

GEOSZABÓ
Mérnöki Iroda

3529 Miskolc, Derkovits Gy. u. 54. fszt. 3.

Tel.: 46/200-120

e-mail: geoszabo@gmail.com

NHSZ Észak-KOM Nonprofit Kft.

**Komposztáló telep
(Hejőpapi 073/5 hrsz.)**

IPPC felülvizsgálati dokumentáció

NHSZ Észak-KOM Nonprofit Kft.

Komposztáló telep (Hejőpapi 073/5 hrsz.)

IPPC felülvizsgálati dokumentáció

Munkaszám: GSZ-05/2022.

2022. január hó

Készítette:

Dr. Szabó Attila
okl. környezetmérnök
c. egyetemi docens
Ügyvezető

Jelen dokumentumot szerzői jogok védik. A dokumentumban szereplő tartalom, adat közlése, másolása, idézése, felhasználása kizárólag a szerző írásbeli engedélye alapján történhet meg.

Felelősségvállalási nyilatkozat

Jelen dokumentációban foglaltak:

- a hatályos jogszabályoknak, az általános érvényű rendeletek és előírások figyelembe vételével készült,
- a benne foglalt adatok, illetve az azok feldolgozásából nyert megállapítások és információk a valóságnak megfelelőek.
- a készítő a szükséges engedélyekkel és jogosultságokkal rendelkezik
- a dokumentáció elkészítéséhez szükséges adatokat, információkat a Megbízó bocsátotta rendelkezésünkre, az adatok, információk valódiságáért az adat szolgáltatója felelős.

Miskolc, 2022. január



Dr. Szabó Attila
okl. környezetmérnök
c. egyetemi docens
ügyvezető

TARTALOM

Előzmények	10
1 A tevékenységre vonatkozó általános adatok	12
1.1 A környezetvédelmi felülvizsgálatot végző neve (megnevezése), lakhelye (székhelye), a jogosultságát igazoló engedély/okirat száma	12
1.2 Az érdekelt neve (megnevezése), lakhelye (székhelye), a tevékenység végzésére vonatkozó engedély száma	13
1.3 A létesítmény területi lehatárolása	13
1.4 A tevékenységgel kapcsolatos engedélyek, hatósági ellenőrzések jegyzőkönyvei	15
1.5 A telephely(ek)en a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása, a TEÁOR-számok megjelölésével és az alkalmazott technológiá(k) rövid leírásával.	16
1.6 Alkalmazott technológia rövid ismertetése	16
1.7 A telephelyen az érdekelt által korábban (a tevékenység kezdetétől, de legfeljebb 5 év) folytatott tevékenységek bemutatása különös tekintettel a környezetre veszélyt jelentő tevékenységekre, a bekövetkezett, környezetet érintő rendkívüli eseményekkel együtt	18
2 A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok	20
2.1 A létesítmények és a tevékenység részletes ismertetése, a tevékenység megkezdésének időpontja, a felhasznált anyagok listája, az előállított termékek listája a mennyiség és az összetétel feltüntetésével.	20
2.1.1 A létesítmények részletes ismertetése	20
2.1.1.1 A létesítmény megközelítése	20
2.1.1.2 Létesítmények bemutatása	21
2.1.2 A tevékenység részletes ismertetése	21
2.1.2.1 Komposztáló telep	22
2.1.3 A tevékenység kezdésének időpontja	26
2.1.4 A tevékenység volumene	26
2.1.5 A felhasznált anyagok listája	27
2.1.6 A létesítmény szennyező forrásai	27
2.1.6.1 Levegőbe történő kibocsátás	27
2.1.6.2 Szennyvízkibocsátás	28
2.1.6.3 A keletkező hulladékok	30
2.1.6.4 Zajkibocsátó források	31

2.2	A tevékenység(ek)kel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések, hatósági ellenőrzések, engedélyek, határozatok, kötelezések ismertetése, bírságok esetében 5 évre visszamenőleg.	31
2.2.1	Tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk, engedélyek, határozatok	31
2.2.2	Hatósági ellenőrzések.....	32
2.2.3	Kötelezések, felhívások, bejelentések ismertetése.....	32
2.2.4	Tevékenységgel kapcsolatos nyilvántartások.....	32
2.2.5	A telephellyel kapcsolatos önellenőrzések, vizsgálatok, mérések	33
2.2.6	Bírságok 5 évre visszamenőleg	33
2.3	Föld alatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése.....	33
2.3.1	Felszíni vezetékek	33
2.3.2	Felszín alatti vezetékek.....	33
2.3.2.1	Vízhálózat.....	33
2.3.2.2	Szennyvízcsatorna – hálózat.....	34
2.3.2.3	Villamoshálózat.....	34
2.3.3	Felszíni tartályok	34
2.3.4	Felszín alatti tartályok.....	35
2.3.5	Anyagátfejtések	35
3	A tevékenység folytatása során bekövetkezett, illetőleg jelentkező környezetterhelés és igénybevétel bemutatása	35
3.1	Levegő	35
3.1.1	A jellemző levegőhasználatok ismertetése (szellőztetés, elszívás, energiaszolgáltatási és technológiai levegőigények nagyságának, időtartamának változása).35	
3.1.2	A felülvizsgált tevékenységekkel kapcsolatban rendszeresen vagy időszakosan üzemeltetett mozgó légszennyező források jellemző kibocsátási adatainak leírása, a tevékenységhez kapcsolódó szállítás, illetve járműforgalom hatásai.	36
3.1.2.1	A tevékenységhez kapcsolódó szállítás, illetve járműforgalom hatásai.....	36
3.1.3	A levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedések ismertetése. (Amennyiben intézkedési terve van, annak ismertetése, és a végrehajtás bemutatása.)	40
3.1.4	Emisszió terjedése (hatásterület) és a levegőminőségre gyakorolt hatás	40
3.1.4.1	A légszennyező forrás közvetlen hatásterülete, meghatározásának jogszabályi háttere.....	40
3.1.4.2	Az emisszió terjedésének vizsgálata	41

3.1.4.3	A légszennyező anyagok terjedését befolyásoló tényezők	41
3.1.4.3.1	A területre jellemző légszennyezettségi (alapállapot) és meteorológiai adatok (leggyakoribb állapot)	41
3.1.4.4	Hatásterületek meghatározása	45
3.1.4.4.1	Szállítási tevékenységek légszennyezésének hatásterülete.....	50
3.2	Víz	51
3.2.1	A területre jellemző vízföldrajzi viszonyok	51
3.2.2	A jellemző vízhasználatok, vízi munkák és vízi létesítmények, illetve az arra jogosító engedélyk és az engedélyektől való eltérések ismertetése	51
3.2.3	A friss víz beszerzésére, felhasználására, a használt vizek elhelyezésére vonatkozó statisztikai adatszolgáltatások bemutatása. A technológiai vízigények kielégítésének, a tevékenység biztonságos végzéséhez tartozó vízigénybevételeknek (vízszintsüllyedés, víztelenítés) és a vízforgalmi diagramnak a bemutatása.	51
3.2.4	Az ivóvízbeszerzés, ivóvízellátás, a kommunális és technológiai célú felhasználás bemutatása.....	52
3.2.5	A szennyvízkezelések helyének, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatainak bemutatása a technológiai leírások alapján.....	53
3.2.6	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 adatainak ismertetése	57
	<i>Ipari szennyvíz elvezetés</i>	<i>60</i>
	<i>Kommunális szennyvíz elvezetés.....</i>	<i>60</i>
3.2.7	A csapadékvíz rendszer bemutatása	61
3.2.8	Havária és tűzvíz medence	62
3.2.9	A vízkészletre gyakorolt hatásokat vizsgáló monitoring rendszer adatainak működési tapasztalatainak bemutatása, beleértve mind a vízkivételek, mind a szennyvízbevezetések hatásának vizsgálatát, hatásterületének meghatározását, értékelését.....	62
3.2.10	A vízvédellel kapcsolatos belső utasítások, intézkedési tervek, a végrehajtásuk tárgyi és személyi feltételeinek ismertetése	94
3.3	Hulladék.....	94
3.3.1	A hulladékképződéssel járó technológiák és tevékenységek bemutatása, technológiai folyamatábrák készítése.....	94
3.3.2	A technológia és a tevékenység során felhasznált anyagok megnevezése, éves felhasznált mennyiségük. Anyagmérlegek készítése, a hulladék keletkezésével járó technológiákról.....	94

3.3.3	A keletkező hulladékok mennyiségének és összetételének ismertetése (veszélyes hulladék esetében az azonosító számát, veszélyességi osztályát és veszélyességi jellemzőit is meg kell adni technológiánkénti és tevékenységenkénti bontásban)	94
3.3.4	A hulladékok gyűjtési módjának ismertetése.....	95
3.3.5	A hulladékok telephelyen belül történő kezelésének, tárolásának, az ezeket megvalósító létesítmények és technológiák részletes ismertetése, beleértve azok műszaki és környezetvédelmi jellemzőit.....	95
3.3.6	A telephelyről kiszállított (export is) hulladékok fajtánkénti ismertetése és mennyisége. A hulladékot szállító, átvevő szervezet azonosító adatai, a hulladékszállítás folyamatának (eszköze, módja, útvonala) ismertetése	96
3.3.7	A hulladékgazdálkodási terv, a keletkező hulladékok mennyiségének és környezeti veszélyességének csökkentésére tett intézkedések ismertetése.....	96
3.3.8	Más szervezettől átvett (import is) hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése.....	96
3.3.9	A begyűjtéssel átvett hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése	96
3.4	Talaj	97
3.4.1	Domborzati, talajtani és földtani viszonyok	97
3.4.2	A terület-igénybevétel és a területhasználat megváltozásának adatai	99
3.4.3	A talaj jellemzése a multifunkcionális tulajdonságai alapján, különös tekintettel a változásokra (vegyi anyagok, hulladékok, stb.).....	99
3.4.4	A tevékenységből származó talajszennyezések és megszüntetési lehetőségeinek bemutatása.....	99
3.4.5	Prioritási intézkedési tervek készítése.....	100
3.4.6	Remediációs megoldások bemutatása.....	100
3.5	Zaj és rezgés	100
3.5.1	A zaj/rezgésforrások leírása, a tényleges terhelési helyzet meghatározása, összehasonlítása a határértékekkel	100
3.6	Élővilág	102
4	A tevékenység környezeti hatásainak ismertetése, hatásterületének meghatározása	103
4.1	Talaj	103
4.2	Víz	103
4.3	Levegő	104
4.4	Zaj	104

5	Rendkívüli események.....	105
5.1	A megelőzés és a környezetszennyezés elhárítása érdekében teendő intézkedések, haváriatervek, kárelhárítási tervek bemutatása	105
6	Alapállapot jelentés	105
7	Összefoglaló értékelés, javaslatok	105

MELLÉKLETEK

- 1. melléklet:** Jogosultságok igazolása
- 2. melléklet:** 2/a. Átnézetes helyszínrajz
2/b. Részletes helyszínrajz
- 3. melléklet:** Nyilatkozatok
- 4. melléklet:** Hatósági ellenőrzések jegyzőkönyvei
- 5. melléklet:** Élővilág fejezet (Zalai Tamás)
- 6. melléklet:** Havária terv
- 7. melléklet:** Környezetvédelmi felelősségbiztosítási kötvény másolata
- 8. melléklet:** Komposzt forgalomba hozatali engedély másolata
- 9. melléklet:** Jóváhagyott üzemszabályzat
- 10. melléklet:** Telepengedély másolata
- 11. melléklet:** Pénzügyi eszközök igazolása
- 12. melléklet:** Üzemorvosi szerződés másolata
- 13. melléklet:** Köztartozásmentes adózói adatbázisban való szereplésről igazolás
- 14. melléklet:** Környezetvédelmi feladatok ellátására vonatkozó megbízási szerződés
- 15. melléklet:** Levegőtisztaság-védelmi hatásterület

Előzmények

A KEOP- 1.1.1/B/10-11-2013-0005 azonosító számú projekt keretén belül megtörtént a Heves Megyei Regionális Hulladékgazdálkodási Rendszer teljes kiépítése. A komplex hulladékgazdálkodási telep a Hejőpapi 073/5 hrsz. alatti ingatlanon belül került megvalósításra.

A projektet az 508/2013. (XII. 29.) Kormányrendelet 1. mellékletének 3. pontja értelmében a KEOP-1.1.1/B/10-11-2013-0005 azonosító számon a Kormány nemzetgazdaságilag kiemelt jelentőségű ügyé nyilvánította.

A projekt keretén belül a Hejőpapi 073/5 hrsz. alatti ingatlanon egy komposztáló telep került megvalósításra. A technológia célja a beszállításra kerülő komposztálható szerves hulladék komposztálással történő hasznosítása.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya BO/08/KT/202-16/2017. ügyiratszámú határozatában egységes környezethasználati engedélyt adott az ÉMRHK Nonprofit Kft. részére.

Az ÉMRHK Nonprofit Kft. 2017. május 3-án kérelmezte az Egri Törvényszék Cégbíróságánál a Kft. cégadataiban történő változás átvezetését, melynek eredményeképpen megváltozott a cég elnevezése és székhelye. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya BO-08/KT/9295-3/2017. ügyiratszámú határozatában módosította az engedélyest NHSZ Észak-KOM Hulladékgazdálkodási Közszolgáltató Nonprofit Kft.-re.

Az egységes környezethasználati engedélyt a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal BO-08/KT/513-2/2018. ügyiratszámú határozatában módosította arra való tekintettel, hogy az egységes környezethasználati engedélybe foglalt, hasznosításra vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyben szereplő egyes hulladéktípusok kezelhető mennyiségének módosítását kérelmezte, a kezelésre átvehető hulladékok összmenyiségét nem kívánta megváltoztatni.

Az NHSZ Észak-KOM Nonprofit Kft. (székhely: 3200 Gyöngyös, Kenyérgyár út 19., adószám: 24779098-2-10, cégjegyzékszám: 10 09 036321), mint a komposztáló telep üzemeltetője, az esedékes egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati dokumentáció elkészítésével a GEOSZABÓ Bt.-t (székhely: 3529 Miskolc, Derkovits Gy. u. 54. fszt. 3., adószám: 20786944-1-05, cégjegyzékszám: 05 06 011253) bízta meg.

Jelen felülvizsgálat elvégzését a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal által kiadott BO/08/KT/202-16/2017. sz. egységes környezethasználati engedélyben foglaltak határozzák meg.

Jelen dokumentáció elkészítéséhez szükséges minden anyagot a Megrendelő bocsátott rendelkezésünkre, az átadott anyagokat változtatás nélkül közöljük.

Jelen dokumentum az IPPC engedéllyel rendelkező komposztáló telep felülvizsgálata (vonatkozó IPPC engedélyben részletesen meghatározva). Továbbá kérjük az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi és hulladékgazdálkodási engedély megújítását is, melyek 2022. február 15-ig hatályosak.

A dokumentáció a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljegyzítés módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 2. melléklete szerint került kidolgozásra.

1 A tevékenységre vonatkozó általános adatok

1.1 A környezetvédelmi felülvizsgálatot végző neve (megnevezése), lakhelye (székhelye), a jogosultságát igazoló engedély/okirat száma

A környezetvédelmi felülvizsgálatot végző cég:

Név: GEOSZABÓ Bt.
Székhely: 3529 Miskolc, Derkovits Gy. u. 54. fszt. 3.
Tel: (46) 200-120
e-mail: geoszabo@gmail.com

A felülvizsgálatot végző személyek:

Dr. Szabó Attila, okl. környezetmérnök, ügyvezető

Kamarai nyilvántartási szám: 05-1399, 05-51779

Szakértő SZKV-1.1. – Hulladékgazdálkodási szakértő;
SZKV-1.2. – Levegőtisztaság-védelmi szakértő;
SZKV-1.3. – Víz- és földtani közeg szakértő;
SZKV-1.4. – Zaj és rezgésvédelmi szakértő.

(Jogosultságok igazolása az **1. sz. mellékletben**)

Élővilág-védelmi munkarész:

Zalai Tamás

Élővilág-védelmi és Tájvédelmi szakértő

Szakértői nyilvántartási szám: Sz-006/2010.

1.2 Az érdekelt neve (megnevezése), lakhelye (székhelye), a tevékenység végzésére vonatkozó engedély száma

Név	NHSZ Észak-KOM Nonprofit Kft.
Székhely	3200 Gyöngyös, Kenyérgyár út 19.
Környezetvédelmi Ügyfél Jel	103 229 045

Tevékenység végzésére vonatkozó alapengedély

- megnevezése: egységes környezethasználati engedély
- száma BO/08/KT/202-16/2017.
- módosította: BO-08/KT/9295-3/2017. sz. határozat
- módosította: BO-08/KT/513-2/2018. sz. határozat

Telephely neve	Komposztáló telep
Telephely címe	3594 Hejőpapi, külterület
Helyrajzi száma	Hejőpapi 073/5 hrsz.
Telephely KTJ száma (TH KTJ)	102 659 675
Létesítmény KTJ száma (KTJ _{létesítmény})	102 683 924
TEÁOR'08 szám	3821'08 (nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása)

1.3 A létesítmény területi lehatárolása

A hulladékgazdálkodási központ helyszíne a Hejőpapi külterület 073/5 hrsz.-ú terület. A terület a Sajó - Hernád hordalékkúp szegélyén található. A tevékenységvégzés helyének távolsága a legközelebbi településektől: Hejőpaptól ~1,8 km, Hejőszalontától ~1,85 km, Emődötől ~3 km.



1.1. ábra: A telephely elhelyezkedése
(Forrás: Google Earth)

Az átnézeti helyszínrajzot és a részletes helyszínrajzot jelen dokumentáció **2/a. és 2/b. melléklete** tartalmazza.

Az NHSZ Észak-KOM Nonprofit Kft. telephelyének ingatlan-nyilvántartási adatait a következő táblázat tartalmazza:

Helyrajzi szám	Terület nagysága (m ²)	Művelési ág	Tulajdonos
Hejőpapi 073/5	23.3551	Kivett szemétklerakó telep	Heves Megyei Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás

1.1. táblázat: Ingatlan-nyilvántartási adatok

A hulladékkezelő telephely északi oldalát fasor, a keleti oldalát szántóterületek, a déli oldalt a 077 hrsz.-ú út határolja. Az északi oldalon található fasorokon túl szintén szántóterületek, a 077 hrsz.-ú út másik oldalán kavicsbányák és szántóföldek találhatók. A telephely Ny-i oldalán a Miskolci Regionális Hulladéklerakó létesült.

A telephellyel közvetlenül szomszédos ingatlanok:

- Hejőpapi 077 – kivett út
- Hejőpapi 075 – kivett út
- Hejőpapi 073/4 – kivett út
- Hejőpapi 073/3 – kivett út

Központi EOY koordináták:

EOV X	EOV Y
287 473	786 571

1.2. táblázat: Központi koordináták

1.4 A tevékenységgel kapcsolatos engedélyek, hatósági ellenőrzések jegyzőkönyvei

Hatóság	Határozat száma	Engedély tárgya
B.A.Z. Megyei Kormányhivatal MJH KTFO	BO/08/KT/202-16/2017.	Egységes környezethasználati engedély (alapengedély)
B.A.Z. Megyei Kormányhivatal MJH KTFO	BO-08/KT/9295-3/2017.	BO/08/KT/202-16/2017. számú egységes környezethasználati engedély módosítása- névátírás
B.A.Z. Megyei Kormányhivatal MJH KTFO	BO-08/KT/513-2/2018.	BO-08/KT/9295-3/2017. számú határozattal módosított BO/08/KT/202-16/2017. számú egységes környezethasználati engedély módosítása

1.3. táblázat: Engedélyek

Hatóság	Határozat száma	Engedély tárgya
ÉMI-KTVF	1000-4/2010.	Hejőpapi Regionális Hulladékkezelő belső csapadékvíz- és szennyvízelvezetés, ivóvízellátás, monitoring rendszer vízjogi üzemeltetési engedélye
ÉMI-KTVF	6296-3/2010.	Hejőpapi Regionális Hulladékkezelő külső csapadékvíz- és szennyvízelvezetés, ivóvízellátás, vízellátási mélyvízvízjogi üzemeltetési engedélye
Pest Megyei Kormányhivatal KTFO	PE/KTFO/04280-9/2019.	Nem veszélyes hulladékok országos szállítási engedélye
Pest Megyei Kormányhivatal OKTHFO	PE/KTFO/01903-5/2021.	Az NHSZ Észak-KOM Nonprofit Kft. minősítési engedélye

1.4. táblázat: A Társaság egyéb határozatait, engedélyeit

A Megbízó tájékoztatása, illetve a rendelkezésünkre álló adatok alapján az elmúlt 5 évben az alábbi Hatósági ellenőrzések kerültek lefolytatásra:

Dátum	Hatóság	Ügyirat száma	Vizsgálat tárgya
2018.08.16.	Egri Katasztrófavédelmi Kirendeltség	36010/1773- 1/2018 all.	Tűzvédelmi átfogó ellenőrzés
2018.10.30.	BAZ Megyei Kormányhivatal	BO- 07/NEO/.../2018.	Hivatalból történő közegészségügyi ellenőrzés a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 13/2017. (VI.12.) EMMI rendelet 9. § (2) bekezdése alapján
2021.02.25.	Tiszaújvárosi Katasztrófavédelmi Kirendeltség	35550/333- 1/2021.ált.	Tűzvédelmi átfogó ellenőrzés
2021.11.11.	BAZ Megyei Kormányhivatal	BO/32/0-1/2020.	Hejőpapi 073/5 hrsz. alatti telephelyen végzett, biológiailag bontható szerves hulladék komposztáló telep ellenőrzési munkaterv keretein belül történő helyszíni szemle

1.5. táblázat: Hatósági ellenőrzések

A hatósági ellenőrzések jegyzőkönyveit a **4. melléklet** tartalmazza.

1.5 A telephely(ek)en a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása, a TEÁOR-számok megjelölésével és az alkalmazott technológiá(k) rövid leírásával.

A telephelyen folytatott tevékenység TEÁOR '08 száma:

TEÁOR '08	Tevékenység
3821	Nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása

1.6. táblázat: A telephelyen folytatott tevékenység TEÁOR '08 száma

A tevékenység az Európai Bizottság 2000/497/EC határozata szerinti besorolása:

- NACE kód: 38.21 Nem veszélyes hulladékok kezelése, ártalmatlanítása
- NOSE-P kód: 109.07 Hulladék fizikai- kémiai vagy biológiai kezelése (egyéb hulladékkezelés)
- SNAP-2 kód: 0910

1.6 Alkalmazott technológia rövid ismertetése

A komposztáló telepére beszállítandó szerves hulladék parkfenntartási zöldhulladékból, a szelektíven gyűjtött lakossági biohulladékból, valamint az MBH-ból kikerülő finomfrakcióból tevődik össze.

A technológia célja a beszállításra kerülő zöldhulladék és az MBH technológiában leválasztott nagy szerves anyag tartalmú rostalék komposztálása, hasznosítása, terméké minősítése.

A komposzt forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét a **8. melléklet** tartalmazza.

