték, bár a rendszer egy pontosságát mérésben a társaság

Felzárkóztató víz feltöltésre kerül?

1

Felzárkóztató víz mélysége

0 m

Teljesen a mérték, bár a rendszer egy pontosságát mérésben a társaság

Felzárkóztató víz, ellátás

1

Teljesen a mérték megnevezése

1

Csurgólékvíz vétele történet-e?

1

Kontrollminta vétele történet-e?

1

Megjegyzés

## Helyszíni mérések

Új helyszíni mérés

| [Összesen 3 táblázat]      | 1               | 2            | 3            | 4            | 5            | 6            | 7            | 8            | 9            |
|----------------------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Mérési paraméter KAJ kódja | Árnyék          | Mérték arány | Mérték arány | Mérték arány | Mérték arány | Mérték arány | Mérték arány | Mérték arány | Mérték arány |
| 140043                     | Vízszint        | 1.00         | 0.00         | 0.00         | 0.00         | 0.00         | 0.00         | 0.00         | 0.00         |
| 130022                     | Víz hőmérséklet | 14.5         | 0.0          | 0.0          | 0.0          | 0.0          | 0.0          | 0.0          | 0.0          |
| 160064                     | Vízszint        | 2.00         | 0.0          | 0.0          | 0.0          | 0.0          | 0.0          | 0.0          | 0.0          |
| Megjegyzés                 | Mérés           | Törés        |              |              |              |              |              |              |              |

Ügyfél  
D&D Drótárny Ipari és Kereskedelmi Zrt.  
3527 Miskolc Sajóvíztelep 4.  
KUL: 160251256 KSH: 11529690-2590-114-C5

MONITORING RENDSZER  
Pácolói tartályparki monitoring kútja  
MR azonosító: 12472

Állapot: Ön szerkeszt

ANATCSOMAIK 51342\*1

SAVI KÖR Kft 2020.4

## Laboratóriumi minta adatok

**i** Adja meg a laboratóriumi mérési adatokat, a mérőpontból vett minta akkreditált laboratóriumban végzett analitikai mérési eredményét. Minden különböző mérőpontról vett mintának a laborvizsgálatáról külön bejelentés szükséges. Ha egy mérőpontról több különböző mélységben történt mintavétel, akkor is mindannyikról külön adatbejelentést kell megadni.

## Laboratóriumi minta adatok

Mérőpont azonosító

DDEK-1 figyelőkút



Minta azonosító

D&amp;D D0-K1-2020/IV.

Mintavétel időpontja

2020.11.24. 11:39:00

Minta laboratóriumi jelle

6923/20

Laboratóriumi vizsgálat időpontja

2020.11.24.

Laboratórium megnevezése

KISANAI HKA Kft

Akcredítási okirat száma

NAH-I-1613/2018.

## Laboratóriumi mérési eredmények

+ Új mérési eredmény


| [Összesen 1 találat] < 1 > (1-1/1) |                   |                 |              |                  |                        |              |                          |   |
|------------------------------------|-------------------|-----------------|--------------|------------------|------------------------|--------------|--------------------------|---|
| Komponens KAJ kódja                | Komponens (anyag) | Mérési eredmény | Mértékegység | Mérés szabvány   | Mérés kimutatási határ | Mértékegység | Mérés megbízhatósága (%) |   |
| 120571                             | BÚ (R)            | 2 / 30          | ug/l         | MSZ 1-104-3:2006 | 10                     | ug/l         |                          | 0 |

Mégsem

✓ Mérés

Töröl



|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
|  <b>KISANALITIKA</b><br>KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.<br>Laboratórium<br>Cím: H-3792 Sajóabony, Gyártelep<br>Telefon: +36 96 549 231 Fax: +36 96 549 231<br>Email: labor@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu | <b>Vizsgálati jegyzőkönyv</b><br><b>(felszín alatti víz)</b> | Jegyzőkönyvszám<br>F-272/20 |
|--|--|-----------------------------|

A NAH által **NAH-1-1613/2018** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

|                         |   |                         |                             |
|-------------------------|---|-------------------------|-----------------------------|
| Megrendelő neve, címe:  | GEON System Kft.<br>3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4 | Beérkezés dátuma:       | 2020.11.24.                 |
| Munkaszám:              | GS-60/2020  | Vizsgálatok kezdete:    | 2020.11.24.                 |
| Mintavétel helye, címe: | D&D Drótáru Zrt.,<br>Miskolc, Sajószigeti út 4.       | Vizsgálatok befejezése: | 2020.12.07.                 |
| Mintavétel dátuma:      | 2020.11.24.   | Mintavető:              | GEON System Kft.            |
|                         |   | Mintavétel módja:       | akkreditált/nem akkreditált |

| Minta látkódszáma                 | 6923/20                | 6924/20                  | 6925/20                  |
|-----------------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Minta megnevezése                 | D&D-DDFK1-<br>2020/IV. | D&D-DMSZM02-<br>2020/IV. | D&D-DMSZM03-<br>2020/IV. |
| Mintavételi módszer               | pontminta              | pontminta                | pontminta                |
| Vizsgált paraméter                | Vizsgálati eredmények  |                          |                          |
| Bőr<br>MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | [µg/l]<br>2 750        | 2 000                    | 1 930                    |

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak, a mintavétel felelőssége a Mintavetőt terheli.  
 A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium frásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.  
 A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet.

Sajóabony, 2020. december 7.

  
 Szabó Szilvia  
 laboratóriumvezető