A kezelésre átvethető nem veszélyes hulladékok együttes mennyisége: **max. 1 330 t/év**

A beérkező hulladékok egyidejűleg tárolható mennyisége:

- Zöldhulladékok: **750 m³ = 375 tonna**
- Kommunális hulladék finomfrakciója: **750 m³ = 450 tonna**

A hulladékok komposztálására 2 db prizma áll rendelkezésre 7 ciklus erejéig. 1 prizmába 1 ciklus (március-október között, a nyári időszakban 7 hetes, november-február között, a téli időszakban 8,5 hetes érési ciklus) alatt 176,3 m³ hulladék hasznosítására van lehetőség.

A prizmák egyenként 15,5 m hosszúak, magasságuk 2,5 méter. A prizmákat trapéz alakúra alakítják ki, úgy hogy a talpszélessége 6,2 méter, a koronaszélessége 2,9 méter legyen. A prizma keresztmetszete így 11,3 m².

Egy prizmában a hulladékok mennyisége:

- Zöldhulladék 176,3 m³ x 0,5 t/m³ ~ 88,15 t/prizma
- Kommunális hulladék 176,3 m³ x 0,6 t/m³ ~ 105,78 t/prizma

A technológiába bevihető hulladékok köre és mennyisége:

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyisége [tonna/év]
19 12	közelebből meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék	
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	130
20 02	kertekből és parkokból származó hulladék (a temetői hulladékot is beleértve)	
20 02 01	biológiailag lebomló hulladék	1 200
Összesen:		1 330

1.7. táblázat: A technológiába bevihető hulladékok típusa, mennyisége

A technológiába bevihető hulladékok mennyiségét az NHSZ Észak-KOM Nonprofit Kft. egységesíteni kívánja, minden hulladéktípusra vonatkozóan az évi maximális 1 330 tonna

mennyiség feltüntetését kéri. A technológiába bevezetett hulladékok összes mennyisége 1 330 tonna/év.

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyisége [tonna/év]
19 12	közelebből meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék	
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	1 330
20 02	kertekből és parkokból származó hulladék (a temetői hulladékot is beleértve)	
20 02 01	biológiailag lebomló hulladék	1 330
Összesen:		1 330

1.8. táblázat

A technológia főbb lépései:

- 1.) Hulladék beszállítása, átmeneti tárolása
- 2.) Hulladék előkezelése
 - Válogatás
 - Aprítás
 - Homogenizálás
- 3.) Komposztálás
 - Prizmák kialakítása az érlelő téren
 - Hőmérő és oxigén szondák behelyezése
 - Érlelés (időtartam kb. 8 hét)
 - Prizmák lebontása
- 4.) Utóérlelés, utókezelés
 - Utóválogatás
- 5.) A komposzt minősítése, elszállítása (a nem minősített komposztot a hulladéklerakó takarásához használják fel)

1.7 A telephelyen az érdekelt által korábban (a tevékenység kezdetétől, de legfeljebb 5 év) folytatott tevékenységek bemutatása különös tekintettel a környezetre veszélyt jelentő tevékenységekre, a bekövetkezett, környezetet érintő rendkívüli eseményekkel együtt

Az ÉMRHK Nonprofit Kft. 2017. február 8-án a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály által egységes

környezethasználati engedélyt kapott a Hejőpapi 073/5 hrsz. alatti ingatlanon tervezett komposztáló telepen előírányzott nem veszélyes hulladékok hasznosítására vonatkozóan.

Az ÉMRHK Nonprofit Kft. 2017. május 3-án kérelmezte az Egri Törvényszék Cégbíróságánál a Kft. cégadataiban történő változás átvezetését, melynek eredményeképpen megváltozott a cég elnevezése és székhelye. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya BO-08/KT/9295-3/2017. ügyiratszámú határozatában módosította az engedélyest NHSZ Észak-KOM Hulladékgazdálkodási Közszolgáltató Nonprofit Kft.-re.

Az NHSZ Észak-KOM Nonprofit Kft. megbízásából a GEON system Kft. GS-KL-12095/2017. számú beadványában a Hejőpapi 073/5 hrsz.-on üzemelő komposztáló telep módosított BO-08/KT/202-16/2017. számú egységes környezethasználati engedélybe foglalt, hasznosításra vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyben szereplő egyes hulladéktípusok kezelhető mennyiségének módosítását kezdeményezte, a kezelésre átvehető hulladékok összmenységét nem kívánta megváltoztatni.

A komposztálással történő hasznosítás céljából átvehető egyes hulladéktípusok mennyiségének alakulása a módosítás előtt, valamint azt követően:

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyisége [tonna/év]	
		Módosítás előtt	Módosítást követően
19 12	közelebből meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék		
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	630	130
20 02	kertekből és parkokból származó hulladék (a temetői hulladékot is beleértve)		
20 02 01	biológiaiilag lebomló hulladék	700	1 200
Összesen:		1 330	1 330

1.9. táblázat: Hasznosításra átvehető hulladékok mennyisége

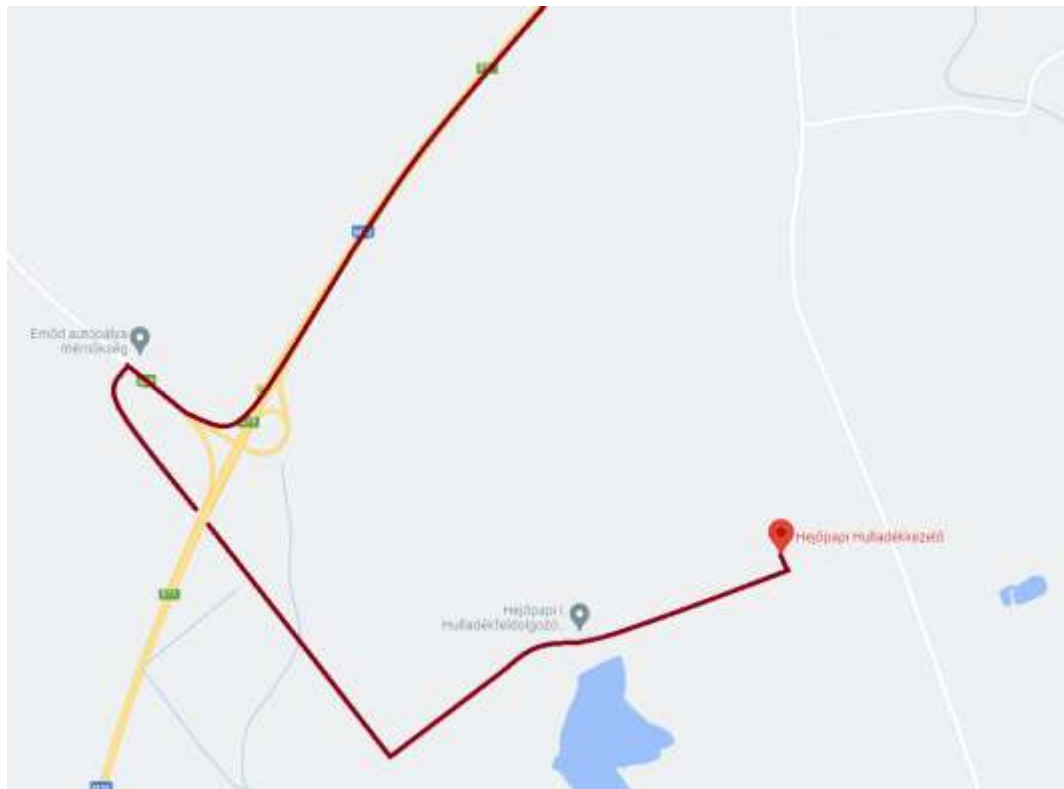
2 A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok

2.1 A létesítmények és a tevékenység részletes ismertetése, a tevékenység megkezdésének időpontja, a felhasznált anyagok listája, az előállított termékek listája a mennyiség és az összetétel feltüntetésével.

2.1.1 A létesítmények részletes ismertetése

2.1.1.1 A létesítmény megközelítése

A komposztáló telep Hejőpapi külterület 073/5 hrsz.-ú ingatlanon található, a Hejőpapi Hulladékkezelő területén. Az átnézetes helyszínrajzot a **2/a. melléklet** tartalmazza. A létesítményt mezőgazdasági területek veszik körbe.



2.1. ábra: A komposztáló telep közúti megközelíthetősége

(Forrás: <http://maps.google.com/>)

A létesítmény az M30-as autópályáról közelíthető meg, a 302. számú főútra letérve az Emődi autópályai mértékségnél, majd a 077 hrsz.-ú szilárd burkolatú bekötőúton keresztül.

2.1.1.2 Létesítmények bemutatása

2.1.2 A tevékenység részletes ismertetése

A technológia célja a beszállításra kerülő zöldhulladék és az MBH technológiában leválasztott nagy szerves anyag tartalmú rostalék komposztálása, hasznosítása, terméké minősítése.



2.2. ábra: Telephely elhelyezkedése



2.3. ábra: Komposztáló telep és környezete

2.1.2.1 Komposztáló telep

A technológia főbb lépései:

- 1.) Hulladék beszállítása, átmeneti tárolása
- 2.) Hulladék előkezelése
 - Válogatás
 - Aprítás
 - Homogenizálás
- 3.) Komposztálás
 - Prizmák kialakítása az érlelő téren
 - Hőmérő és oxigén szondák behelyezése
 - Érlelés (időtartam kb. 8 hét)
 - Prizmák lebontása
- 4.) Utóérlelés, utókezelés
 - Utóválogatás
- 5.) A komposzt minősítése, elszállítása (a nem minősített komposztot a hulladéklerakó takarásához használják fel)

Hulladék beszállítása:

A beszállított hulladékot az előkezelő térre szállítják, és a kezelés megkezdéséig itt tárolják ideiglenesen. Az átvétel előtt minden egyes szállítmány súlyát a központ hídmérlegen lemérik. A hulladék átvételekor minden tehergépjármű számítógépes nyilvántartásba kerül, melyet naprakészen vezetnek. A nyilvántartásba vétel során tételesen feltüntetésre kerül a beszállított és a kezelésre átadott hulladék megnevezése, azonosító száma, mennyisége, eredete, az átadás időpontja és a kezelés kódja.

A beszállítás során szemrevételezéssel ellenőrzésre kerül a beszállított hulladék megfelelősége. Amennyiben a hulladék nem megfelelő, abban az esetben az átadás nem történik meg, az engedélykérő az átvételt megtagadja.

A hulladék kezelését megelőző tárolás:

A beszállított zöldhulladékok ömlesztve, valamint az MBH-ból kikerülő szervesanyag tartalmú rostalék konténerekben kerül tárolásra. Az ömlesztve tárolt hulladékok (szilárd halmazállapotú, döntően zöldhulladék) az előkezelő tér erre a célra kijelölt 300 m²-es részén kerülnek elhelyezésre az átvétel után. Az MBH-ból kikerülő nagy szerves anyag tartalmú rostalékot az komposztáló mellett lévő szilárd burkolattal ellátott konténertároló területen helyezik el 30 m³-es konténerekben.

A hulladék előkezelése:

Az átvételre került komposztálható hulladékot, és a biológiailag könnyen bomló hulladékot, a beszállítást követően, az erre a célra kialakított előkezelő térre helyezik el. Itt történik a továbbiakban a hulladék beszállításával bekeveredett egyéb hulladékok, idegen anyagok kiválogatása, a zöldhulladék szükség szerinti aprítása, homogenizálása.

Az eredményes komposztáláshoz biztosítani kell a mikrobiológiai folyamat beindulásához szükséges megfelelő tápanyag-összetételt, ami főként a C/N-arány beállításában nyilvánul meg. Az optimális C/N-arány 30:1-hez. A túl magas C/N-arány arra utal, hogy a nehezen bomló anyagok részaránya van túlsúlyban, az alacsony arány pedig azt jelzi, hogy a könnyen bomló alkotók vannak többségben. A megelőző aprítás és homogenizálás (keverés) célja az érlelési folyamat felgyorsítása. Ez részben a mikroorganizmusok szerves anyagokhoz való hozzáférési esélyeit javítja, részben a különböző hulladék-összetevők keveredett, egyenletes elhelyezkedését biztosítja a komposztálandó anyagtömegben belül.

Az aprítást igénylő zöldhulladékot a prizma felrakása előtt a megfelelő méretűre (5-8 cm) kell felaprítani. Az aprítás késes aprítógép segítségével, a homogén keverék készítése pedig homlokrakodóval történik, melynek során a különböző nyersanyagokat egymás fölé kell teríteni több rétegben, ügyelve a keverék megfelelő nedvességtartalmának kialakítására.

Az anyagmozgatást szintén a homlokrakodó gép végzi. A hulladék, telepre történő beérkezése után az előkezelő téren csak az aprítás megkezdéséig illetve a keverék összeállításáig, homogenizálásáig kerül tárolásra, majd a komposztáló téren kerül elhelyezésre (a komposztáló szabad kapacitásának függvényében).

A komposztálás folyamata:

A C/N-arány beállítása után a másik fontos tényező a komposztálandó anyagtömeg víztartalma, ugyanis a komposztálást megelőzően az apríték felületén kialakuló vízfilmben elhelyezkedő mikroorganizmusok aerob körülmények között extracelluláris enzimekkel bontják le, illetve alakítják át a szerves anyagokat. Az ideális nedvességtartalom alsó határa 30-40 m/m%, felső határa 60-65 m/m%. A komposztálási folyamat harmadik fontos feltétele a hőmérséklet. A mikroorganizmusok életfeltételei a mezofil, illetve a termofil tartományokban a megfelelő mikrokörnyezeti hőmérséklet fenntartását igénylik, ami a folyamat rendszeres hőmérséklet-ellenőrzését teszi szükségessé. A hőmérsékletalakulás jó kifejezője a folyamatban részt vevő tényezők (anyagminőség, levegőellátás, nedvességtartalom, pH-érték) összehasonlításának. A komposztálás egyik legfőbb feladata, a hulladékban esetlegesen előforduló kórokozók elpusztítása. Ez a tartósan magas hőmérsékleten végbemenő komposztálással érhető el.

Az előkezelt, homogenizált hulladék a komposztálótérre kerül, amely során a komposztálás megtörténik. Ennek technológiája a következő:

1. A prizmák felrakása:

A komposztáló téren a komposztálandó nyersanyag felrakását a homlokrakodóval kell a prizmákba rakni, így az átrakás során megtörténik a különböző rétegek keveredése is, és homogén kiindulási anyag jön létre.

Minden komposztálandó prizmat prizmatörzskönyvvel kell ellátni, melynek célja az, hogy információkat szolgáltatson a hasznosítási folyamatról – így különösen a komposztálandó hulladékok, segédanyagok fajtáiról, összetételéről, eredetéről, mennyiségéről, az előkezelési műveletekről a felrakás időpontjáról, az érés folyamatáról (hőmérséklet, nedvesség- és oxigéntartalom stb.), annak időtartamáról, a prizmabontás időpontjáról stb. Minden prizmával kapcsolatos adatot változást rögzíteni kell a számítógépen – beleértve a laborvizsgálati eredményeket is.

2. A szondák elhelyezése:

A prizma felrakása után az érési folyamatok ellenőrzéséhez szükséges hőmérséklet és oxigéntartalom mérő szondákat kell a prizmába helyezni. A hőmérőszonda adatátvivő kábelét a kültéri irányítástechnikai dobozhoz kell csatlakoztatni.

A szondák helyzetét az érés folyamán bekövetkező térfogatcsökkenés miatt rendszeresen ellenőrizni kell a prizmában.

3. Az érés folyamata:

A prizmák nedvességtartalmának szabályozása és az anyag átforgatása a komposztálás ideje alatt is szükséges. Az érési időtartam alatt (nyári időszakban a 7 hét, a téli időszakban a 8,5 hét) a prizmák átforgatása, a hőmérsékleti és oxigéntartalmi határértékek ellenőrzése alapján működik.

A komposzt érési folyamata során elvégzendő feladatok:

Naponta elvégzendő feladatok:

- Műszakváltáskor a komposzt prizma ellenőrzése

Időszakosan felmerülő feladatok:

- A komposztálás folyamatának kiértékelése szempontjából fontos - mérési adatok mentése
- Érés folyamán bekövetkező térfogatcsökkenés miatt:
 - a hőmérsékletmérő, és az oxigénmérő szondák igazítása a prizmában,

A komposzt prizmák megfelelő forgatása biztosítja a szerves anyag biológiai lebomlását, szükség esetén megfelelő kiegészítő, lebomlást gyorsító és szagtalanító segédanyagok hozzáadásával.

A komposztálás ideje alatt a prizmák térfogata mintegy 30 %-kal csökken, ami elsősorban a hulladék tömegből kijutó csurgalékvíznek tudható be. Ez a csurgalékvíz rácsos folyókán keresztül a hordalékfogó aknába kerül, ahonnan a csurgalékvíz tározó medencébe jut.

4. A prizmák lebontása:

A prizmák lebontására az érés után kerül sor. Első lépésben a szondákat és vezetékeket kell eltávolítani. Ezután kezdődik meg a prizma lebontása. A bontást követően a komposztot az utóérlelő térre kell szállítani, homlokrakodóval.

Utóérlelés, utókezelés:

A szerves hulladék fajtájától függően a komposztálás után különböző ideig tartó utóérlelésre van szükség. Az utóérlelés általában nem levegőztetett, nyitott rendszerben történik az utókezelő téren. Az utóérlelés előtt ismételt ellenőrizni kell a komposzt nedvességtartalmát.

Az utóérlelés után a komposztból ki kell válogatni a nagyobb méretű idegenanyagokat, (fémeket, műanyagot, üveget, fóliadarabokat).

Az egyes leválogatott frakciók elszállítása:

A bejövő hulladékok közel 100 %-a komposztálásra kerül, csupán az idegen anyagok eltávolítása történik meg (mennyisége ~0,01 %). A kiválogatott hulladékok elkülönítetten kerülnek gyűjtésre a további elszállítási, hasznosító/ártalmatlanító szervezet felé történő átadásig.

Kész komposzt értékesítése:

A komposztálási technológia befejeződését követően a szükség esetén dobostán átrostált kész komposzt (végtermék) földszerű, kb. 40-50 % nedvességtartalmú, amely humuszképző szerves anyag és növényi tápanyag tartalma miatt a talaj termőképességének növelésére hasznosítható. Ha a keletkező végtermék a termék minősítés paramétereinek megfelelő, abban az esetben termékként értékesítésre kerül. Amennyiben termékként nem feleltethető meg a komposzt, abban az esetben azt továbbra is hulladékként kezelik (továbbadják hasznosításra vagy ártalmatlanításra). Az esetleges nem megfelelő minőségű

komposzt, hulladéklerakókban történő használata is lehetséges, kiváltva ezzel a takaróföld felhasználását.

A tevékenységvégzés során alkalmazott berendezések főbb műszaki adatai:

A komposztálás a komposztáló telepen történik, amely az alábbi gépek, berendezések találhatók:

- Aprítógép 1 db SEKO Sm5 500/150 GT típusú mobil aprítógép, mellyel a komposztáláshoz szükséges struktúrányagok leaprítása történik.
Kapacitás: 45 m³/h
- Homlokrakodó 1 db Hyundai HL 740-9A XTD típusú homlokrakodó mely egyrészt az aprítandó zöldhulladék aprításra történő feladására, másrészt az aprított anyag prizma rakására, az érést követően a prizma bontására és osztályozásra történő feladására, valamint egyéb anyagmozgatási munkák végzésére szolgál.
Kapacitás: 63 m³/h
- Komposztforgató 1 db Compost-Systems CMC ST-300 típusú komposztforgató gép, mellyel a komposztálandó anyagok keverése történik az optimális átlegevőztetés érdekében.
Kapacitás: 750 m³/h
- Traktor 1 db Landini 5-115H típusú, 83 kW teljesítményű traktor a komposztforgató gép vontatására szolgál.

A hulladék kezelésére, a munkavégzésre csak a környezetvédelmi előírásoknak megfelelő, rendszeresen szervizelt berendezések, eszközök és munkagépek használhatóak.

2.1.3 A tevékenység kezdésének időpontja

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal BO-08/KT/202-16/2017. ügyiratszámom adott egységes környezethasználati engedélyt az NHSZ Észak-KOM Nonprofit Kft. jogelődjének, az ÉMRHK Nonprofit Kft.-nek. Az engedély 2022. február 15-ig érvényes. A Kft. a tevékenységvégzést folytatni kívánja, az egységes környezethasználati engedélyben előírt felülvizsgálati dokumentáció elkészítésével a GEOSZABÓ Bt.-t bízta meg.

2.1.4 A tevékenység volumene

Az NHSZ Észak-KOM Nonprofit Kft. a felülvizsgálati dokumentáció 1.8. táblázatban felsorolt nem veszélyes biológiailag könnyen bomló hulladékok (különböző növényi hulladékok) komposztálással történő hasznosítását kívánja végezni a Hejőpapi, 073/5 hrsz. alatt található ingatlanon létesült komposztáló telepen.

A komposztáló telepére beszállítandó szerves hulladék parkfenntartási zöldhulladékból, a szelektíven gyűjtött lakossági biohulladékból, valamint az MBH-ból kikerülő finomfrakcióból tevődik össze.

A kezelésre átvehető hulladékok körét a **2.1. táblázat**ban ismét közöljük (már a kérelmezett egységesített mennyiségek feltüntetésével).

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyisége [tonna/év]
19 12	közelebbről meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék	
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	1 330
20 02	kertekből és parkokból származó hulladék (a temetői hulladékot is beleértve)	
20 02 01	biológiailag lebomló hulladék	1 330
Összesen:		1 330

2.1. táblázat: Kezelni kívánt hulladékok köre

A beérkező hulladékok egyidejűleg tárolható mennyisége: **750 m³**, ami **zöldhulladék** esetében **375 tonnára**, **kommunális hulladék finomfrakciója** esetében **450 tonnára** tehető.

2.1.5 A felhasznált anyagok listája

A komposztálás feltétele a megfelelő víztartalom biztosítása, ezért alkalmanként – szükség szerint - a komposztálandó anyagot nedvesítik.

Téli időszakban a kezelési tevékenység során a komposzthoz kiegészítéséként lebomlást gyorsító és szagtalanító segédanyagokat adagolnak.

A hasznosítás során „segédanyagként” jelentkezik a berendezések, munkagépek üzemeltetéséhez szükséges üzemanyag is. A dízel üzemű gépek üzemeltetéséhez szükséges üzemanyag a telephelyen található üzemi töltőállomásról biztosított.

2.1.6 A létesítmény szennyező forrásai

2.1.6.1 Levegőbe történő kibocsátás

A létesítmény légszennyező forrásait a tevékenység során alkalmazott gépek, valamint hulladékszállító járművek jelentik.

Az egységes környezethasználati engedélybe foglaltan található a tevékenységvégzéshez köthető D1 diffúz légszennyező forrásra vonatkozó levegőtisztaság-védelmi engedély, amely a komposzt átforgatásakor jelentkező kiporzást jelenti.

2.1.6.2 Szennyvízkibocsátás

A komposztáló telep területén keletkező szennyvizek keletkezési helye az alábbi:

- Kommunális eredetű szennyvizek

A komposztáló telep területén kommunális szennyvíz nem keletkezik, kommunális szennyvíz csak a telephelyen dolgozók ellátásához szükséges vízellátásból keletkezik. A szociális épületben és a mérlegházban keletkező kommunális szennyvíz mennyisége: 2,5 m³/d, óracsúcs 1,8 m³/h.

A gravitációs csővezeték 35,25 fm D110x10 KPE és 46,90 fm D160x14,6 KPE csövekből készült 6 és 9 ‰ eséssel, 3 db tisztító aknával. Az összegyűjtött kommunális szennyvizet a híg fölösleges csurgalékvízzel együtt egy átemelőn és nyomóvezetéken keresztül a Hejőpapi 11. sz. szennyvíz átemelőjére vezetik, amelynek befogadója a mezőcsáti szennyvíztisztító telep.

- Csapadékvíz elvezetés

A területre hulló csapadékvizek elkülönítésére nincsen lehetőség, ezért az elszennyeződő csapadékvíz a csurgalékvíz medencébe kerül.

- Csurgalékvíz elvezetés:

A komposztáló felületre hulló, a komposztálandó és komposztált anyaggal érintkező csapadékvizeket csurgalékvízként kezelik.

A kialakított komposztáló felület egy egyoldali lejtésű aszfaltfelület, mely olyan esésviszonyokkal lett kialakítva hogy az ezen összegyűlő vizeket a térburkolat dél-délkeleti pereme mentén építendő burkolt medrű árokba vezesse. Az összegyűlt csurgalékvíz 8 méterenként, beton elemekből kialakított elvezetőkön keresztül jut a csurgalékvíz elvezető árokba.

Csurgalékvíz elvezető árok

A komposztáló telep D-DK-i oldala mentén vezetett burkolt medrű árok. Befogadója a homokfogó, átemelő akna (csurgalékvíz gyűjtő medence). Az árok 1/20/20 előregyártott mederburkoló elemekből (vagy ezzel egyenértékű) készült.

- Hossza: 25,53 fm
- Burkolata: 1/20/20 előregyártott mederburkoló
- Esése: 0,5 ‰
- Befogadó: homokfogó műtárgy 100.52 mBf folyásfenéssel

A mederburkoló elemeket 10 cm vastagságú $Trp \geq 90\%$ homokos kavics ágyzatba kerültek lefektetésre. Az elemek közötti hézagok kihabarcsolása betonból készültek min. 7 cm vastagságban.

Az árokrendszer befogadója a területen már meglévő csurgalékvíz gyűjtő medence.

Homokfogó akna

A csurgalékvíz elvezető árok átemelő előtti szakaszán egyedi, monolit homokfogó kisműtárgy került kialakításra C30/37-XV2-24-F3 minőségű betonból. A hordalékfogó előtt a darabos hordalékok felfogására hordalékfogó rács került elhelyezésre a burkolt árok és a homokfogó kisműtárgy csatlakozásánál.

A rács 2 cm pálcaközzel készült, L20x20x4 keretbe rögzített $\varnothing 6$ betonacélból. A hordalékfogó rácsot a homokfogó falára befalazó karmokkal rögzített U40x40x 5 felső oldalán nyitott keret fogadja.

A homokfogó műtárgy

- befoglaló mérete: 120x 2,02x1,65;
- falvastagság: 30 cm (fal), 25 cm (aljzat);
- peremszint: 101,35 mBf;
- fenékszint: 99.95 mBf;
- elfolyás: 100,52 mBf;
- betonminőség: C30/37-XV2(H)-24-F3

A csurgalékvíz átemelő akna felé történő elfolyás biztosítására az aknafalban D315 KPE csőszakasz került KGFP aknabekötő idomban elhelyezve (vagy egyéb vízzáró kialakítással).

A műtárgy 2 db egyedi, 20 mm vastagságú merevített 130x100 cm felületű KPE fedlappal lett ellátva.

Csurgalékvíz átemelő akna

A homokfogóból gravitációs úton, D315 KPE csövön keresztül jut a csurgalékvíz az átemelő aknába. Az aknában szintvezérelt automatikával ellátott szivattyú került beépítésre, ami kézi vezérlése is biztosított.

Az akna, előregyártott aknaelemekből készült, gyári fenekeléssel. Az akna alatt 25 cm homokos kavicságyzat került elhelyezésre 0-20mm szemnagysággal.

Az akna:

- belső átmérője: 159 cm
- fenékszintje: 98,86 mBf (kitöltő beton felső szintje)
- peremszintje: 101,54 mBf

Az akna belső felülete 2,5 mm vastagságú HDPE geomembrán szigetelést kapott. A geomembrán felső éle megfelelő erősítőfülek alkalmazásával az aknafalhoz lettek

rögzítve.

A szigetelőelemek hegesztése az aljzat és a falfelület találkozásánál extrúziós hegesztéssel történt. A szigetelésre az aljzaton min. 250 g/m² geotextília került, a fal mentén min. 20 cm magasságban felhajtva. Ezen 20 cm vastagságú kitöltőbeton készült.

Az aknatest csőátvezetései elmozdulás ellen biztosított kivitelben készültek. Az átvezetett KPE anyagú csövek a vízzáróság biztosítása érdekében HDPE gallérral lettek ellátva, mely a csőpalásthoz és az aknaszigeteléséhez került rögzítésre extrúziós hegesztés alkalmazásával.

A beépített szivattyú:

- Q_{min}= 31 l/s
- H_{geo}=4,8m
- P= 4,7 kw
- Kikapcsolási szint: 99,19 mBf
- Bekapcsolási szint: 100,52 mBf
- Vészjelzési szintje: 100,57 mBf

Az aknában a nyomóágon került elhelyezésre a DN 150 visszacsapó szelep illetve a nyomóág leürítését biztosító 1" golyóscsap. Az aknán kívül került elhelyezésre a DN 150 gumiékes földi elzáró szerelvény beépítési készlettel.

Az aknából D160 PE 100 SDR 17 cső vezeti a csurgalékvizet a meglévő csurgalékvíz gyűjtő medencébe. A vezeték 10 cm homokágyra került lefektetésre, 15 cm homoktakarással.

A csurgalékvíz tározó medence északnyugati sarka közelében meglévő ipai szennyvíz átemelő akna 2 db D200 KPE nyomóvezeték kiállással rendelkezik, melyek a medencébe vízzáróan kerültek bekötésre. Az Üzemeltető tájékoztatása alapján az átemelő csak az egyik vezetékágot használja, így a másik (keleti) ág felhasználható a nyomóvezeték medencéhez történő csatlakoztatásához.

2.1.6.3 A keletkező hulladékok

A telephelyen található komposztáló telep, MBH csarnok, a szelektív válogatómű és a biostabilizáló tér azt eredményezi, hogy lerakással kevesebb hulladék kerül ártalmatlanításra, amely a környezeti kockázatokat és a környezetre gyakorolt hatásokat jelentősen csökkenti.

A kezelési tevékenység során keletkező hulladékok a telephelyen található depónián kerülnek ártalmatlanításra.

2.1.6.4 Zajkibocsátó források

A létesítmény zajkibocsátó forrásait a tevékenység során alkalmazott gépek, valamint hulladékszállító járművek jelentik.

A tevékenység során alkalmazott gépek:

- 1 db aprítógép
- 1 db homlokrakodó
- 1 db komposztforgató
- 1 db traktor

A hulladékok telephelyre történő beszállítása a telephely nyitvatartási idejében lehetséges, hétfőtől péntekig, nappali időszakban (8 órától 18 óráig).

A kezelés során a hulladék beszállításából és a kész komposzt kiszállításából eredően a járatok 8⁰⁰ - 18⁰⁰ óra közötti időszakban közlekednek, 260 munkanapon. Ez alapján egy nap átlagosan kb. 2 db 10 tonna teherbírású tgg. közlekedik (be- és kiszállításhoz köthetően is 1-1 db), ami levegőtisztaság-védelmi szempontból, (oda-vissza hatás) átlagosan 4 tgg.-t jelent naponta. A be- és kiszállítás okozta forgalom nem minősíthető jelentős többlet-terhelésnek.

Az összes forduló száma tehát 2, ami levegőtisztaság-védelmi szempontból 4 járművet jelent naponta (10 tonnás teherbírású gépjárműt és 260 munkanapot alapul véve).

2.2 A tevékenység(ek)kel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések, hatósági ellenőrzések, engedélyk, határozatok, kötelezések ismertetése, bírságok esetében 5 évre visszamenőleg.

2.2.1 Tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk, engedélyk, határozatok

Hatóság	Határozat száma	Engedély tárgya
B.A.Z. Megyei Kormányhivatal MJH KTFO	BO/08/KT/202-16/2017.	Egységes környezethasználati engedély (alapengedély)
B.A.Z. Megyei Kormányhivatal MJH KTFO	BO-08/KT/9295-3/2017.	BO/08/KT/202-16/2017. számú egységes környezethasználati engedély módosítása- névátírás
B.A.Z. Megyei Kormányhivatal	BO-08/KT/513-2/2018.	BO-08/KT/9295-3/2017. számú határozattal módosított BO/08/KT/202-16/2017. számú egységes környezethasználati

Hatóság	Határozat száma	Engedély tárgya
MJH KTFO		engedély módosítása

2.2. táblázat: Engedélyek

2.2.2 Hatósági ellenőrzések

A Megbízó tájékoztatása, illetve a rendelkezésünkre álló adatok alapján az elmúlt 5 évben az alábbi Hatósági ellenőrzések kerültek lefolytatásra:

Dátum	Hatóság	Ügyirat száma	Vizsgálat tárgya
2018.08.16.	Egri Katasztrófavédelmi Kirendeltség	36010/1773- 1/2018 all.	Tűzvédelmi átfogó ellenőrzés
2018.10.30.	BAZ Megyei Kormányhivatal	BO- 07/NEO/.../2018.	Hivatalból történő közegészségügyi ellenőrzés a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 13/2017. (VI.12.) EMMI rendelet 9. § (2) bekezdése alapján
2021.02.25.	Tiszaújvárosi Katasztrófavédelmi Kirendeltség	35550/333- 1/2021.ált.	Tűzvédelmi átfogó ellenőrzés
2021.11.11.	BAZ Megyei Kormányhivatal	BO/32/0-1/2020.	Hejőpapi 073/5 hrsz. alatti telephelyen végzett, biológiailag bontható szerves hulladék komposztáló telep ellenőrzési munkaterv keretein belül történő helyszíni szemle

2.3. táblázat: Hatósági ellenőrzések

Egyéb hatósági ellenőrzésről nincs tudomásunk.

2.2.3 Kötelezések, felhívások, bejelentések ismertetése

Kötelezések

Nincs tudomásunk a vizsgált időszakra vonatkozó kötelezésről.

2.2.4 Tevékenységgel kapcsolatos nyilvántartások

A telephelyen az alábbi nyilvántartások állnak rendelkezésre:

- Hulladék nyilvántartás (nyitókészlet, képződött hulladék, átvett hulladék, előkezelt hulladék, átadott hulladék, zárókészlet)
- Csapadékvíz vizsgálatok
- Csurgalékvíz vizsgálatok

- Monitoring vizsgálatok (felszín alatti víz vizsgálata a telephelyen levő monitoringkutakban)

2.2.5 A telephellyel kapcsolatos önellenőrzések, vizsgálatok, mérések

A BO-08/KT/202-16/2017. ügyiratszámú egységes környezethasználati engedély előírja a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettséget.

Továbbá történik még csapadékvíz vizsgálat, csurgalékvíz vizsgálat, valamint monitoring vizsgálat is a telephelyen, melyek a későbbiekben bemutatásra kerülnek.

2.2.6 Bírságok 5 évre visszamenőleg

Nincs tudomásunk a vizsgált időszakot érintő bírságról.

2.3 Föld alatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése.

2.3.1 Felszíni vezetékek

A területen elektromos légkábel található, mint felszíni vezeték.

2.3.2 Felszín alatti vezetékek

A vizsgált területen az alábbi felszín alatti vezetékek találhatók:

- közművek
- vízvezeték
- szennyvízvezeték
- csapadékvíz-vezeték
- csurgalékvíz-vezeték

2.3.2.1 Vízhálózat

A telephely vízellátását külső vízellátó hálózatról oldják meg.

2.3.2.2 Szennyvízcsatorna – hálózat

A komposztáló telep területén kommunális szennyvíz nem keletkezik. A telephelyen keletkezett egyéb kommunális jellegű szennyvizek befogadója a telephelyi átemelő akna, ahonnan nyomott vezetéken jut a szennyvíztisztító telepre.

A komposztáló felületre hulló, a komposztálandó és komposztált anyaggal érintkező csapadékvizeket csurgalékvízként kezelik.

A kialakított komposztáló felület egy egyoldali lejtésű aszfaltfelület, mely olyan esésviszonyokkal lett kialakítva hogy az ezen összegyűlő vizeket a térburkolat dél-délkeleti pereme mentén építendő burkolt medrű árokba vezesse. Az összegyűlt csurgalékvíz 8 méterenként, beton elemekből kialakított elvezetőkön keresztül jut a csurgalékvíz elvezető árokba, ami a komposztáló telep D-DK-i oldala mentén vezetett burkolt medrű árok. Befogadója a homokfogó, átemelő akna (csurgalékvíz gyűjtő medence). Az árok I/20/20 előregyártott mederburkoló elemekből (vagy ezzel egyenértékű) készült.

Hossza: 25,53 fm

Burkolata: I/20/20 előregyártott mederburkoló

Esése: 0,5 %

Befogadó: homokfogó műtárgy 100.52 mBf folyásfenékkal.

A mederburkoló elemeket 10 cm vastagságú $Trp \geq 90\%$ homokos kavics ágyzatba kerültek lefektetésre. Az elemek közötti hézagok kihabarcsolása betonból készültek min. 7 cm vastagságban.

Az árokrendszer befogadója a területen már meglévő csurgalékvíz gyűjtő medence.

2.3.2.3 Villamoshálózat

Az energiát a telep az ÉMÁSZ Zrt.-vel kötött szerződés alapján az Emőd-Mezőcsát 20 KV-os távkábelről biztosítja. A telephely villamos energia ellátása oszlop transzformátor állomásból történik. Az érintésvédelmi és szabványossági felülvizsgálatokat az előírásoknak megfelelő gyakorisággal végzik.

2.3.3 Felszíni tartályok

A vizsgált területen felszíni tartály a szociális épület mellett található 5 m³-es gáztartály, illetve az üzemanyag töltő állomás gázolaj tartálya.

2.3.4 Felszín alatti tartályok

A telephelyen nem találhatóak felszín alatti tartályok.

2.3.5 Anyagátfejtések

Üzemanyagtöltés:

A tevékenységvégzéshez szükséges dízel üzemű gépek üzemanyag kiszolgálását a telepen 30 m³-es föld feletti fekvőhengeres duplafalú üzemanyag-tároló tartály biztosítja, szintérzékelővel, kimérő szerkezettel.

Ipari jellegű szennyvizek keletkezhetnek a konténeres üzemanyag-tárolóhoz tartozó térburkolatokon. Az összegyűjtött szennyezett víz egy REWOX-MT/MOS-4/4 típusú (4 l/s hidraulikus teljesítményű) iszap és olajfogó műtárgyon keresztül jut egy átemelő aknába, ami a csurgalékvíz tároló medencébe nyomja tovább.

Fáradtolaj elhelyezés:

A fáradtolajat és az esetlegesen veszélyes hulladékkal szennyezett (pl. motorolajjal) hulladékot a telepi veszélyes hulladék átmeneti tároló helyen, megfelelő tárolóedényben helyezkedik el.

3 A tevékenység folytatása során bekövetkezett, illetőleg jelentkező környezetterhelés és igénybevétel bemutatása

3.1 Levegő

3.1.1 A jellemző levegőhasználatok ismertetése (szellőztetés, elszívás, energiaszolgáltatási és technológiai levegőigények nagyságának, időtartamának változása).

A tevékenységvégzés jellemző levegőhasználatai alapvetően az alkalmazott technológiához kötődnek, melyek:

- A technológia folyamán alkalmazott berendezések, járművek légszennyező hatása.
- D1 diffúz légszennyező forrás

3.1.2 A felülvizsgált tevékenységekkel kapcsolatban rendszeresen vagy időszakosan üzemeltetett mozgó légszennyező források jellemző kibocsátási adatainak leírása, a tevékenységhez kapcsolódó szállítás, illetve járműforgalom hatásai.

3.1.2.1 A tevékenységhez kapcsolódó szállítás, illetve járműforgalom hatásai

A telephely közvetlenül elérhető egy bekötőúton keresztül, amely egyrészt a 302 (M30-Emőd) másodrendű főútról (Emőd és az M30 autópálya felől), másrészt Hejőszalonta, Hejőpapi települések irányából a 3307. sz. (Nyékládháza-Tiszacsege) összekötőútról ágazik le. A bekötő út a telephely zárható kapuján keresztül a belső szintén aszfalt burkolatú üzemi úthoz csatlakozik. A telephelyet a hulladékbeszállító járművek 90 %-a az M30-as autópálya felől, míg a fennmaradó 10 % a 3307. sz. közúton keresztül közelítik meg.

A telephely közúti megközelíthetőségét a **3.1. ábrán** tüntettük fel

A létesítményben előkezelhető és hasznosítható hulladékok mennyisége: 1 330 t/év

A kezelés során a beérkező hulladékok 0,01 % jelentkezik idegen anyagként, amit a komposztálás előtt kiválogatnak a hulladékból, valamint a komposztálás intenzív érlelési szakasza alatt a vízvesztés miatt a komposztált hulladék mennyisége kb. 30 %-kal csökken (keletkező csurgalékvíz). Így az előállított komposzt 931 tonna/év mennyiségben kerül kiszállításra.

A kezelés során a hulladék beszállításából és a kész komposzt kiszállításából eredően a járatok 8⁰⁰ - 18⁰⁰ óra közötti időszakban közlekednek, 260 munkanapon. Ez alapján egy nap átlagosan kb. 2 db 10 tonna teherbírású tgg. közlekedik (be- és kiszállításhoz köthetően is 1-1 db), ami levegőtisztaság-védelmi szempontból, (oda-vissza hatás) átlagosan 4 tgg.-t jelent naponta. A be- és kiszállítás okozta forgalom nem minősíthető jelentős többlet-terhelésnek.

Az összes forduló száma tehát 2, ami levegőtisztaság-védelmi szempontból 4 járművet jelent naponta (10 tonnás teherbírású gépjárműt és 260 munkanapot alapul véve).

Forgalmi adatok	Tehergépkocsik átlag
NF[j/nap]	4
ÁNF [E/nap]	10
MOF [j/h]	1,2

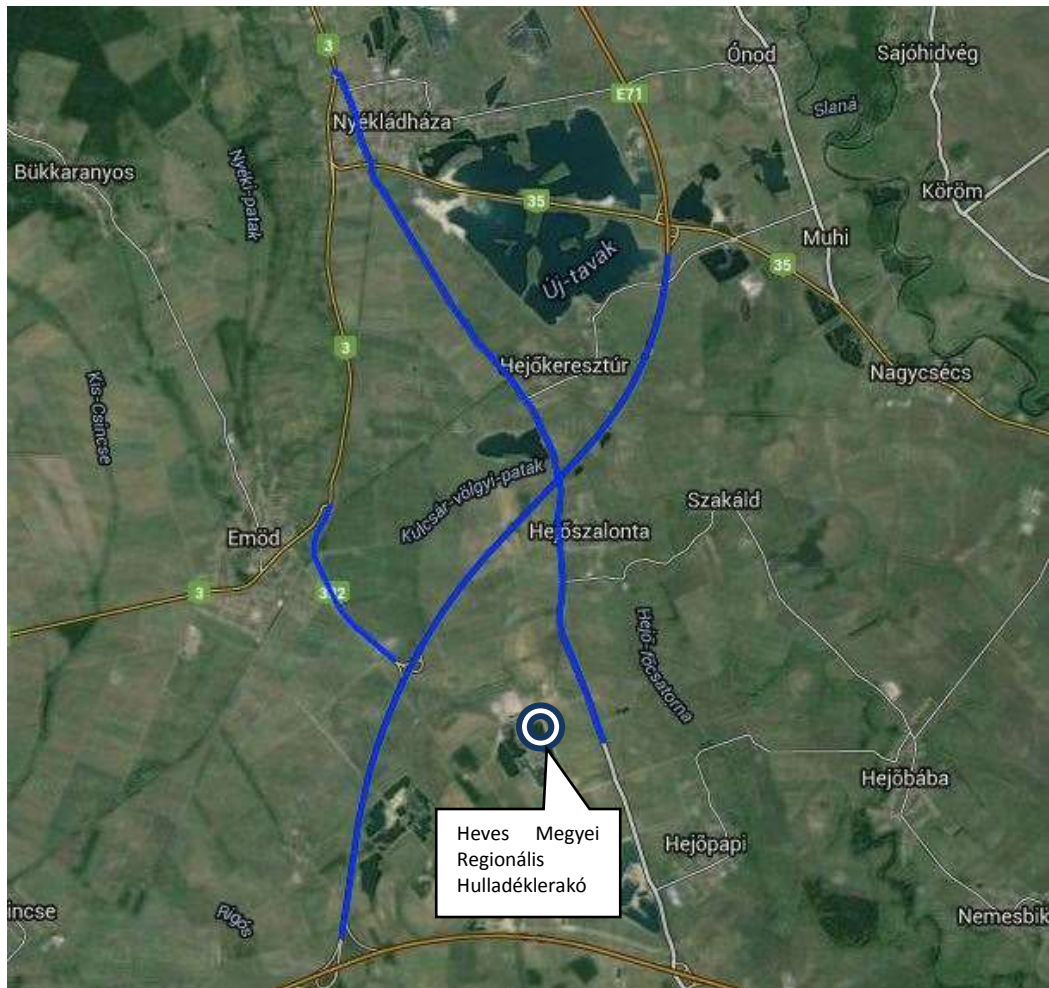
3.1. táblázat: Átlagos tehergépjármű forgalom a tevékenységhez kapcsolódóan

NF (napi forgalom): telephely napi tehergépjármű forgalma
ÁNF (átlagos napi forgalom): $\text{ÁNF} = \text{szgk} + 2,5 \times (\text{tgg}) + 2,5 \times (\text{busz}) + 0,8 \times (\text{mkp})$

MOF (mértékadó óra forgalom): az átlagos napi forgalom 12 %-a, $MOF = 0,12 \times \text{ÁNF}$

A komposztáló telep által generált szállítás által érintett közútszakaszok:

- 3307. sz. Nyékládháza-Tiszacsege összekötő út
- M30 autópálya
- 302 másodrendű főút (Emőd-M30)



3.1. ábra: A vizsgált útszakaszok

A közutak érintett szakaszán 2020-ban mért forgalmi adatokat a Magyar Közút Állami Közútkezelő Fejlesztő és Információs Közhasznú Társaság honlapján (<http://internet.kozut.hu>) megtalálható „Országos közutak 2020. évre vonatkozó keresztmetszeti forgalma” c. dokumentációja tartalmazza.

A vizsgált számlálóállomások forgalmi adatait a **3.2. és 3.3. táblázat** tartalmazza.

A táblázatokban szereplő kódok és rövidítések jelentése:

- számlálóállomás fekvése: K – külső
- számláló állomás típusa: FCS+j – elsőrendű főállomás
- forgalom jellege:
 - jelleg 1: C – Átlagos jellegű forgalom. M6 autópálya Érd után, M8 autópálya és M9 autóút , 2, 3, 10, 22, 24, 25, 27, 31, 32, 38, 40, 41, 61, 62, 63, 65, 66, 68, 83, 311, 491, 611 sz. főutak több szakasza.
 - jelleg 2: 2 – Átlagos napi forgalomlefolrás. Többségében főutak és külterületi szakaszok.

A fejlécben szereplő rövidítések jelentése:

- j – jármű
- E – egységjármű

út száma	szelvény [km]	határszelvény [km]		hossza [km]	fekvése	forgalom jellege	típusa	számlálóállomás kódja
3307	0+300	0+000	10+947	10,947	L	C3	M1	4515
302	1+393	0+000	2+786	2,786	K	C2	FIKT	10012
M30	3+400	1+550	13+050	11,509	K	d1	FCS+J	3266

3.2. táblázat: Vizsgált számlálóállomások adatai, 2020

számláló- állomás kódja	összes forgalom		összes motoros forgalom		nehéz motoros forgalom		összes tehergépkocsi	személy- gépkocsi	kisteher- gépkocsi	Autóbusz		tehergépkocsi					motor- kerékpár	kerékpár	lassú jármű
	[j/nap]	[E/nap]	[j/nap]	[E/nap]	[j/nap]	[E/nap]				egyed.	csuklós	közep. nehéz	nehéz	pót- kocsi	nyerges	speciális			
4515	3926	4044	3882	4031	133	267	70	3080	595	59	25	21	34	8	7	0	42	44	11
10012	1065	1329	1065	1329	159	398	170	724	155	7	0	18	31	26	95	0	9	0	0
3266	15186	21368	15186	21368	3722	9305	4086	8388	2654	37	1	402	290	283	3101	10	20	0	0

3.3. táblázat: Vizsgált utak forgalmi adatai, 2020

A tevékenységhez kapcsolódó forgalomnövekedés nem számottevő (napi 2 tehergépkocsi, levegőtisztaság-védelmi szempontból 4 elhaladás), az összes forgalomhoz képest hatása elhanyagolható.

3.1.3 A levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedések ismertetése. (Amennyiben intézkedési terve van, annak ismertetése, és a végrehajtás bemutatása.)

A komposztáló telep levegőtisztaság-védelemre vonatkozó intézkedési tervvel nem rendelkezik, azonban a szükséges intézkedésekre vonatkozó utasításokat az Igazgatóság kiadja.

3.1.4 Emisszió terjedése (hatásterület) és a levegőminőségre gyakorolt hatás

3.1.4.1A légszennyező forrás közvetlen hatásterülete, meghatározásának jogszabályi háttere

Fontosabb levegőkörnyezeti jogszabályok:

- 1995. évi LIII. tv. A környezet védelmének általános szabályairól
- 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.

A levegő védelméről szóló 306/2010 (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 14. pontja értelmében:

Helyhez kötött pontforrás hatásterülete: a vizsgált pontforrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a pontforrás által maximális kapacitáskihasználás mellett kibocsátott légszennyező anyag terjedése következtében a vonatkoztatási időtartamra számított, a légszennyező pontforrás környezetében fellépő leggyakoribb meteorológiai viszonyok mellett, a füstfáklya tengelye alatt várható talaj közeli levegőterheltség-változás

- a) az egyórás (PM_{10} esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb, vagy
- b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb;

A közvetlen hatásterületen a tevékenység során, a telephelyen végzett tevékenységek szennyezőanyag kibocsátása által az egyes környezeti elemekre meghatározható hatásterületet kell érteni, beleértve az esetleg bekövetkező havária helyzeteket is.

Tapasztalat szerint a közvetlen hatások területe megegyezik a tevékenység levegőterhelésével, illetve zajkibocsátásával kapcsolatban lehatárolt hatásterülettel (távolabb a szennyezőanyag koncentráció már nem okoz érzékelhető változást). A vízhez, földhöz, élővilághoz kapcsolódó közvetlen hatásterületek általában ezen belül maradnak.

3.1.4.2 Az emisszió terjedésének vizsgálata

3.1.4.3 A légszennyező anyagok terjedését befolyásoló tényezők

A környezeti levegő minőségére gyakorolt hatások vizsgálatánál, a levegőminőséget, a szennyező anyagok terjedését befolyásoló tényezők, illetve az alapállapot a meghatározó.

3.1.4.3.1 A területre jellemző légszennyezettségi (alapállapot) és meteorológiai adatok (leggyakoribb állapot)

A területre jellemző éghajlati adatok az alábbiak:

Éghajlat:	mérsékelt meleg, száraz
Napfénytartam éves:	1900 óra
Évi középhőmérséklet:	9,7-9,9 °C
Fagymentes időszak hossza:	185 nap
Évi abszolút hőmérsékleti maximum:	35,0 °C
Évi abszolút hőmérsékleti minimum:	-16,5 °C
Csapadék évi összege:	540 mm
Uralkodó (leggyakoribb) szélirány:	É,
Átlagos szélesség:	2,5 m/s körüli

A területre vonatkozó, a telephellyel határos Miskolci Regionális Hulladékkezelő Központ területén telepített meteorológiai állomás adatain alapuló átlagos hőmérsékletet 2016.-2020. évekre az **3.4. táblázat** tartalmazza.

Év	Jan	Feb	Már	Ápr	Máj	Jún	Júl	Aug	Szep	Okt	Nov	Dec
2016	0,5	9,4	12,4	19,2	23,9	27,0	28,2	27,3	23,0	14,1	7,6	1,3
2017	-1,0	4,5	14,3	14,5	22,7	27,6	28,6	29,7	21,3	16,1	6,6	3,6
2018	4,01	2,09	6,75	21,94	25,72	27,77	29	28,24	23,78	14,82	4,05	-2,4
2019	2,18	7,93	14,30	18,31	18,91	28,80	27,61	31,02	24,50	20,56	14,35	6,35
2020	1,33	5,13	7,21	11,52	14,56	20,47	21,50	23,41	18,21	11,59	4,69	3,49

3.4. táblázat: Hőmérséklet átlagértéke 14 órakor – mérőállomás (2016-2020)

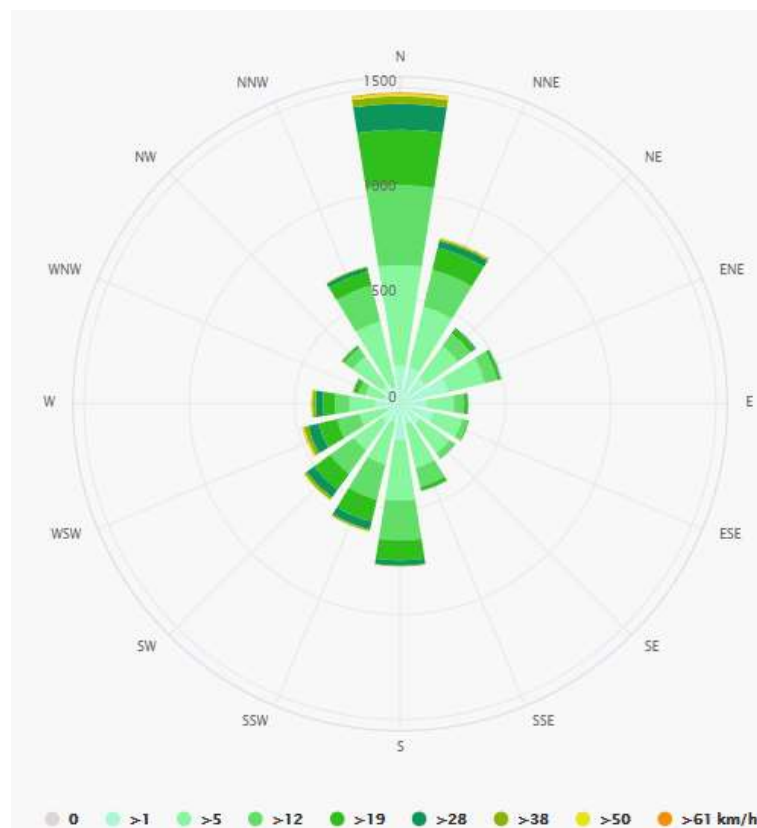
Szélirány és szélsébség:

A helyi szélviszonyok kialakulásában az általános légcirkuláció által meghatározott zonális alapáramlás, ill. az adott hely környezetének a helyi földrajzi-domborzati viszonyaiból eredő módosító hatás játszik szerepet.

A légszennyező anyagok transzmisszióját elsősorban az uralkodó szélirány befolyásolja, hiszen értelemszerűen megszabja a szennyező anyagok terjedésének irányát, ugyanakkor a szélsébség nagyságától is függ, hogy kibocsátott szennyezőanyagok a forrástól távolságra jutnak el, illetve a távolság függvényében hogyan alakul a szennyezőanyag koncentrációja (hígulás).

Szélrózsza:

A szél irányát égtájjal jelöljük, mindig ahonnan fúj. Az égtájak nevei szerint a szél négy főiránya a következők lehetnek: Észak, Dél, Kelet, Nyugat. A négy főirány mellett 12 mellékirányt különböztetünk meg. A megfigyelt időjárási adatok alapján modellezett szélrózsát a **3.2. ábra** mutatja.



**3.2. ábra: Szélrózsza – 30 éves modellszimuláció alapján
(forrás: meteoblue.com)**

A telephelyen található mérőállomás adataiból, a területre jellemző leggyakoribb széladatokat:

- szélesség: 6,95 km/h \approx 2 m/s
- szélirány: N (É) – 0°

Léggöri stabilitás:

A stabilitási kategóriák között a D6-os semleges légállapot a jellemző.

Stabilitás – szélesség eloszlását szakirodalmi adatok („Szennyezőanyagok terjedése a levegőben” Bede G. BME 1976.) is alátámasztják, ezeket a **3.5. táblázat**ban foglaltuk össze.

S	u [m/s]								Összesen [%]
	0,1	0,9	2,5	4,4	6,7	9,3	12,3	16	
1	0,3	1,7	1,5	0,2	0,1	0	0	0	3,8
2	0,3	2,2	2,2	0,5	0,1	0	0	0	5,3
3	0,5	3,5	3,9	1,1	0,2	0,1	0	0	9,3
4	0,4	4,3	5,6	2,2	0,6	0,1	0	0	13,2
5	0,4	5,9	9,1	4,6	1,6	0,4	0,1	0	22,1
6	0,5	7,2	14,6	10,1	5,2	1,7	0,4	0,1	39,8
7	0	0,9	2,9	1,9	0,7	0,1	0	0	6,5
Összesen [%]	2,4	25,7	39,8	20,6	8,5	2,4	0,5	0,1	100

3.5. táblázat: Stabilitás – szélesség eloszlás

Az országos adatok alapján az alacsony szélesség dominál, a stabilitási kategóriák közül a semleges (6) és mérsékelten stabil (5) légállapotok előfordulása a legvalószínűbb (az MSZ 21460/2-78 szerint: 6=normális, 5=pozitív izoterm).

A függőleges hőmérsékleti gradiens értéke szerint megállapított hét stabilitási kategória a következő:

Stabilitási kategória	Elnevezés	Függőleges hőmérsékleti gradiens °C/100 m
1	erős inverzió	< -1,50
2	inverzió	-1,50 - -1,0
3	gyenge inverzió	-0,00 - -0,51
4	negatív izoterm	-0,50 - -0,01
5	pozitív izoterm	0,00 - +0,50
6	normális	+0,51 - +1,00
7	labilis	+1,00 <

2. táblázat

Stabilitási kategória	7	6	5	4	3	2	1
p	0,170	0,282	0,343	0,384	0,427	0,446	0,464

A stabilitási kategóriát az **MSZ 21460/2** szerint kell meghatározni, az alsó 300 m vastagságú légréteg átlagos függőleges hőmérsékleti gradiens értéke alapján.

A terjedésvizsgálatoknál, a fentiek alapján **2 m/s** sebességű, északi irányú (**É**) széllel és semleges **D (6)** légköri stabilitás értékkel számoltunk.

Légszennyezettségi alapállapot:

Hejőpapi település a 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet a légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről légszennyezettségi zónabesorolása szerint a "10. Az ország többi területe, kivéve a kijelölt városok" kategóriába tartozik (**3.6. táblázat**).

Légszennyezettségi zóna	Szennyező komponens				
	Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid	Szén-monoxid	Szilárd (PM10)	Benzol
10. Az ország többi területe, kivéve a kijelölt városok	F	F	F	E	F

3.6. táblázat: Hejőpapi légszennyezettségi zónabesorolása

(Forrás: 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet)

A zónák típusait a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet (a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről) 5. melléklete tartalmazza, amely alapján:

A rendelet értelmében:

- *E csoport:* azon terület, ahol a légszennyezettség egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső és az alsó vizsgálati küszöb között van.
- *F csoport:* azon terület, ahol a légszennyezettség az alsó vizsgálati küszöböt nem haladja meg.

A 306/2010 (XII. 23) Korm. rendelet 2. §-a 1. pontja szerint:

„*alap levegőterheltség:* a vizsgált légszennyező forrás működése nélkül a környezetében kialakult, jogszabályban meghatározott időtartamra vonatkoztatott átlagos levegőterheltségi szint, amelyhez a vizsgált légszennyező forrás kibocsátásának hatása hozzáadódik”

A vizsgált terület levegőminőségének alapállapotát a szállítás szempontjából releváns légszennyező anyagra, PM₁₀-re (alapszennyezés) az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat honlapján (<http://www.kvvm.hu/olm/>) található „Összesítő értékelés hazánk levegőminőségéről az automata mérőhálózat adatai alapján” c. dokumentum adatai alapján

(PM₁₀) átlagértéket adtunk meg (2015-2019. évek adatai), mivel a terület közvetlen közelében nem található mérőállomás, illetve nem állnak rendelkezésünkre információk.

A feltüntetett átlagértékek csak Borsod-Abaúj-Zemplén megyében található automata mérőhálózatot alkotó mérőállomások adatait tartalmazzák.

Vizsgált időszak	PM ₁₀ éves átlag [µg/m ³]	PM ₁₀ átlag [µg/m ³]
2015	31,5	31,98
2016	29,7	
2017	35,7	
2018	32	
2019	31	

3.7. táblázat: Alap légszennyezettségi értékek (PM₁₀)

3.1.4.4 Hatásterületek meghatározása

A **közvetlen hatásterületen** a tevékenység során, a telephelyen végzett tevékenységek szennyezőanyag kibocsátása által az egyes környezeti elemekre meghatározható hatásterületet kell érteni, beleértve az esetleg bekövetkező havária helyzeteket is.

Tapasztalat szerint **a közvetlen hatások területe megegyezik a tevékenység levegőterhelésével**, illetve zajkibocsátásával **kapcsolatban lehatárolt hatásterülettel** (távolabb a szennyezőanyag koncentráció már nem okoz érzékelhető változást). A vízhez, földhöz, élővilághoz kapcsolódó közvetlen hatásterületek általában ezen belül maradnak.

A számításoknál a közvetlen hatásterületet minden esetben – a számítások eredményétől függő – **legszigorúbb feltétel szerint állapítottuk meg.**

A légszennyezettség egészségügyi határértékei:

A telephelyen folytatott tevékenység szállópor szennyezésével kapcsolatos terjedésvizsgálatnál, illetve a **közvetlen hatásterület** számításnál „a levegőterheltségi szint határértékekről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről” a 4/2011. VM rendelet 1. számú mellékletet alapján a **3.8. táblázatban** foglalt határértékeket vettük figyelembe.

Légszennyező anyag	Határérték [µg/m ³] órás	Határérték [µg/m ³] 24 órás	Határérték [µg/m ³] éves
Szálló por (PM ₁₀)	-	50	40*

3.8. táblázat: Szállópor – vonatkozó határérték

**Meghatározására alkalmazott mérési program: folyamatos mérés vagy legalább heti egy-egy, véletlenszerűen kiválasztott 24 órás mérés, egyenletesen elosztva az év során; vagy az év során egyenletesen elosztott, legalább nyolc héten keresztül végzett 24 órás mérés.*

Hatásterület lehatárolása

Fontosabb levegőkörnyezeti jogszabályok:

- **1995. évi LIII. tv.** A környezet védelmének általános szabályairól
- **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.

A levegő védelméről szóló 306/2010 (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 12c. pontja értelmében:

Helyhez kötött diffúz forrás hatásterülete: a vizsgált diffúz forrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a diffúz forrás által maximális kapacitáskihasználás, ennek hiányában jellemző üzemállapot mellett kibocsátott - műszaki becsléssel meghatározható - légszennyező anyag terjedése következtében a légszennyező diffúz 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,
- c) az egyórás (PM_{10} esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb, vagy
- d) szagvédelmi hatásterület meghatározása esetén a tervezési irányértékkel egyenlő vagy annál nagyobb

A számításoknál a közvetlen hatásterületet minden esetben – a számítások eredményétől függő – **legszigorúbb feltétel szerint állapítottuk meg.**

Diffúz forrás hatásterülete:

A légszennyező anyagok **transzmissziójának számításánál** az **MSZ 21459/2:1981. szabvány** előírásait vettük figyelembe. A terjedésvizsgálati modellezést levegős hatásterület számító szoftverével (Hatástávolság 8.0.0.5. szoftver) végeztük el.

Szennyező forrás – a terjedésvizsgálat szempontjából releváns – adatait a **3.9. táblázatban** foglaltuk össze:

Diffúz forrás jele	D1
Megnevezés	Komposztáló
Légszennyező anyag	szállópor (PM_{10})
Határérték [$\mu g/m^3$] 24 órás	50
1 db prizma mérete [m]	15,5 x 6,2
Működő felület (összes prizma felülete) [m^2]	~ 192,2
Átlagos magasság [m]	2,5
Kibocsátás intenzitása [$mg/(m^2 \cdot s)$]	0,0139
Szélesség [m/s]	2

Diffúz forrás jele	D1
Szélirány (É-hoz)	0°
Légköri stabilitási együttható (p)	0,282
Domborzati viszonyok	sík
Felszíni érdesség [m]	0,15
Alap levegőterheltség [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] 24 órás	31,98

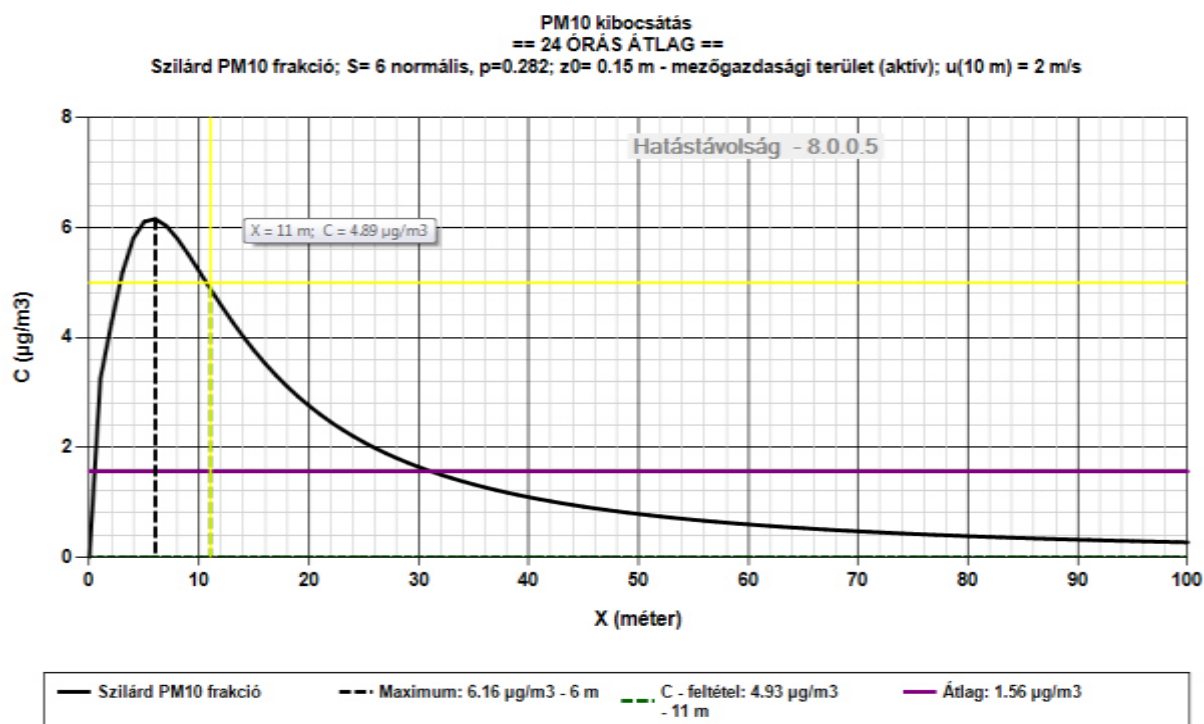
3.9. táblázat: Diffúz forrás releváns adatai

Komposztáló – utóérlelő tér:

- A porkibocsátás intenzitása ($\sim 0,5 \text{ kg}/\text{ha} \cdot \text{h}$): $0,0139 \text{ mg}/\text{m}^2 \cdot \text{s}$
- A porkibocsátás: **2,67 mg/s**

A terjedésvizsgálat eredményei:

A szállópor légszennyezőanyag (PM_{10}) 24 órára átlagolt terjedési képét a **14.4. ábrán** ábrázoltuk.



3.3. ábra: A D1 jelű „Komposztáló” diffúz forrás 24 órára átlagolt szállópor (PM_{10}) kibocsátása a távolság függvényében

- A D1 jelű „Komposztáló” közvetlen hatásterülete: **11 m**

Közvetlen hatásterület [a.) feltétel, $c = 4,89 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM_{10} koncentrációnál] = **11 m**

Megállapítások:

- A komposztprizmák átforgatása során a levegőbe kerülő szállópor koncentráció maximumos, lecsengő görbe szerint oszlik el.

Értékelés:

- Mint a bemutatott diagramból látható, a tevékenység diffúz felületének szállópor (PM₁₀) kibocsátásával összefüggő közvetlen hatásterülete 11 m.
- A diffúz légszennyező forrás által, a környezetbe emittált szállópor (PM₁₀) hatásterülete nem éri el a telephely környezetében lévő lakott területeket, illetve védendő létesítményeket.

Tevékenység bűzhatása

A szerves anyagok bomlása során különböző bűzhatást keltő vegyi anyagok is keletkeznek. A bűzhatás nem objektív megítélésű, mivel konkrét határértékkel nem szabályozott légszennyező tevékenységről van szó.

A vizsgálat szempontjából fontos tény, hogy a területen végzett hulladékkezelési tevékenység – ismereteink szerint – az eddigiekben lakossági panaszbejelentéseket nem indukált. A telephely levegő-tisztaságvédelmi szempontból kedvező elhelyezkedésű. A létesítmény által okozott bűzhatás elsősorban az alkalmazott technológiától, valamint a meteorológiai viszonyoktól függ. Bűz-terjedés szempontjából legkedvezőbbnek a 1,5 m/s-nál kisebb szélesebbeségek számítanak. Megfelelő hulladékkezelési technológia esetén a technológiai utasítások betartásával nem várható a bűzállapotok romlása, illetve a jogos lakossági panaszbejelentések megjelenése.

A bűzre vonatkozóan az Európai Unióban nincsenek egységes határértékek, az egyes országok szabályozása eltérő.

A laborok közötti összehasonlító mérések nyomán az Európai Szabványbizottság (CEN) tíz ország szakértőiből álló „Odours” munkacsoportja elkészítette az első egységes szabályozásra vonatkozó olfaktometriai szabványtervezet. Az összehasonlító mérések eredményei azt mutatták, hogy a szabványtervezet megfelel az elvárásoknak, és 1999 végén felvételét kérvényezték az európai szabványok közé. A CEN 2002. december 6-án hagyta jóvá az *EN 13725:2003 szabványt*, amely Magyarországon 2003. december 1-jén lépett érvénybe *MSZ-EN 13725:2003 európai – magyar szabványként*.

A szabvány nem tartalmaz határértékeket, az irodalomban viszont olvashatunk ezek szükségességéről.

Az 1 SZE/m³, a szagingert okozó anyagnak az a legkisebb koncentrációja, az a szaganyag mennyiség, amely 1 m³ szagtalan levegőben még éppen, vagy már szagérzetet vált ki a vizsgálatot végző személyek 50%-ánál, vagyis ez a minta szagészlelési küszöbe, szagküszöbértéke.

A számításoknál levegőminőségi kritériumnak (határérték) az egy óras átlagolású szagkoncentráció kevesebb, mint **10 SZE/m³** feltételt alkalmaztuk.

Irodalmi adatok alapján a szerves hulladékok aerob kezelési módszere esetén a komposztáló üzemekben az egyes szagkibocsátó felületi forrásokból távozó szagszennyezett levegő jellemző szagkoncentráció értékei a következők:

- előkezelő-válogató-keverő technológiai tér 50-500 SZE/m³
- passzív prizmakomposztálás 200-1000 SZE/m³
 (Az intenzív bomlási szakaszban (65-70 °C) a legnagyobb érték meghaladja akár a 10000 SZE/m³ értéket)
- utóérlelés, komposztárolás 20-200 SZE/m³

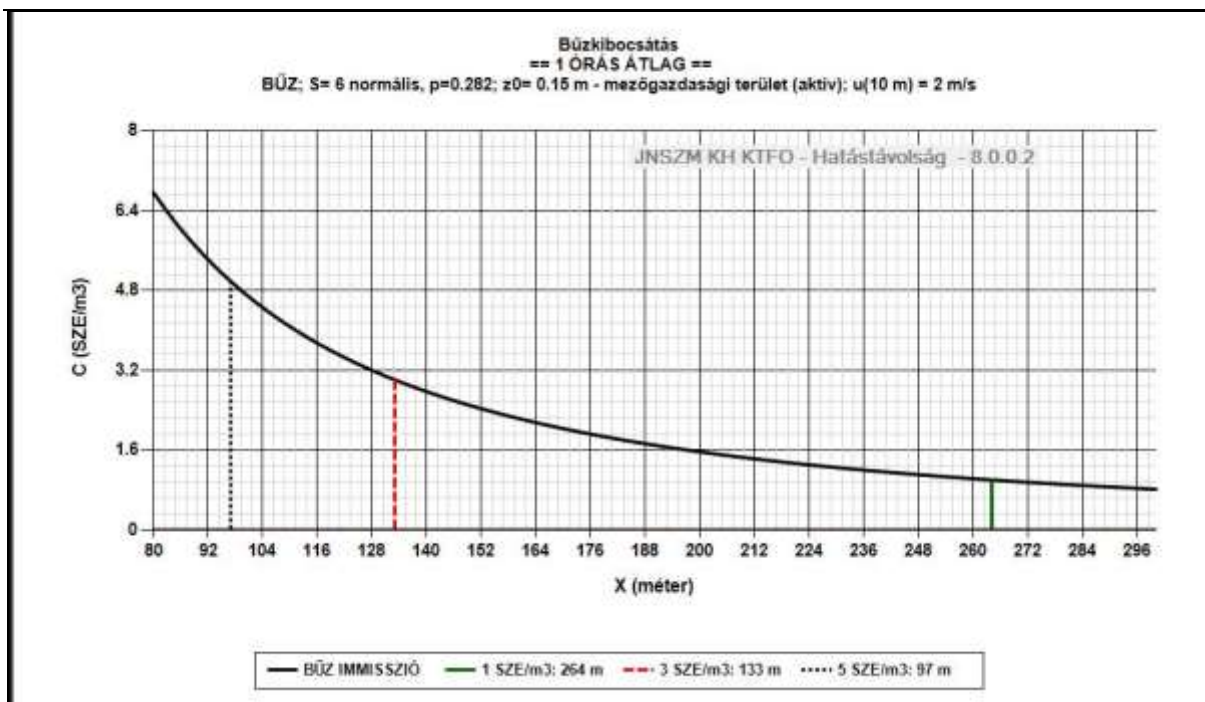
A komposztálás során a legnagyobb szagkibocsátás az intenzív lebomlási szakaszban várható, amely mértéke a komposztált anyag érési folyamata során csökken.

Megnevezés	Kibocsátás [SZE/s]	Szélesség 10 m-en [m/s]	Légköri stabilitási együttható (p)	Domborzati viszonyok	Felszíni érdesség
Komposztáló	10000	2	0,282	sík	0,15

3.10. táblázat: Szennyező bűzforrás releváns adatai – Komposztáló

Bűz kibocsátás óras terjedése

A számítás eredményeként, a **3.4. ábra** mutatja be az komposztáló, mint felületi forrás légszennyezőanyag kibocsátásának hatásterületét meghatározó diagramot.



3.4. ábra: Komposztáló telep bűzterhelése – hatásterületi diagram

A közvetlen hatásterület [$C=1 \text{ SZE/m}^3$ bűz konc.-nál] = **264 m**

Megállapítások:

- A levegőben kialakuló bűz koncentráció maximumos, lecsengő görbe szerint oszlik el.
- A hatásterület nem eléri el a legközelebbi, (a felületi forrás súlypontjától ~1800 m-re lévő védendő létesítményt).

Közvetett hatásterület:

A komposztáló telep megvalósulásával a szállítási tevékenység kismértékben növekedett (kész komposzt kiszállítása) a telephely korábbi gépjárműforgalmához képest, azonban ennek mértéke csekély és növelt légszennyezőanyag kibocsátás (NO_2) nem jelenet számottevő környezeti kockázatot, a szállítási útvonal mentén hatásterület kijelölése szükségtelen.

3.1.4.4.1 Szállítási tevékenységek légszennyezésének hatásterülete

A kezelés során a zöldhulladék beszállításából és a kész komposzt kiszállításából eredően a járatok 8⁰⁰ - 18⁰⁰ óra közötti időszakban közlekednek, 260 munkanapon. Ez alapján egy nap átlagosan kb. 2 db 10 tonna teherbírású tehergépkocsi, közlekedik, ami zajvédelmi szempontból, (oda-vissza hatás) átlagosan 4 tehergépkocsit jelent naponta. A kiszállítás okozta forgalom nem minősíthető jelentős többlet-terhelésnek.

3.2 Víz

3.2.1 A területre jellemző vízföldrajzi viszonyok

Felszíni vizek

A létesítmény közvetlen közelében felszíni vízfolyás nem található, ezért az üzemeltetési tevékenységből eredően felszíni vizek szennyeződésével nem kell számolnunk. A legközelebbi vízfolyás a Hejő 1400 m-re található.

Felszín alatti vizek

Az üzemeltetése során gondoskodni kell arról, hogy a munkavégzés csak a környezetvédelmi előírásoknak megfelelő munkagépekkel történjen, lecsökkentve így a havária helyzet kialakulásának lehetőségét, amely során szennyeződés kerülhet a felszín alatti vízbe.

Az előírások betartása esetén a létesítmény hatása a felszíni és felszín alatti vizekre semlegesnek ítélnélhető.

3.2.2 A jellemző vízhasználatok, vízi munkák és vízi létesítmények, illetve az arra jogosító engedélyk és az engedélyektől való eltérések ismertetése

A telephelyen jellemző vízhasználat:

- Szociális vízigény
- Csurgalékvíz kezelő rendszer (gyűjtés és visszalocsolás a lerakóra)
- Szennyvízelvezetés
- Csapadékvíz elvezetés
- Technológiai víz (mosóberendezés)
- Tűzivíz

3.2.3 A friss víz beszerzésére, felhasználására, a használt vizek elhelyezésére vonatkozó statisztikai adatszolgáltatások bemutatása. A technológiai vízigények kielégítésének, a tevékenység biztonságos végzéséhez tartozó vízigénybevételeknek (vízszintsüllyedés, víztelenítés) és a vízforgalmi diagramnak a bemutatása.

A telephelyen a friss víz beszerzése külső vízellátó hálózatról biztosított. A tűzivíz ellátás a csapadékvíz tároló medencéből történik, tűzivíz biztosítási igény a hálózatról nincs.

A technológiai vizet szintén a külső vízellátó hálózaton keresztül biztosítják.

3.2.4 Az ivóvízbeszerzés, ivóvízellátás, a kommunális és technológiai célú felhasználás bemutatása.

Ivóvízbeszerzés:

A telep vízellátását külső vízellátó hálózatról biztosítják.

Kommunális vízigény

A hulladékkezelő telepen jellemző vízhasználat a szociális tevékenység során igénybe vett víz. A jellemző vízfelhasználást a mért adatok alapján az alábbi táblázat tartalmazza:

Év	Vízfelhasználás [m ³]
2016	643
2017	597
2018	564
2019	498
2020	576

3.11. táblázat: Vízfelhasználás mértéke

Technológiai célú vízigény:

A komposztálás feltétele a megfelelő víztartalom biztosítása, ezért alkalmanként - szükség szerint - a komposztálandó anyagot nedvesítik.

A telephelyen történő egyéb technológiai célú vízfelhasználás az abroncsmosóhoz, a gépjármű mosóhoz és takarításhoz, locsoláshoz kapcsolódóan szükséges.

Egyéb technológiai vízigény a telephelyen:

- Gépkocsi és konténermosó berendezés
A mosó max. napi vízigénye: 1,5 m³/d
- Abroncsmosó
Felhasznált maximális vízigény a műtárgy nyári napi egyszeri ürítését és feltöltését feltételezve, figyelembe véve a veszteséget is: 0,1 m³/d
- Takarítás, locsolás
max.: 1,1 m³/d

3.2.5 A szennyvízkezelések helyének, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatainak bemutatása a technológiai leírások alapján

A hulladékkezelő telepen a komposztáló telephez kapcsolódóan a következő szennyvizek keletkeznek:

- szociális tevékenység szennyvize
- a komposztálási technológiából származó csurgalékvíz

A komposztáló téren keletkező csurgalékvíz elvezetése a korábbiakban bemutatásra került. Az elvezetett csurgalékvizet befogadja a csurgalékvíz tároló medence.

Abban az esetben ha csurgalékvíz medence befogadó kapacitása nem elegendő, a csurgalékvizet a szociális szennyvízzel együtt egy átemelőn keresztül a Hejőpapi szennyvízcsatorna hálózatba vezetik, melynek befogadója a mezőcsáti szennyvíztisztító telep.

A csurgalékvíz a csurgalékvíz tároló medencéből szivattyú segítségével egy földalatti zárt vezetéken a kommunális szennyvíz átemelő aknába csatlakozik, ahonnan a csurgalékvíz a kommunális szennyvízzel keveredve átemelő szivattyúk segítségével kerül a közmű hálózatra.

A közcsatornába bebocsátani kívánt csurgalékvíz minőségének ki kell elégítenie a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 1. számú mellékletének 35. fejezetében előírt technológiai határértékeket, valamint a 4. számú mellékletének egyéb befogadóba való közvetett bevezetésre előírt küszöbértékeket az alábbiak szerint:

Megnevezés	Határérték (mg/l)
Összes higany	0,05
Összes kadmium	0,1
Összes króm	0,5
Króm IV	0,1
Összes nikkel	1
Összes ólom	0,5
Összes réz	0,5
Összes cink	2
Összes arzén	0,1
Könnyen felszabaduló cianid	0,2
Szulfidok	1
Adszorbeálható szerves kötésű halogének (AOX)	0,5

3.12. táblázat: A hulladéklerakóra vonatkozó technológiai határértékek

Megnevezés	Küszöbérték (mg/l)
KOI _k	1000
BOI ₅	500
Összes szerves nitrogén	120

Összes foszfor	20
Ásványi olajok	10

3.13. táblázat: A hulladéklerakóra vonatkozó küszöbértékek

A 1000-4/2010. és 6296-3/2010. iktatószámú vízjogi üzemeltetési engedélyekben a hatóság önellenőrzési terv elkészítését írta elő, melyet a korábbi üzemeltető elkészített.

A telephelyen a csurgalékvíz mennyiségi nyilvántartás megoldott. A telephelyen található lerakóra visszalocsolt és az elszállított csurgalékvíz mennyiségeket az évente benyújtandó összefoglaló jelentés tartalmazza. Az adatokat az alábbi táblázat foglalja össze:

Időszak	Visszalocsolt csurgalékvíz mennyisége (m ³)	Elszállított csurgalékvíz (m ³)
2016	829	5 982
2017	2 765	2 478
2018	2 344	1 760
2019	1 175	2 526
2020	170	2 998

3.14. táblázat: Csurgalékvíz mennyiségek (2016 – 2020)

A csurgalékvíz összetételének ellenőrzésére folyamatosan, negyedévente történik. A vizsgálatokat a Kisanalitika Laboratóriumi Szolgáltató Kft. (akkreditálási szám: NAH-1-1613/2018), a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztály (akkreditálási szám: NAH-1-1822/2018), a Green Park 2000 Kft. Környezet-analitikai Laboratórium (akkreditálási szám: NAH-1-1720/2017) és az Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. (akkreditálási szám: NAH-1-1020/2018). A vizsgálati eredményeket a következő táblázatban szemléltetjük.

	Szulfidok (mg/l)	Ammónium- nitrogén (mg/l)	Nitrittartalom nitrogénben kifejezve (mg/l)	Nitráttartalom nitrogénben kifejezve (mg/l)	Összes szervetlen nitrogén (mg/l)	Összes foszfor (mg/l)	KOI _k (mg/l)	BOI ₅ (mg/l)	Összes cianid (mg/l)	Könnyen felszabadítható cianid (mg/l)	Összes arzén (mg/l)	Összes cink (mg/l)	Összes higany (mg/l)	Összes kadmium (mg/l)	Összes króm (mg/l)	Króm VI (mg/l)	Összes nikkel (mg/l)	Összes ólom (mg/l)	Összes réz (mg/l)	Nitrit (mg/l)	Nitrát (mg/l)
2017. I. né	0,21	663	<0,006	<0,115	663	9,24	3149	610	<5	<10	0,170	0,090	<0,002	<0,001	0,598	<0,02	0,141	<0,009	0,021	-	-
2017. II. né	0,11	758	<0,006	<0,115	758	9,08	4670	670	39	14,0	0,185	0,075	<0,002	<0,001	0,590	<0,02	0,140	<0,009	0,025	-	-
2017. III. né	0,29	520	<0,006	<0,115	520	11,7	4885	670	<5	<10	0,285	0,225	<0,002	<0,001	1,10	<0,02	0,255	<0,009	0,068	-	-
2017. IV. né	<0,5	681	<0,006	<0,115	681	11,0	4430	910	<0,01	<0,01	0,270	0,165	<0,002	<0,001	1,10	<0,02	0,240	<0,009	0,045	-	-
2018. I. né	1,47	470	<0,03	<0,5	470	10,9	3540	380	<5	<10	0,152	0,126	<0,002	<0,0015	0,654	<0,02	0,150	<0,0065	0,026	-	-
2018. II. né	<0,05	613	<0,03	<0,5	613	5,57	3480	28	<5	<10	0,074	0,040	<0,002	<0,0015	0,330	<0,05	0,077	<0,0065	0,006	-	-
2018. III. né	<0,05	593	<0,03	<0,5	593	10,9	4470	320	<5	<10	0,223	0,110	<0,002	<0,0015	0,940	<0,05	0,200	<0,0065	0,018	-	-
2018. IV. né	<0,05	734	<0,03	<2	734	13,8	5880	460	<5	<10	0,278	0,140	<0,002	<0,0015	1,26	<0,05	0,265	<0,0065	0,018		
2019. I. né	<0,05	876	<0,03	<0,5	876	13,7	4800	400	<5	<10	0,276	0,152	<0,002	<0,0015	1,20	<0,05	0,246	<0,0065	0,024	-	-
2019. II. né	<0,05	856	<0,03	<0,5	860	10,0	5470	680	<5	<10	0,305	0,565	<0,002	<0,0015	1,41	<0,05	0,280	<0,0065	0,030	-	-
2019. III. né	<0,05	573	<0,03	<0,5	573	15,1	5710	430	<5	<10	0,303	0,291	<0,002	<0,0015	1,26	<0,05	0,276	<0,0065	0,026	-	-
2019. IV. né	<0,05	762	<0,03	<0,5	762	17,3	6280	310	<5	<10	0,350	0,320	<0,002	<0,0015	1,93	<0,05	0,335	<0,0065	0,030	-	-
2020. I. né	<0,05	1 100	<0,03	<0,5	1098	10,4	6010	180	<5	<10	0,425	0,408	<0,002	<0,0015	1,91	<0,05	0,365	<0,0065	0,068	-	-
2020. II. né	<0,05	941	<0,03	<0,5	941	0,71	5590	150	<5	<10	0,365	0,754	<0,002	<0,0015	1,77	<0,05	0,356	0,036	0,041	-	-
2020. III. né	<0,05	777	<0,03	<0,5	777	17,8	6870	160	<5	<10	0,405	0,405	<0,002	<0,0015	1,61	<0,05	0,318	<0,0065	0,008	<0,1	<2
2021. I. né	<0,05	909	<0,03	<0,5	909	14,1	5020	130	<5	<10	0,399	<0,002	<0,002	<0,0015	1,33	<0,05	0,265	0,013	0,0025	<0,1	<2
2021. II. né	<0,05	876	<0,03	<0,5	876	13,9	5720	160	<5	<10	0,368	0,368	<0,002	0,0016	1,57	<0,05	0,291	0,018	0,029	<0,1	<2
2021. III. né	<0,05	502	<0,03	<0,5	502	14,7	5120	210	13,36	<10	0,319	0,291	0,005	<0,0015	1,47	<0,05	0,265	<0,0065	0,023	<0,1	<2
2021. IV. né	<0,05	543	<0,03	<0,5	543	13,9	5240	160	29,7	<10	0,37	0,337	<0,002	<0,0015	<0,0025	<0,05	0,299	<0,0065	0,019	<0,1	<2

3.15. táblázat: Csurgalékvíz mérési eredmények (Kisanalitika Kft.)

	Adszorbeálható szervesen kötött halogének (µg/l)	Daphnia-teszt 48h EC50 (V/V%)
2017. I. né	278,1	15,8
2017. II. né	331,3	24,5
2017. III. né	566	25,6
2017. IV. né	480	11,09
2018. I. né	660	16,4
2018. II. né	857	12,4
2018. III. né	3 980	4,1
2018. IV. né	1 210	22,3
2019. I. né	2 350	3,63
2019. II. né	1 690	6,33
2019. III. né	1 500	8,03
2019. IV. né	1 340	7,62
2020. I. né	1 830	3,41
2020. II. né	1 520	3,7
2020. III. né	299	7,25
2021. I. né	1 100	4,11
2021. II. né	8 700	44
2021. III. né.	1 510	3,89
2021. IV. né	526	7,5

3.16. táblázat: Csurgalékvíz mérési eredmények (Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal, Laboratóriumi Osztály)

	TPH (µg/l)
2017. I. né	1 103,9
2017. II. né	755,1
2017. III. né	185,6
2017. IV. né	<LOQ
2018. I. né	681,6
2018. II. né	2 566,6
2018. III. né	6 665,4
2018. IV. né	18 307,6
2019. I. né	25 385,5
2019. II. né	5 514,1
2019. III. né	805,3
2019. IV. né	223,4
2020. I. né	2 305,4
2020. II. né	1 655,7
2020. III. né	362,9
2021. I. né	356,8
2021. II. né	671,2
2021. III. né.	749,5
2021. IV. né	96,9

3.17. táblázat: Csurgalékvíz mérési eredmények (Green Park 2000 Kft.)
 Megjegyzés: LOQ – kimutatási határ (50 µg/l)

3.2.6 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 adatainak ismertetése

Szennyvíztisztító telep a telephelyhez tartozóan nincs.

A következő pontokban ismertetjük a csurgalékvíz és szennyvíz elvezető rendszert.

A komposztáló felületre hulló, a komposztálandó és komposztált anyaggal érintkező csapadékvizeket csurgalékvízként kezelik.

A kialakított komposztáló felület egy egyoldali lejtésű aszfaltfelület, mely olyan esésviszonyokkal lett kialakítva hogy az ezen összegyűlő vizeket a térburkolat dél-délkeleti pereme mentén építendő burkolt medrű árokba vezesse. Az összegyűlt csurgalékvíz 8 méterenként, beton elemekből kialakított elvezetőkön keresztül jut a csurgalékvíz elvezető árokba.

Csurgalékvíz elvezető árok:

A komposztáló telep D-DK-i oldala mentén vezetett burkolt medrű árok. Befogadója a homokfogó, átemelő akna (csurgalékvíz gyűjtő medence). Az árok 1/20/20 előregyártott mederburkoló elemekből (vagy ezzel egyenértékű) készül.

Hossza: 25,53 fm

Burkolata: 1/20/20 előregyártott mederburkoló

Esése: 0,5 %

Befogadó: homokfogó műtárgy 100.52 mBf folyásfenékkal.

A mederburkoló elemeket 10 cm vastagságú Trp≥90% homokos kavics ágyzatba kerültek lefektetésre. Az elemek közötti hézagok kihabarcsolása betonból készültek min. 7 cm vastagságban.

Az árokrendszer befogadója a területen már meglévő csurgalékvíz gyűjtő medence.

Homokfogó akna:

A csurgalékvíz elvezető árok átemelő előtti szakaszán egyedi, monolit homokfogó kisműtárgy került kialakításra C30/37-XV2-24-F3 minőségű betonból. A hordalékfogó előtt a darabos hordalékok felfogására hordalékfogó rács került elhelyezésre a burkolt árok és a homokfogó kisműtárgy csatlakozásánál.

A tervezett rács 2 cm pálcaközzel készül, L20x20x4 keretbe rögzített Ø6 betonacélból. A hordalékfogó rácsot a homokfogó falára befalazó karmokkal rögzített U40x40x 5 felső oldalán nyitott keret fogadja.

A homokfogó műtárgy

- befoglaló mérete: 120x 2,02x1,65;

- falvastagság: 30 cm (fal), 25 cm (aljzat);
- peremszint: 101,35 mBf;
- fenékszint: 99.95 mBf;
- elfolyás: 100,52 mBf;
- betonminőség: C30/37-XV2(H)-24-F3

A csurgalékvíz átemelő akna felé történő elfolyás biztosítására az aknafalban D315 KPE csőszakasz kerül KGFP aknabekötő idomban elhelyezve (vagy egyéb vízzáró kialakítással). A műtárgyat 2 db egyedi, 20 mm vastagságú merevített 130x100 cm felületű KPE fedlappal lett ellátva.

Csurgalékvíz átemelő akna:

A homokfogóból gravitációs úton, D315 KPE csövön keresztül jut a csurgalékvíz az átemelő aknába. Az aknában szintvezérelt automatikával ellátott szivattyú került beépítésre, ami kézi vezérlése is biztosított.

Az akna, előregyártott aknaelemekből készült, gyári fenekeléssel. Az akna alatt 25 cm homokos kavicságyazat került elhelyezésre 0-20mm szemnagysággal.

Az akna

- belső átmérője: 159 cm
- fenékszintje: 98,86 mBf (kitöltő beton felső szintje);
- peremszintje: 101,54 mBf

Az akna belső felülete 2,5 mm vastagságú HDPE geomembrán szigetelést kapott. A geomembrán felső éle megfelelő erősítőfülek alkalmazásával az aknafalhoz lettek rögzítve. A szigetelőelemek hegesztése az aljzat és a falfelület találkozásánál extrúziós hegesztéssel történt. A szigetelésre az aljzaton min. 250 g/m² geotextília kerül, a fal mentén min. 20 cm magasságban felhajtva. Ezen 20 cm vastagságú kitöltőbeton készül.

Az aknatest csőátvezetéseit elmozdulás ellen biztosított kivitelben kell készíteni. Az átvezetett KPE anyagú csöveket a vízzáróság biztosítása érdekében HDPE gallérral lett ellátva, melyet a csőpalásthöz és az aknaszigeteléséhez került rögzítésre extrúziós hegesztés alkalmazásával.

A beépített szivattyú:

$Q_{min} = 31 \text{ l/s}$

$H_{geo} = 4,8 \text{ m}$

$P = 4,7 \text{ kW}$

Kikapcsolási szint: 99,19 mBf

Bekapcsolási szint: 100,52 mBf

Vészjelzési szintje: 100,57 mBf

Az aknában a nyomóágon került elhelyezésre a DN 150 visszacsapó szelep illetve a nyomóág leürítését biztosító 1" golyóscsap. Az aknán kívül került elhelyezésre a DN 150 gumiékes földi elzáró szerelvény beépítési készlettel.

Az aknából D160 PE 100 SDR 17 cső vezeti a csurgalékvizet a meglévő csurgalékvíz gyűjtő medencébe. A vezeték 10 cm homokágyra került lefektetésre, 15 cm homoktakarással.

A csurgalékvíz tározó medence északnyugati sarka közelében meglévő ipai szennyvíz átemelő akna 2 db D200 KPE nyomóvezeték kiállással rendelkezik, melyek a medencébe vízzáróan kerültek bekötésre. Az Üzemeltető tájékoztatása alapján az átemelő csak az egyik vezetékát használja, így a másik (keleti) ág felhasználható a nyomóvezeték medencéhez történő csatlakoztatásához.

A hulladékelrakóhoz tartozó csurgalékvíz gyűjtő- és visszaforgató rendszert az alábbi létesítmények összessége alkotja:

- csurgalékvíz gyűjtő aknák és főgyűjtők
- csurgalékvíz átemelő aknák és nyomóvezetékek
- csurgalékvíz tározó medence és gépészete
- csurgalékvíz visszaforgató nyomóvezeték és hidrások

1. Csurgalékvíz gyűjtő aknák és főgyűjtők:

A depóniaterben keletkező csurgalékvizet a felületi szivárgó réteg vezeti a vápákban elhelyezett csurgalékvíz-gyűjtő drénekbe. A felületi szivárgó réteg anyaga 16/32-es kavics, vastagsága 50 cm, az eltömődés ellen geotextília borítással.

A drének egyenként 101,50 m hosszú KPE 250x22,8 anyagú perforált csövek, összesen 16 db. A dréncsövek a csurgalékvizet a csurgalékvíz aknába vezetik (3 db), amelyek a vápák végpontjaiban kerültek kialakításra.

2. Csurgalékvíz átemelő aknák és nyomóvezetékek

Az aknákat összekötő főgyűjtő vezeték gravitációsan vezeti a vizet az átemelő aknába. A főgyűjtő vezeték KPE 315x17,9 csőből épült meg. Az aknából a csurgalékvíz KPE 140x12,8 nyomóvezetéken keresztül jut a csurgalékvíz tároló medencébe.

3. Csurgalékvíz tároló medence:

A csurgalékvízgyűjtő medence a bejáratától Ny-ra, a konténer és gépjárműmosó mellett helyezkedik el.

A lerakó DK-i sarkában elhelyezett 32,00x22,00x6,00 m belméretű, vízzáró vasbeton műtárgy, összesen 3000 m³ tároló térfogattal. A medence fenékszintje 99,5-99,30 mBf, maximális üzemi vízszintje 103,50 mBf.

Az MBH csarnokban keletkező csurgalékvizet csurgalékvízgyűjtő aknában való összegyűjtését követően szippantós autó szállítja a csurgalékvíz tároló medencébe.

4. Csurgalékvíz visszalocsoló rendszer:

A csurgalékvíz egy része visszalocsolásra kerül a depónia felületére, illetve az esetlegesen keletkező többlet csurgalékvizek bevizsgálást követően a hejőpapi szennyvízhálózaton keresztül a mezőcsáti kommunális szennyvíztisztító telepre kerül.

A csurgalékvíz tároló medencéhez épített 2,60x4, 60x4,50 m belmérettel rendelkező átemelő akna a csurgalékvizet öntöző nyomóvezetéken keresztül a depónia felületére juttatja vissza. A felesleges mennyiséget a külső szennyvízhálózatba vezetik el.

A csurgalékvíz lerakóra történő visszalocsolása által a keletkezett csurgalékvíz mennyisége csökkenthető. Az eljárás egyrészt a csurgalékvíz fokozottabb párolgását, másrészt a lerakón lévő hulladéktömeg nedvességtartalmának biztosítását jelenti, mely a megkívánt depóniagáz képződés biztosításához nélkülözhetetlen, továbbá növeli a hulladék tömörítésének hatékonyságát.

Az öntözővíz nyomóvezetékek a támasztó töltésben haladnak. A lerakó Ny-i oldalán ÖV-1-0-0 jelű, a K-i oldalán ÖV-1-1-0 jelű vezeték létesült. A vezetékeken 4-4 db DN 80 visszaforgató hidráns található.

Ipari szennyvíz elvezetés

A gépkocsi- és konténermosóról, valamint a konténeres üzemanyag-tárolótól elfolyó vizeket az ISZ jelzésű ipari szennyvíz csatornákkal (ISZ1-0-0 és ISZ2-0-0) gyűjtik. Az összegyűjtött szennyvizet átemelő akna nyomja tovább a csurgalékvíz tároló medencébe.

ISZ1-0-0	158,5 fm	DN200 KPE	5,15 ‰ esés	5 db akna	1 db víznyelő
ISZ2-0-0	26,00 fm	DN200 KPE	4,8-10 ‰ esés		1 db víznyelő

A gépkocsi- és konténermosóról jövő ISZ1-0-0 jelű csatornára egy REWOX-MT/MOS-12/15 típusú (12 l/s hidraulikus teljesítményű), a konténeres üzemanyag-tárolóról jövő ISZ2-0-0 jelű csatornára egy REWOX-MT/MOS-4/4 típusú (4 l/s hidraulikus teljesítményű) iszap és olajfogó műtárgyat építettek be.

Kommunális szennyvíz elvezetés

A szociális épületben és a mérlegházban keletkező kommunális szennyvíz mennyisége: 2,5 m³/d, óracúcs 1,8 m³/h.

A gravitációs csővezeték 35,25 fm D110x10 KPE és 46,90 fm D160x14,6 KPE csövekből készült 6 és 9 ‰ eséssel, 3 db tisztító aknával.

Az összegyűjtött kommunális szennyvizet a híg főlősleges csurgalékvízzel együtt egy átemelőn és nyomóvezetéken keresztül a Hejőpapi 11. sz. szennyvíz átemelőjére vezetik, amelynek befogadója a mezőcsáti szennyvíztisztító telep.

3.2.7 A csapadékvíz rendszer bemutatása

A telephely csapadékvíz elvezetése az alábbi részekre bontható:

- Üzemi terület csapadékvíz elvezetése
- Depónia és környéke csapadékvíz elvezetése
- MBH üzem
- Komposztáló tér
- Biostabilizáló tér

A csapadékvizek befogadója a havária tározó medence és csapadékvíz átemelő műtárgy. A szennyezetlen csapadékvíz a Matota-árokba kerül elvezetésre.

Üzemi terület csapadékvíz elvezetése:

Az üzemi területen keletkező tiszta csapadékvizeket a csapadékvíz elvezető betonburkolatú árokrendszer gyűjti össze. Tiszta csapadékvíz keletkezik a bevezető út mentén.

A befogadó a csapadékvíz tároló medence. A bevezetés gravitációs úton történik, iszapfogó aknán keresztül, amelynek az iszapfogó tere 40 cm mély.

A depóniatér csapadékvíz elvezetése:

A csapadékvíz elvezető árok a depónia támasztótöltésének lábánál övárak szerűen kerültek kialakításra. A csapadékvíz elvezető árkokat a mértékadó üzemállapotra 10 éves gyakoriságú, 10 perces intenzitású csapadéokra méretezték. $Q_{10 \text{ éves}} = 0,2 \text{ m}^3/\text{s}$

A depóniatér körül kiépülő üzemi út és a depónia külső részsíjára hulló csapadékvíz elvezetésére épült ki az A1 és A2, illetve B1 és B2 jelű árok közvetlenül a depónia külső lábánál. Az árkok 60 cm fenékszélességű, négyszögszelvényű, 0,4-1,00 m mélységű előregyártott mederburkoló elemekkel burkoltak.

MBH üzem csapadékvíz elvezetése:

A csarnok tetővizeit nyílt burkolt árkokkal kötötték be a telep csapadékvíz elvezető árokrendszerébe.

Komposztálótér csapadékvíz elvezetése:

A komposztáló felületre hulló, a komposztálandó és komposztált anyaggal érintkező csapadékvizet csurgalékvízként kezelik. A kialakított komposztáló felület egy egyoldali lejtésű aszfaltfelület, mely olyan esésviszonyokkal lett kialakítva, hogy az ezen összegyűlő vizeket a térburkolat dél-délkeleti pereme mentén épült burkolt medrű árokba vezesse.

Biostabilizáló tér csapadékvíz elvezetése:

A területre hulló csapadékvizet csurgalékvízként kezelik. A tér egyirányú lejtésű, a víz a DK-i oldalon található csurgalékvíz-elvezető árokba gravitál, amely a mellette lévő komposztáló tér csurgalékvíz-elvezető ártkának folytatásában épül ki, befogadója a meglévő csurgalékvíz

elvezető-rendszer. Az árok 37,00 fm 5%-os esésű I/20/20 típusú előregyártott beton mederelemből készült ($B = 0,20$ m, $h = 0,20$ m, $\rho = 1:1$) és HDPE fóliával tették vízzáróvá.

A depónia É-i és D-i középvonalában helyezték el az ÁT1 és ÁT2 jelű csapadékvíz átemelőket. Az összegyűjtött csapadékvizeket az átemelőkkel nyomott vezetéken a csapadékvíz tárolóba juttatják.

3.2.8 Havária és tűzvíz medence

A havária medence a csurgalékvíz gyűjtő medence mellett épült. A tároló puffertárolóként üzemel, a beérkező vizet továbbszivattyúzzák. A csapadékvíz tároló két medencerészre osztott vasbeton medence. A medence tározó tere 760 m^3 -es, $15,00 \times 11,25 \times 5,50$ m belméretű, a tűzvíz tározó része 430 m^3 -es.

Mivel havária esetekben a csapadékvizek szennyeződésének lehetősége fennáll, ezért a csapadékvíz tárolómedencéből a vizet a minőségétől függően (vízminta laboratóriumi vizsgálata alapján) egy szivattyúpár vezeti tovább. A tiszta vizet a Matota-árok felé nyomóvezetéken, a szennyezett vizet 20,45 fm hosszú D200 KPE nyomócsövön a csurgalékvíz tározóba.

3.2.9 A vízkészletre gyakorolt hatásokat vizsgáló monitoring rendszer adatainak működési tapasztalatainak bemutatása, beleértve mind a vízkivételek, mind a szennyvízbevezetések hatásának vizsgálatát, hatásterületének meghatározását, értékelését

Elsődlegesen veszélyeztetett felszín alatti víznek a talajvíz tekinthető, az „Érintett felszíni vizek” bekezdésben leírtak alapján.

Mivel a térségben – a Sajó-Hernád törmelékkúp – nyílttűkrű rétegvizet tárol, és nem zárható ki az egyes víztartó rétegek egymással történő kommunikációja sem, másodlagosan veszélyeztetett felszín alatti víz a nyílttűkrű rétegvíz.

A telephelyen 5 monitoring kút (HR1 – HR5) található. A kutak vízszintjének leolvasása havi rendszerességgel, míg vízmintavétel analitikai vizsgálatok céljából évente két alkalommal történik.

Monitoring kút száma	EOV Y	EOV X
HR-1	786 067	287 643
HR-2	786 481	287 787
HR-3	786 751	287 452
HR-4	786 227	287 261
HR-5	786 565	287 432

3.18. táblázat: A monitoring kutak EOY koordinátái



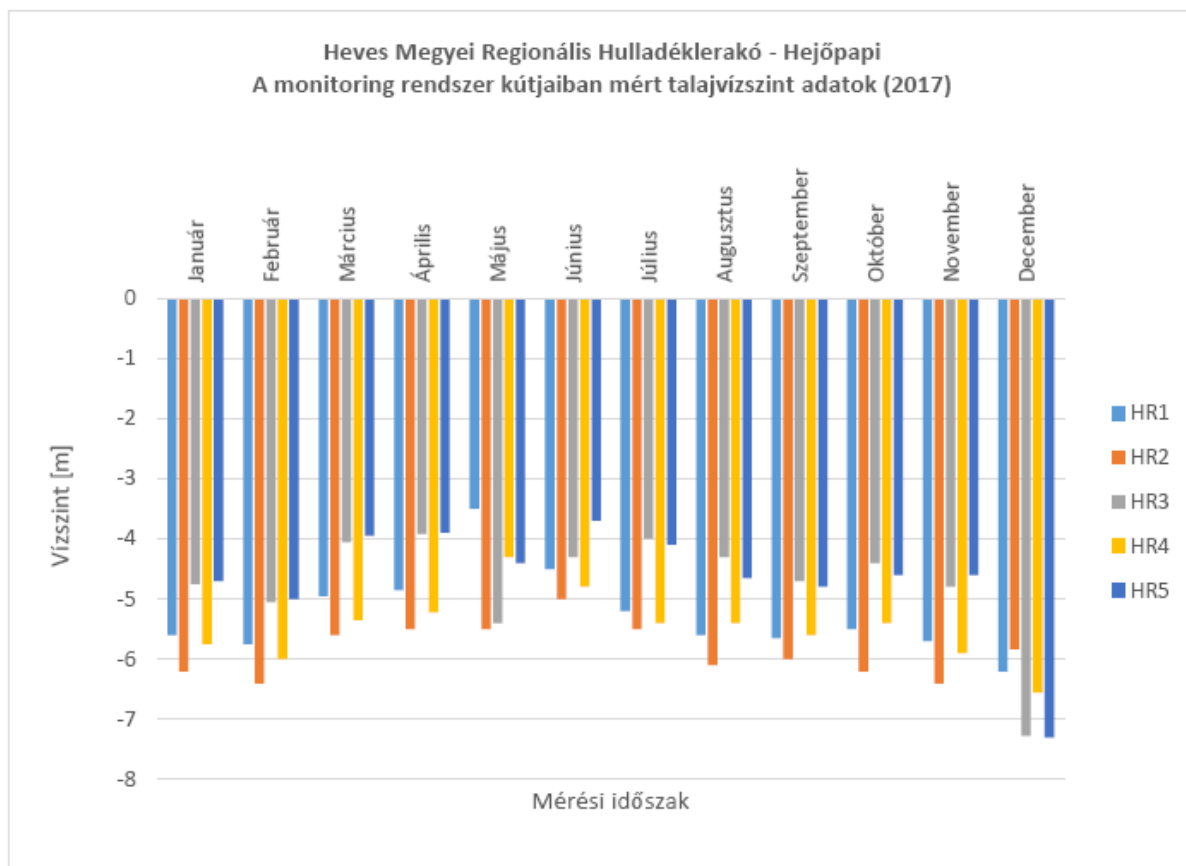
3.5. ábra: A monitoring kutak elhelyezkedése

A monitoring kutak vízminőség vizsgálatait a Green Park 2000 Kft. környezetanalitikai laboratórium (akkreditálási szám: NAT-1-1720/2017) és a Kisanalitika Kft. (akkreditálási szám: NAT-1-1613/2018) akkreditált laboratórium végezte el.

A talajvízszint észlelési eredményeket a **3.19.-3.22. táblázatokban**, a vízvizsgálati eredményeket a **3.23.-3.31. táblázatokban**, illetve a **3.10.– 3.34. ábrákon** hasonlítottuk össze.

	HR-1	HR-2	HR-3	HR-4	HR-5
2017. január	-5,6	-6,2	-4,75	-5,75	-4,7
2017. február	-5,75	-6,4	-5,05	-6	-5
2017. március	-4,95	-5,6	-4,05	-5,35	-3,95
2017. április	-4,85	-5,5	-3,92	-5,22	-3,9
2017. május	-3,5	-5,5	-5,4	-4,3	-4,4
2017. június	-4,5	-5	-4,3	-4,8	-3,7
2017. július	-5,2	-5,5	-4	-5,4	-4,1
2017. augusztus	-5,6	-6,1	-4,3	-5,4	-4,65
2017. szeptember	-5,65	-6	-4,7	-5,6	-4,8
2017. október	-5,5	-6,2	-4,4	-5,4	-4,6
2017. november	-5,7	-6,4	-4,8	-5,9	-4,6
2017. december	-6,2	-5,83	-7,27	-6,55	-7,3

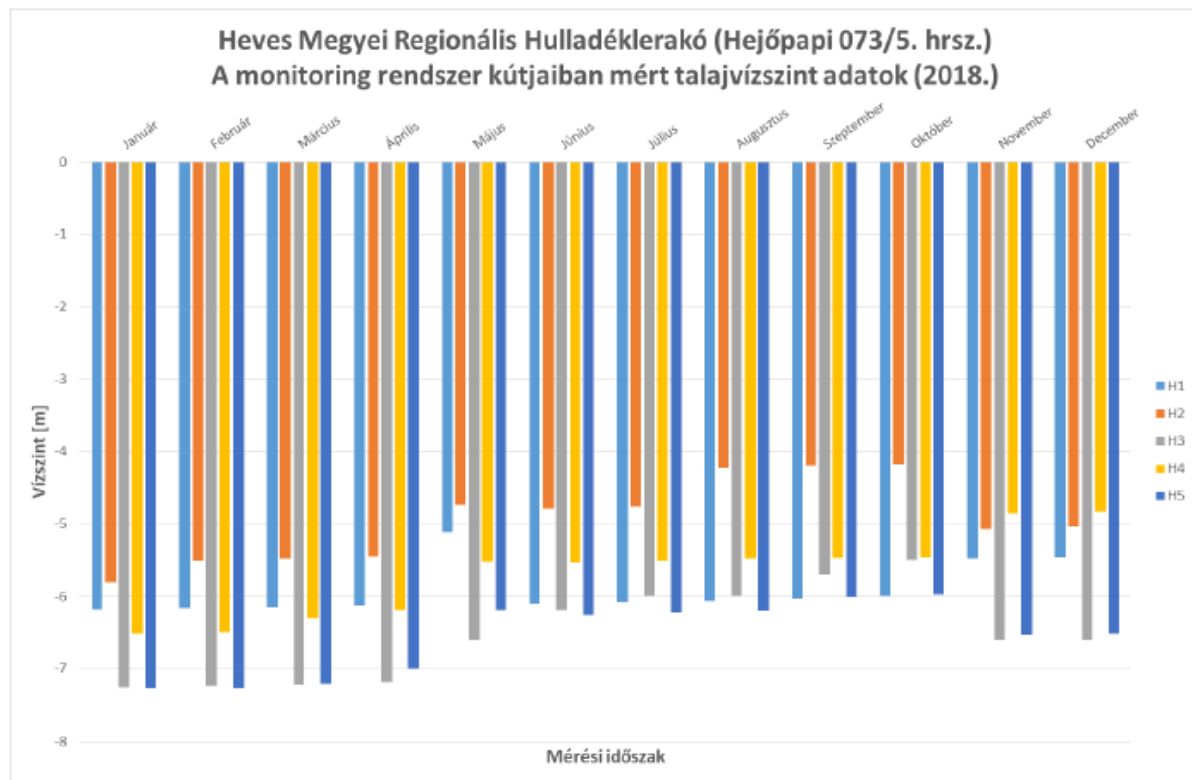
3.19. táblázat: A terepszinttől számított talajvízszint m-ben (2017)



3.6. ábra: A terepszinttől számított talajvízszint m-ben (2017)

	Monitoring kutak vízszintje				
	HR-1	HR-2	HR-3	HR-4	HR-5
2018. január	6.18	5.81	7.26	6.52	7.27
2018. február	6.16	5.51	7.24	6.5	7.27
2018. március	6.15	5.48	7.22	6.3	7.21
2018. április	6.13	5.45	7.19	6.2	7
2018. május	5.12	4.74	6.6	5.53	6.19
2018. június	6.11	4.79	6.2	5.54	6.26
2018. július	6.09	4.76	6	5.51	6.23
2018. augusztus	6.06	4.23	6	5.48	6.21
2018. szeptember	6.03	4.2	5.7	5.47	6.01
2018. október	6	4.18	5.5	5.46	5.98
2018. november	5.48	5.07	6.61	4.86	6.54
2018. december	5.46	5.04	6.6	4.83	6.52

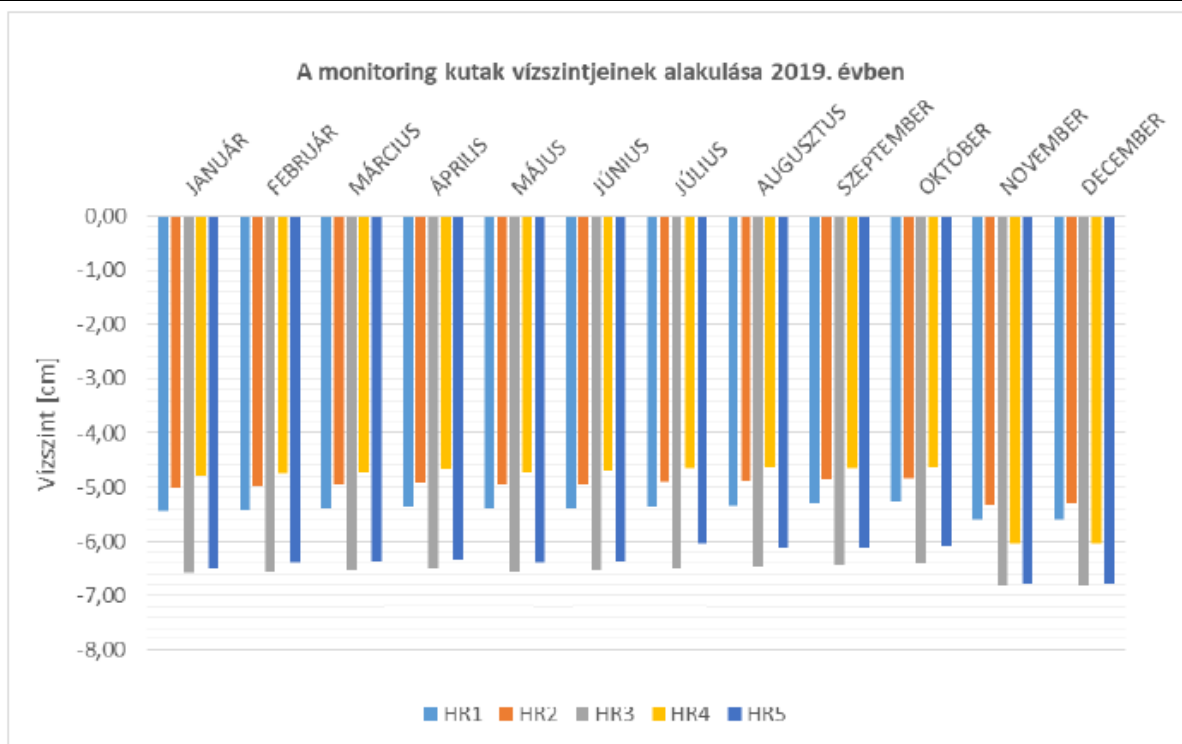
3.20. táblázat: A terepszinttől számított talajvízszint m-ben (2018)



3.7. ábra: A terepszinttől számított talajvízszint m-ben (2018)

Dátum	HP-1	HP-2	HP-3	HP-4	HP-5	HP-6
2019. jan.	-5,43	-5,01	-6,58	-4,80	-6,50	-5,43
2019. febr.	-5,41	-4,97	-6,55	-4,75	-6,39	-5,41
2019. márc.	-5,38	-4,95	-6,52	-4,71	-6,36	-5,38
2019. ápr.	-5,37	-4,92	-6,50	-4,68	-6,33	-5,37
2019. máj.	-5,40	-4,96	-6,54	-4,71	-6,39	-5,40
2019. jún.	-5,38	-4,94	-6,52	-4,69	-6,36	-5,38
2019. júl.	-5,36	-4,91	-6,50	-4,66	-6,04	-5,36
2019. aug.	-5,34	-4,88	-6,46	-4,63	-6,12	-5,34
2019. szept.	-5,31	-4,86	-6,44	-4,66	-6,10	-5,31
2019. okt.	-5,28	-4,83	-6,41	-4,63	-6,08	-5,28
2019. nov.	-5,61	-5,33	-6,81	-6,03	-6,79	-5,61
2019. dec.	-5,61	-5,31	-6,80	-6,04	-6,78	-5,61

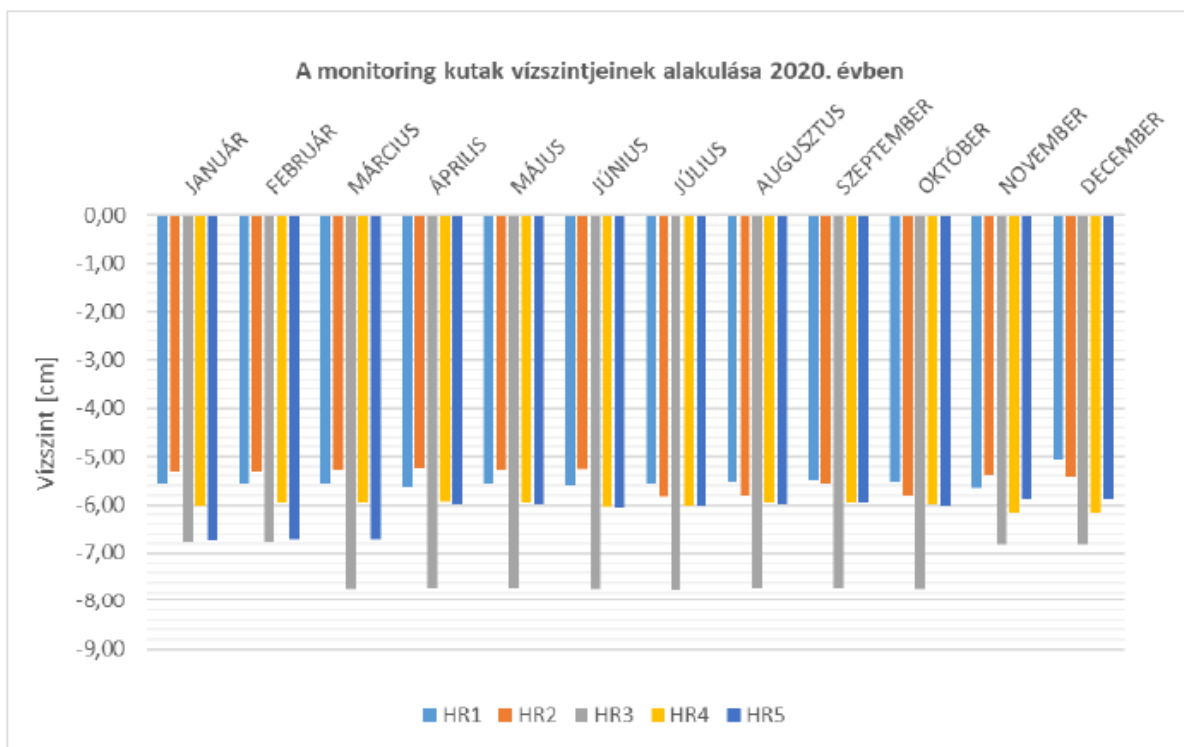
3.21. táblázat: A terepszinttől számított talajvízszint m-ben (2019)



3.8. ábra: A terepszinttől számított talajvízszint m-ben (2019)

Dátum	HP-1	HP-2	HP-3	HP-4	HP-5	HP-6
2020. jan.	-5,58	-5,30	-6,78	-6,00	-6,74	-5,58
2020. febr.	-5,57	-5,30	-6,76	-5,97	-6,72	-5,57
2020. márc.	-5,56	-5,27	-7,73	-5,96	-6,71	-5,56
2020. ápr.	-5,63	-5,24	-7,71	-5,94	-5,98	-5,63
2020. máj.	-5,56	-5,27	-7,72	-5,97	-5,99	-5,56
2020. jún.	-5,59	-5,26	-7,73	-6,04	-6,06	-5,59
2020. júl.	-5,57	-5,83	-7,75	-6,01	-6,02	-5,57
2020. aug.	-5,53	-5,80	-7,72	-5,97	-5,99	-5,53
2020. szept.	-5,50	-5,57	-7,70	-5,95	-5,97	-5,50
2020. okt.	-5,52	-5,80	-7,73	-5,98	-6,01	-5,52
2020. nov.	-5,65	-5,39	-6,81	-6,16	-5,87	-5,65
2020. dec.	-5,08	-5,41	-6,81	-6,16	-5,89	-5,08

3.22. táblázat: A terepszinttől számított talajvízszint m-ben (2020)



3.9. ábra: A terepszinttől számított talajvízszint m-ben (2020)

A talajvízszint mérési eredményeket a **3.6.-3.9. ábrák** szemléltetik. Az ábrák alapján megállapítható, hogy a talajvíz jellemzően 1-2 méteres sávban változik.

Vizsgált komponens		HR-1									6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet
		Alapállapot	2017 I	2017 II	2018 I	2018 II	2019 I	2019 II	2020 I	2020 II	
pH		6,92	7,14	7,56	7,00	6,88	7,09	6,89	6,99	6,89	6,5-9,0
Vezetőképeség	μS/cm	872	895	916	874	857	851	877	857	843	2500
Hidrogén- karbonát	mg/L		-	-	262	-	-	-	-	-	
Karbonát	mg/L		-	-	<6	-	-	-	-	-	
m-lúgosság	mmol/L		-	-	4,3	-	-	-	-	-	
Összes keménység	CaO mg/L		-	-	245	-	-	-	-	-	
KO _l ps	mg/L	0,41	0,40	0,40	0,20	0,34	0,34	0,20	0,44	0,46	
Szulfát	mg/L	225	87,0	194	170	208	163	128	172	114	250
Nitrát	mg/L	55	37	35	34	34	33	8,5	31	26	50
Nitrit	mg/L	0,02	<0,02	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,5
Hidrol. foszfát és o-foszfát	mg/L		0,041	0,062	-	-	-	-	-	-	
Klorid	mg/L		-	-	57	-	-	-	-	-	
Ammónium	mg/L	0,05	0,0259	0,0322	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,5
Összes foszfát	mg/L	0,09	-	-	0,019	0,036	0,017	0,028	0,077	0,032	0,5
Összes kalcium	mg/L		-	-	142	-	-	-	-	-	
Összes magnézium	mg/L		-	-	20	-	-	-	-	-	
Nátrium	mg/L		-	-	23,5	-	-	-	-	-	
Kálium	mg/L		-	-	5,57	-	-	-	-	-	
Vas	μg/l		-	-	255	-	-	-	-	-	

Vizsgált komponens		HR-1									6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet
		Alapállapot	2017 I	2017 II	2018 I	2018 II	2019 I	2019 II	2020 I	2020 II	
Mangán	µg/l		-	-	2,00	-	-	-	-	-	
Ezüst	µg/l	0,01	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	10
Arzén	µg/l	0,35	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	10
Bór	µg/l		63,7	56,0	61,0	73,8	61,4	62,4	68,0	56,8	500
Bárium	µg/l	29	29,8	31,0	33,0	40,2	32,3	35,5	32,5	32,7	700
Kadmium	µg/l	0,02	<1,00	<1,00	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5
Kobalt	µg/l	0,22	<2,00	<2,00	<2	<2	<2	<2	<2	<2	20
Króm	µg/l	0,73	<2,00	<2,00	<2	<2	<2	<2	<2	<2	50
Réz	µg/l	3,74	2,63	<2,00	<2	3,22	7,99	<2	<2	<2	200
Higany	µg/l	<0,01	0,05	0,08	0,06	0,26	0,260	0,258	<0,2	<0,2	1
Molibdén	µg/l	0,34	<3	<3,00	<3	<3	<3	<3	<3	<3	20
Nikkel	µg/l	2,69	-	<3,00	<3	<3	<3	<3	<3	<3	20
Szelén	µg/l	0,77	-	<10,0	<1	<1	<2	<2	<2	<2	10
Ón	µg/l	0,08	-	<3,00	<3	<3	<3	<3	<3	<3	10
Ólom	µg/l	0,52	-	<9,00	<1	<1	<2	<2	<2	<2	100
Cink	µg/l	37,2	-	3,00	2,00	2,08	5,05	2,34	<1	4,56	200
TPH	µg/l		92,3	<LOQ	<LOQ	75,1	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	100

3.23. táblázat

Vizsgált komponens		HR-2									6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet
		Alapállapot	2017 I	2017 II	2018 I	2018 II	2019 I	2019 II	2020 I	2020 II	
pH		6,92	7,13	7,41	7,04	6,89	7,12	6,90	7,05	6,97	6,5-9,0
Vezetőképeség	μS/cm	872	843	843	828	802	782	790	773	782	2500
Hidrogén-karbonát	mg/L		-	-	232	-	-	-	-	-	
Karbonát	mg/L		-	-	<6	-	-	-	-	-	
m-lúgosság	mmol/L		-	-	3,8	-	-	-	-	-	
Összes keménység	CaO mg/L		-	-	231	-	-	-	-	-	
KOIps	mg/L	0,41	0,28	0,30	0,24	0,24	0,30	0,50	2,1	0,50	
Szulfát	mg/L	225	71,0	139	148	125	139	122	147	116	250
Nitrát	mg/L	55	64	63	55	54	58	13,0	42	35	50
Nitrit	mg/L	0,02	<0,02	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,5
Hidrol. foszfát és o-foszfát	mg/L		0,041	0,061	-	-	-	-	-	-	
Klorid	mg/L		-	-	48	-	-	-	-	-	
Ammónium	mg/L	0,05	<0,02	0,0359	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,5
Összes foszfát	mg/L	0,09	-	-	0,021	0,041	<0,01	0,030	0,043	0,027	0,5
Összes kalcium	mg/L		-	-	122	-	-	-	-	-	
Összes magnézium	mg/L		-	-	26	-	-	-	-	-	
Nátrium	mg/L		-	-	22,0	-	-	-	-	-	
Kálium	mg/L		-	-	3,99	-	-	-	-	-	
Vas	μg/l		-	-	2,00	-	-	-	-	-	
Mangán	μg/l		-	-	<1	-	-	-	-	-	
Ezüst	μg/l	0,01	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	10
Arzén	μg/l	0,35	<2	<2	<2	3,01	<2	<2	<2	<2	10

Vizsgált komponens		HR-2									6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet
		Alapállapot	2017 I	2017 II	2018 I	2018 II	2019 I	2019 II	2020 I	2020 II	
Bór	µg/l		63,7	57,0	62,0	79,6	66,6	69,0	75,0	65,3	500
Bárium	µg/l	29	29,8	28,0	30,0	35,6	27,6	31,3	30,0	30,1	700
Kadmium	µg/l	0,02	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5
Kobalt	µg/l	0,22	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	20
Króm	µg/l	0,73	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	50
Réz	µg/l	3,74	<2	<2	2,00	3,42	<2	2,36	<2	<2	200
Higany	µg/l	<0,01	<0,05	<0,05	0,19	0,18	<0,2	0,434	<0,2	<0,2	1
Molibdén	µg/l	0,34	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	20
Nikkel	µg/l	2,69	-	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	20
Szelén	µg/l	0,77	-	<10	<1	<1	<2	<2	<2	<2	10
Ón	µg/l	0,08	-	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	10
Ólom	µg/l	0,52	-	<9	<1	<1	<2	<2	<2	<2	100
Cink	µg/l	37,2	-	3,00	1,00	1,97	<1	<2	<1	3,07	200
TPH	µg/l		<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	53,7	<LOQ	73,4	68,0	100

3.24. táblázat

Vizsgált komponens		HR-3									6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet
		Alapállapot	2017 I	2017 II	2018 I	2018 II	2019 I	2019 II	2020 I	2020 II	
pH		6,92	7,13	6,72	7,02	6,91	7,07	6,88	7,07	7,00	6,5-9,0
Vezetőképesség	μS/cm	872	883	899	872	864	862	878	850	849	2500
Hidrogén-karbonát	mg/L		-	-	207	-	-	-	-	-	
Karbonát	mg/L		-	-	<6	-	-	-	-	-	
m-lúgosság	mmol/L		-	-	3,4	-	-	-	-	-	
Összes keménység	CaO mg/L		-	-	237	-	-	-	-	-	
KOIps	mg/L	0,41	0,38	0,34	0,20	0,20	0,40	0,10	0,32	0,52	
Szulfát	mg/L	225	96,3	173	185	149	183	144	180	132	250
Nitrát	mg/L	55	71	69	58	54	60	16,6	49	37	50
Nitrit	mg/L	0,02	<0,02	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,5
Hidrol. foszfát és o-foszfát	mg/L		0,030	0,047	-	-	-	-	-	-	
Klorid	mg/L		-	-	51	-	-	-	-	-	
Ammónium	mg/L	0,05	<0,02	0,126	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,5
Összes foszfát	mg/L	0,09	-	-	<0,01	0,022	0,023	0,017	0,026	0,015	0,5
Összes kalcium	mg/L		-	-	138	-	-	-	-	-	
Összes magnézium	mg/L		-	-	19	-	-	-	-	-	
Nátrium	mg/L		-	-	21,0	-	-	-	-	-	
Kálium	mg/L		-	-	4,22	-	-	-	-	-	
Vas	μg/l		-	-	2,00	-	-	-	-	-	
Mangán	μg/l		-	-	<1	-	-	-	-	-	
Ezüst	μg/l	0,01	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	10
Arzén	μg/l	0,35	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	10

Vizsgált komponens		HR-3									6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet
		Alapállapot	2017 I	2017 II	2018 I	2018 II	2019 I	2019 II	2020 I	2020 II	
Bór	µg/l		62,2	55,0	60,0	76,1	63,5	65,1	72,4	58,2	500
Bárium	µg/l	29	31,6	30,0	31,0	39,2	32,7	35,9	35,1	32,2	700
Kadmium	µg/l	0,02	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5
Kobalt	µg/l	0,22	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	20
Króm	µg/l	0,73	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	50
Réz	µg/l	3,74	2,35	<2	<2	3,55	<2	3,51	2,03	<2	200
Higany	µg/l	<0,01	<0,05	<0,05	0,07	0,09	<0,2	0,280	<0,2	<0,2	1
Molibdén	µg/l	0,34	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	20
Nikkel	µg/l	2,69	-	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	20
Szelén	µg/l	0,77	-	<10	<1	<1	<2	<2	<2	<2	10
Ón	µg/l	0,08	-	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	10
Ólom	µg/l	0,52	-	<9	<1	<1	<2	<2	<2	<2	100
Cink	µg/l	37,2	-	2,00	1,00	2,39	<1	2,71	<1	3,32	200
TPH	µg/l		<LOQ	<LOQ	<LOQ	75,4	60,5	<LOQ	69,4	65,3	100

3.25. táblázat

Vizsgált komponens		HR-4									6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet
		Alapállapot	2017 I	2017 II	2018 I	2018 II	2019 I	2019 II	2020 I	2020 II	
pH		6,92	7,06	6,79	6,89	6,85	6,83	6,80	6,97	6,85	6,5-9,0
Vezetőképesség	μS/cm	872	810	856	840	837	818	823	810	820	2500
Hidrogén-karbonát	mg/L		-	-	232	-	-	-	-	-	
Karbonát	mg/L		-	-	<6	-	-	-	-	-	
m-lúgosság	mmol/L		-	-	3,8	-	-	-	-	-	
Összes keménység	CaO mg/L		-	-	244	-	-	-	-	-	
KOIps	mg/L	0,41	0,28	0,54	0,34	0,18	0,12	<0,1	0,70	0,60	
Szulfát	mg/L	225	75,8	150	160	157	159	124	164	126	250
Nitrát	mg/L	55	36	43	41	39	37	9,2	35	31	50
Nitrit	mg/L	0,02	<0,02	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,5
Hidrol. foszfát és o-foszfát	mg/L		0,027	0,055	-	-	-	-	-	-	
Klorid	mg/L		-	-	46	-	-	-	-	-	
Ammónium	mg/L	0,05	<0,02	0,116	<0,02	0,0545	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,5
Összes foszfát	mg/L	0,09	-	-	<0,01	0,030	<0,01	<0,01	0,043	0,015	0,5
Összes kalcium	mg/L		-	-	133	-	-	-	-	-	
Összes magnézium	mg/L		-	-	25	-	-	-	-	-	
Nátrium	mg/L		-	-	18,1	-	-	-	-	-	
Kálium	mg/L		-	-	4,47	-	-	-	-	-	
Vas	μg/l		-	-	3,00	-	-	-	-	-	
Mangán	μg/l		-	-	<1	-	-	-	-	-	
Ezüst	μg/l	0,01	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	10
Arzén	μg/l	0,35	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	10

Vizsgált komponens		HR-4									6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet
		Alapállapot	2017 I	2017 II	2018 I	2018 II	2019 I	2019 II	2020 I	2020 II	
Bór	µg/l		53,0	45,0	47,0	70,6	58,6	58,4	64,9	48,9	500
Bárium	µg/l	29	35,2	35,0	33,0	44,5	370	40,1	37,7	35,7	700
Kadmium	µg/l	0,02	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5
Kobalt	µg/l	0,22	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	20
Króm	µg/l	0,73	<2	<2	3,00	<2	<2	<2	<2	<2	50
Réz	µg/l	3,74	<2	<2	<2	3,82	<2	2,52	<2	<2	200
Higany	µg/l	<0,01	<0,05	<0,05	0,09	0,05	0,212	<0,1	3,32	<0,2	1
Molibdén	µg/l	0,34	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	20
Nikkel	µg/l	2,69	-	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	20
Szelén	µg/l	0,77	-	<10	<1	<1	<2	<2	<2	<2	10
Ón	µg/l	0,08	-	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	10
Ólom	µg/l	0,52	-	<9	<1	<1	<2	<2	<2	<2	100
Cink	µg/l	37,2	-	4,00	<1,00	1,69	<1	1,65	<1	2,38	200
TPH	µg/l		<LOQ	<LOQ	<LOQ	98,9	59,7	<LOQ	<LOQ	<LOQ	100

3.26. táblázat

Vizsgált komponens		HR-5									6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet
		Alapállapot	2017 I	2017 II	2018 I	2018 II	2019 I	2019 II	2020 I	2020 II	
pH		6,92	7,01	7,26	6,99	6,81	7,00	6,76	6,96	6,86	6,5-9,0
Vezetőkéesség	μS/cm	872	856	876	865	812	833	908	841	849	2500
Hidrogén-karbonát	mg/L		-	-	244	-	-	-	-	-	
Karbonát	mg/L		-	-	<6	-	-	-	-	-	
m-lúgosság	mmol/L		-	-	4,0	-	-	-	-	-	
Összes keménység	CaO mg/L		-	-	251	-	-	-	-	-	
KOIps	mg/L	0,41	0,44	0,16	0,44	0,26	0,22	0,84	0,54	0,40	
Szulfát	mg/L	225	134	159	167	174	158	137	155	121	250
Nitrát	mg/L	55	48	49	53	48	50	13,3	47	47	50
Nitrit	mg/L	0,02	<0,02	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,5
Hidrol. foszfát és o-foszfát	mg/L		0,020	0,042	-	-	-	-	-	-	
Klorid	mg/L		-	-	48	-	-	-	-	-	
Ammónium	mg/L	0,05	<0,02	0,100	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,5
Összes foszfát	mg/L	0,09	-	-	<0,01	0,023	0,021	<0,01	0,032	0,036	0,5
Összes kalcium	mg/L		-	-	140	-	-	-	-	-	
Összes magnézium	mg/L		-	-	24	-	-	-	-	-	
Nátrium	mg/L		-	-	17,3	-	-	-	-	-	
Kálium	mg/L		-	-	3,78	-	-	-	-	-	
Vas	μg/l		-	-	5,00	-	-	-	-	-	
Mangán	μg/l		-	-	<1	-	-	-	-	-	
Ezüst	μg/l	0,01	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	10
Arzén	μg/l	0,35	<2	<2	<2	3,32	<2	<2	<2	<2	10

Vizsgált komponens		HR-5									6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet
		Alapállapot	2017 I	2017 II	2018 I	2018 II	2019 I	2019 II	2020 I	2020 II	
Bór	µg/l		55,3	48,0	49,0	70,1	57,9	77,8	69,8	57,1	500
Bárium	µg/l	29	28,3	28,0	26,0	36,4	28,0	34,7	31,1	30,2	700
Kadmium	µg/l	0,02	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5
Kobalt	µg/l	0,22	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	20
Króm	µg/l	0,73	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2,5	50
Réz	µg/l	3,74	2,25	<2	<2	3,96	<2	2,93	2,38	<2	200
Higany	µg/l	<0,01	<0,05	<0,05	0,10	0,09	0,224	<0,1	<0,2	<0,2	1
Molibdén	µg/l	0,34	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	20
Nikkel	µg/l	2,69	-	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	20
Szelén	µg/l	0,77	-	<10	<1	<1	<2	<2	<2	<2	10
Ón	µg/l	0,08	-	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	10
Ólom	µg/l	0,52	-	<9	<1	<1	<2	<2	<2	<2	100
Cink	µg/l	37,2	-	1,00	2,00	2,53	<1	5,72	4,21	3,18	200
TPH	µg/l		<LOQ	<LOQ	<LOQ	207,3	59,8	<LOQ	75,6	364,2	100

3.27. táblázat

Vizsgált komponens	LOQ						Határérték
	µg/l	ÉMRHK HP2- HR1- 2016/II.	ÉMRHK HP2- HR2- 2016/II.	ÉMRHK HP2- HR3- 2016/II.	ÉMRHK HP2- HR4- 2016/II.	ÉMRHK HP2- HR5- 2016/II.	
Naftalin	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
1-metil-naftalin	0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
2-metil-naftalin	0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
Összes naftalin		0,03	0,03	0,01	0,01	0,01	2,0
Acenaftilén	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,2
Acenaftén	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,05
Fluorén	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,05
Fenantrén	0,01	0,03	0,04	0,02	0,03	0,03	0,1
Antracén	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,05
Fluorantén	0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,1
Pirén	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,1
Benzol(a)antracén	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02
Krizén	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02
Benz(b)fluoantén	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03
Benz(k)fluoantén	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03
Benz(a)pirén	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
Indeno(1,2,3-cd)pirén	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
Dibenz(ah)antracén	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02
Benz(ghi)perilén	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02
Összes PAH		0,05	0,05	0,02	0,03	0,03	2,0

3.28. táblázat: PAH vizsgálati eredmények – monitoring kutak (2017)

Vizsgált komponens	LOQ						Határérték
	µg/l	ÉMRHK HP2- HR1- 2018/II.	ÉMRHK HP2- HR2- 2018/II.	ÉMRHK HP2- HR3- 2018/II.	ÉMRHK HP2- HR4- 2018/II.	ÉMRHK HP2- HR5- 2018/II.	
Naftalin	0,01	0,03	0,02	0,01	0,01	0,02	
1-metil-naftalin	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	
2-metil-naftalin	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	
Összes naftalin		0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	2,0
Acenaftilén	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,2
Acenaftén	0,01	<0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,05
Fluorén	0,01	<0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,05
Fenantrén	0,01	0,03	0,01	0,01	0,01	0,05	0,1
Antracén	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,05
Fluorantén	0,01	<0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,1
Pirén	0,01	0,01	<0,01	0,02	0,01	<0,01	0,1
Benzol(a)antracén	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02
Krizén	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02
Benz(b)fluoantén	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03
Benz(k)fluoantén	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03
Benz(a)pirén	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
Indeno(1,2,3-cd)pirén	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
Dibenz(ah)antracén	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02
Benz(ghi)perilén	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02
Összes PAH		0,07	0,05	0,1	0,09	0,14	2,0

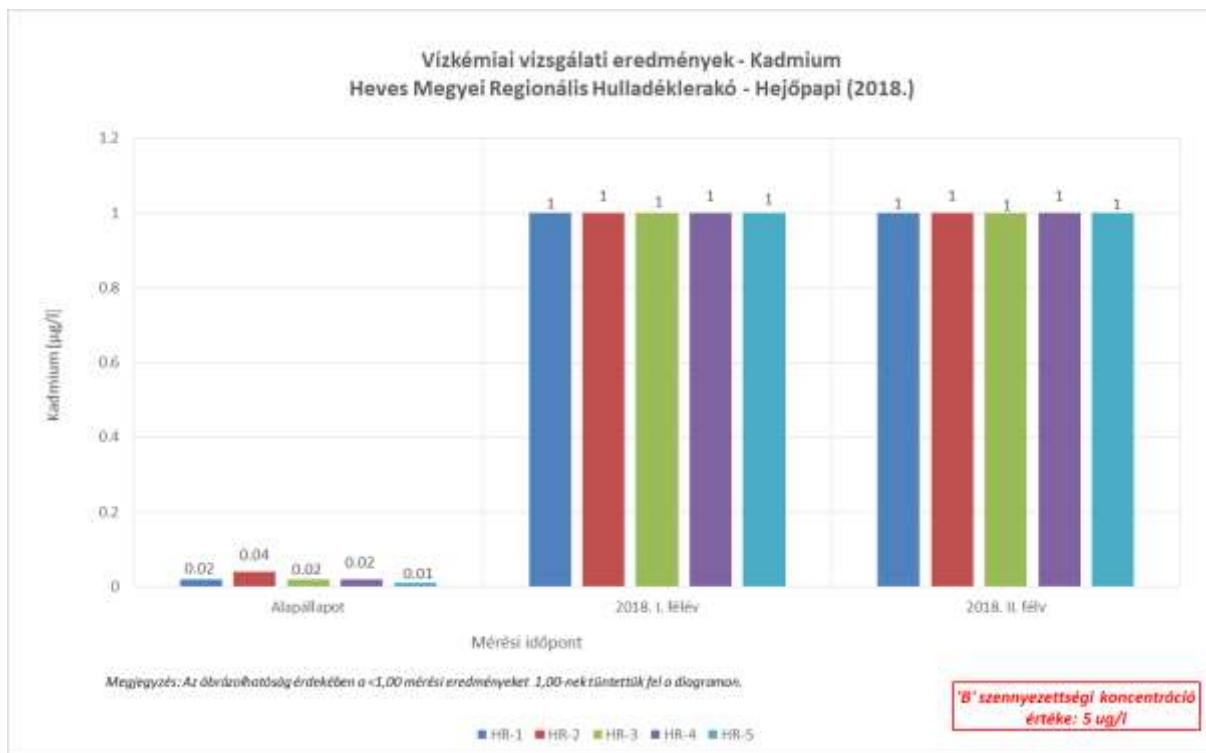
3.29. táblázat: PAH vizsgálati eredmények – monitoring kutak (2018)

Vizsgált komponens	LOQ	II. félév – 2019.					Határérték
	µg/l	NÉKOM-HP2-HR1-2019/II.	NÉKOM-HP2-HR2-2019/II.	NÉKOM-HP2-HR3-2019/II.	NÉKOM-HP2-HR4-2019/II.	NÉKOM-HP2-HR5-2019/II.	6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet
Naftalin	0,01	0,02	0,01	0,04	0,02	0,03	
1-metil-naftalin	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
2-metil-naftalin	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,18	<0,01	
Összes naftalin		0,02	0,01	0,04	0,20	0,03	2,0
Acenaftilén	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,2
Acenaftén	0,01	<0,01	0,04	0,01	0,02	0,01	0,05
Fluorén	0,01	<0,01	0,22	0,14	<0,01	0,01	0,05
Fenantrén	0,01	0,10	0,34	0,12	0,02	0,02	0,1
Antracén	0,01	0,07	0,04	0,06	0,02	0,03	0,05
Fluorantén	0,01	0,20	0,01	0,18	0,01	0,23	0,1
Pirén	0,01	0,22	0,51	0,02	0,01	<0,01	0,1
Benzol(a)antracén	0,01	0,03	0,10	0,02	<0,01	<0,01	0,02
Krizén	0,01	0,03	0,11	0,02	<0,01	0,01	0,02
Benz(b)fluorantén	0,01	0,11	0,10	0,21	0,01	0,03	0,03
Benz(k)fluorantén	0,01	0,03	0,13	0,08	0,02	0,02	0,03
Benz(a)pirén	0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,01
Indeno(1,2,3-cd)pirén	0,01	0,02	0,06	0,05	<0,01	0,03	0,01
Dibenz(ah)antracén	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02
Benz(ghi)perilén	0,01	0,03	<0,01	0,01	0,02	0,09	0,02
Összes PAH		0,85	1,67	0,95	0,14	0,14	2,0

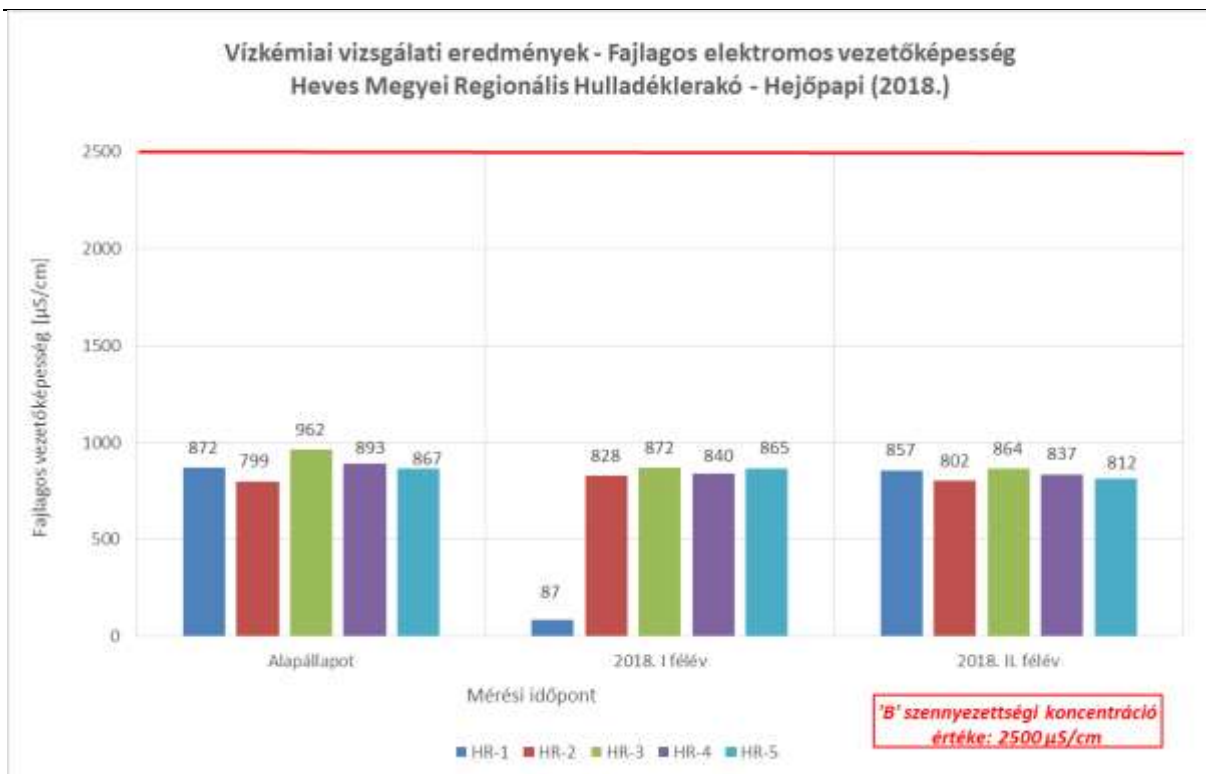
3.30. táblázat: PAH vizsgálati eredmények – monitoring kutak (2019)

Vizsgált komponens	LOQ	II. félév – 2020.					Határérték
	µg/l	NÉKOM-HP2-HR1-2020/II.	NÉKOM-HP2-HR2-2020/II.	NÉKOM-HP2-HR3-2020/II.	NÉKOM-HP2-HR4-2020/II.	NÉKOM-HP2-HR5-2020/II.	6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet
Naftalin	0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01	
1-metil-naftalin	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	
2-metil-naftalin	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	
Összes naftalin		<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,03	2,0
Acenaftilén	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,2
Acenaftén	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,05
Fluorén	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,05
Fenantrén	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,06	0,1
Antracén	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,05
Fluorantén	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,1
Pirén	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,1
Benzol(a)antracén	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02
Krizén	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02
Benz(b)fluorantén	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03
Benz(k)fluorantén	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03
Benz(a)pirén	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
Indeno(1,2,3-cd)pirén	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
Dibenz(ah)antracén	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02
Benz(ghi)perilén	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02
Összes PAH		0,02	0,02	0,02	0,04	0,09	2,0

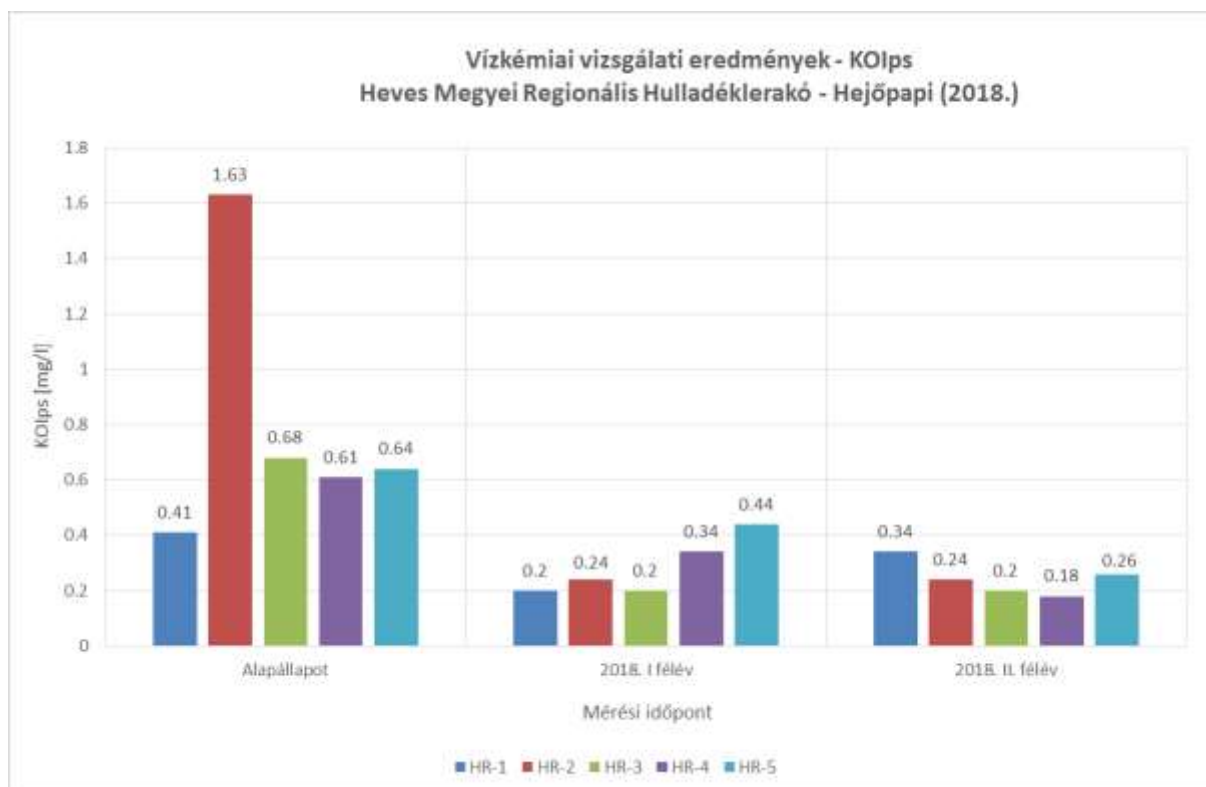
3.31. táblázat: PAH vizsgálati eredmények – monitoring kutak (2020)



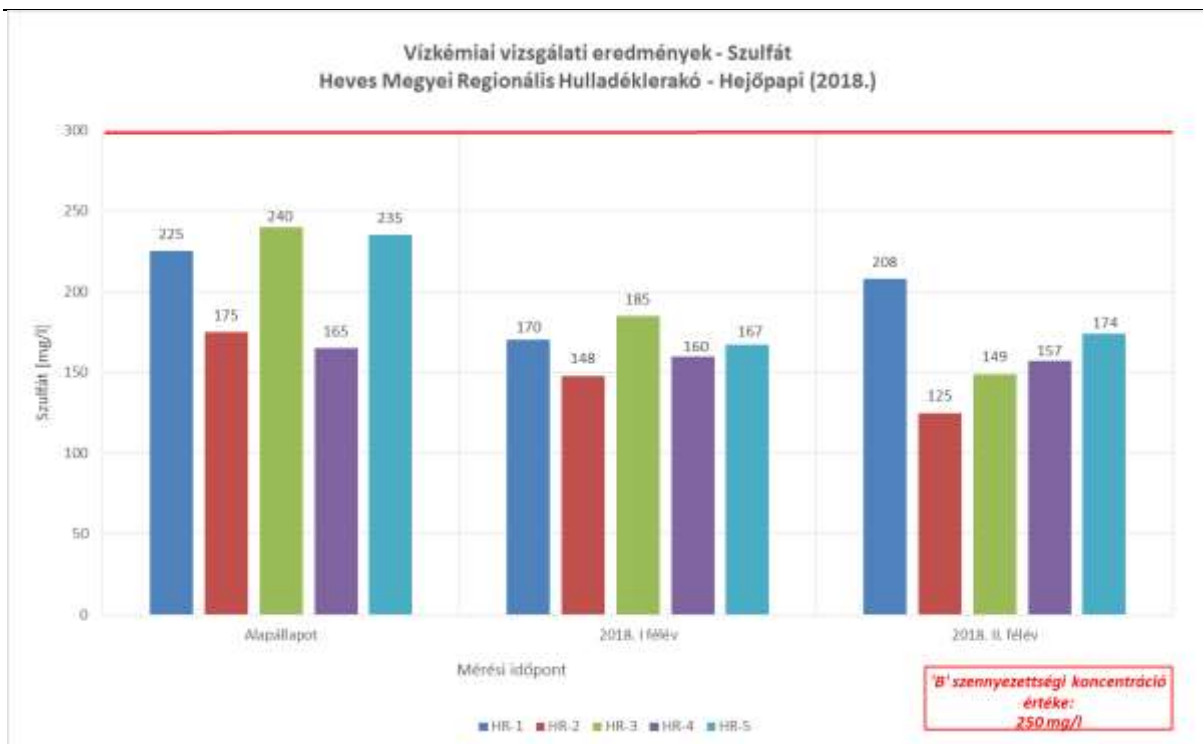
3.10. ábra



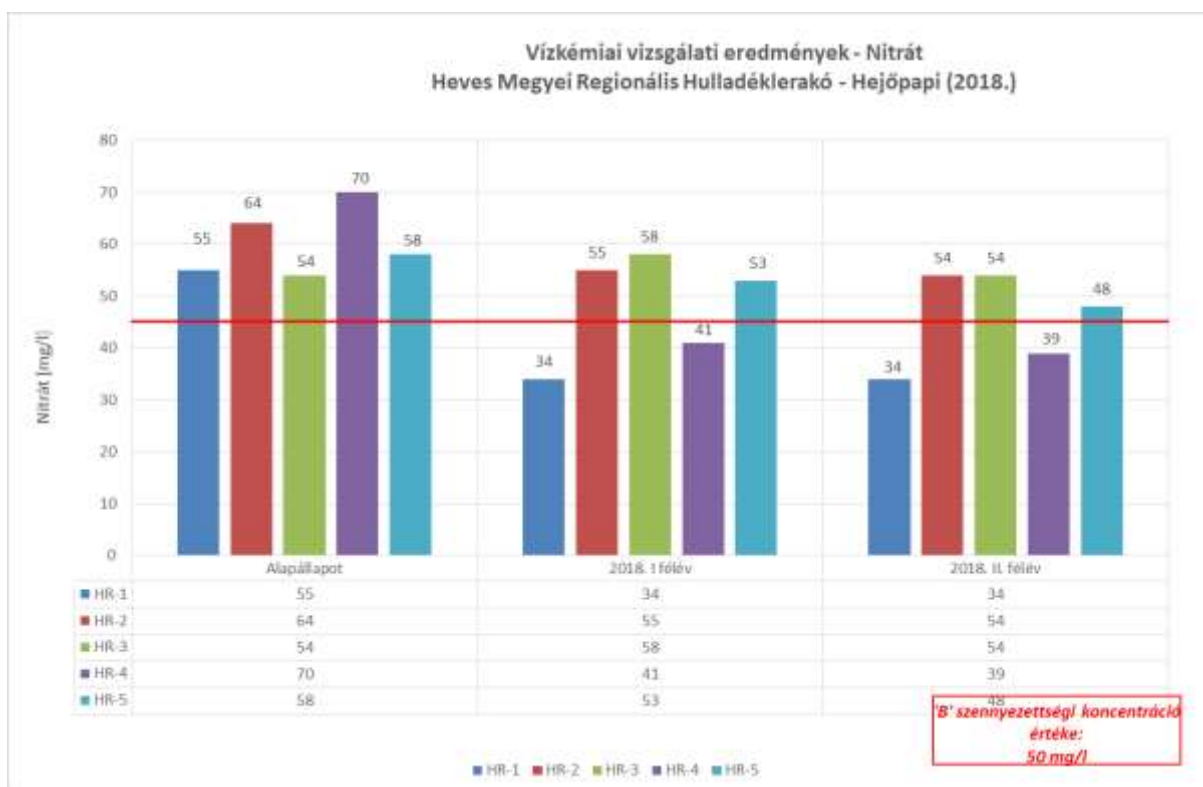
3.11. ábra



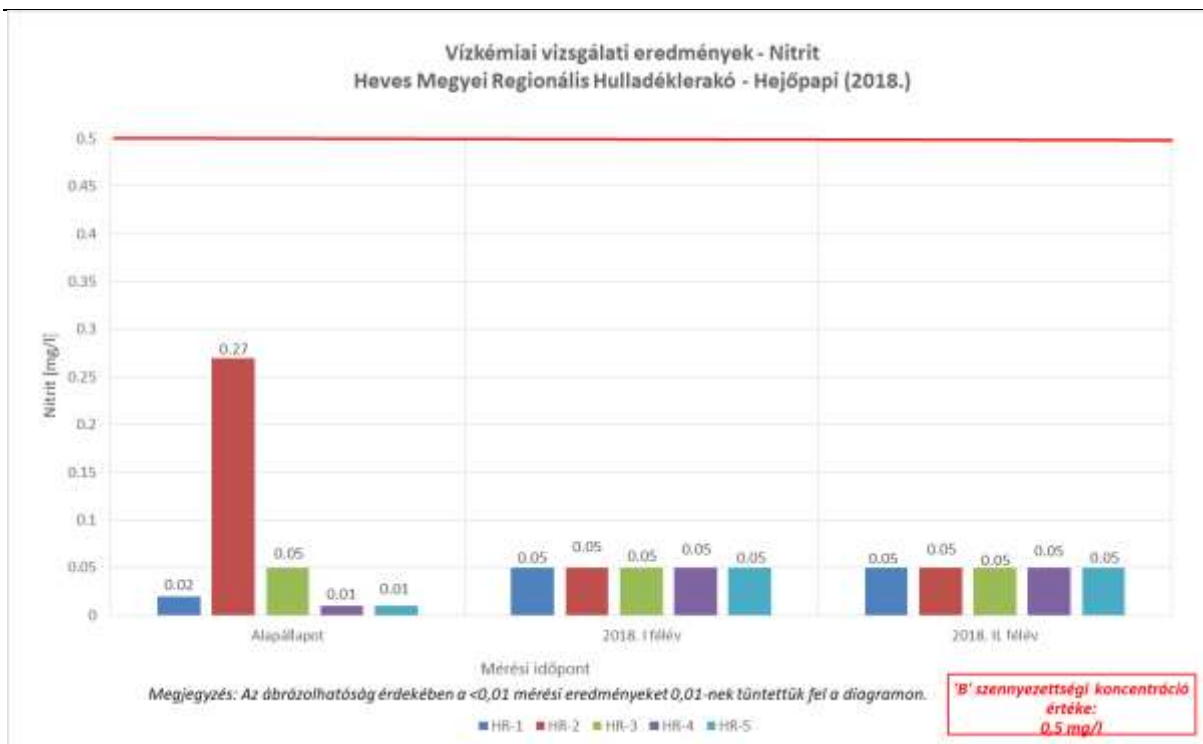
3.12. ábra



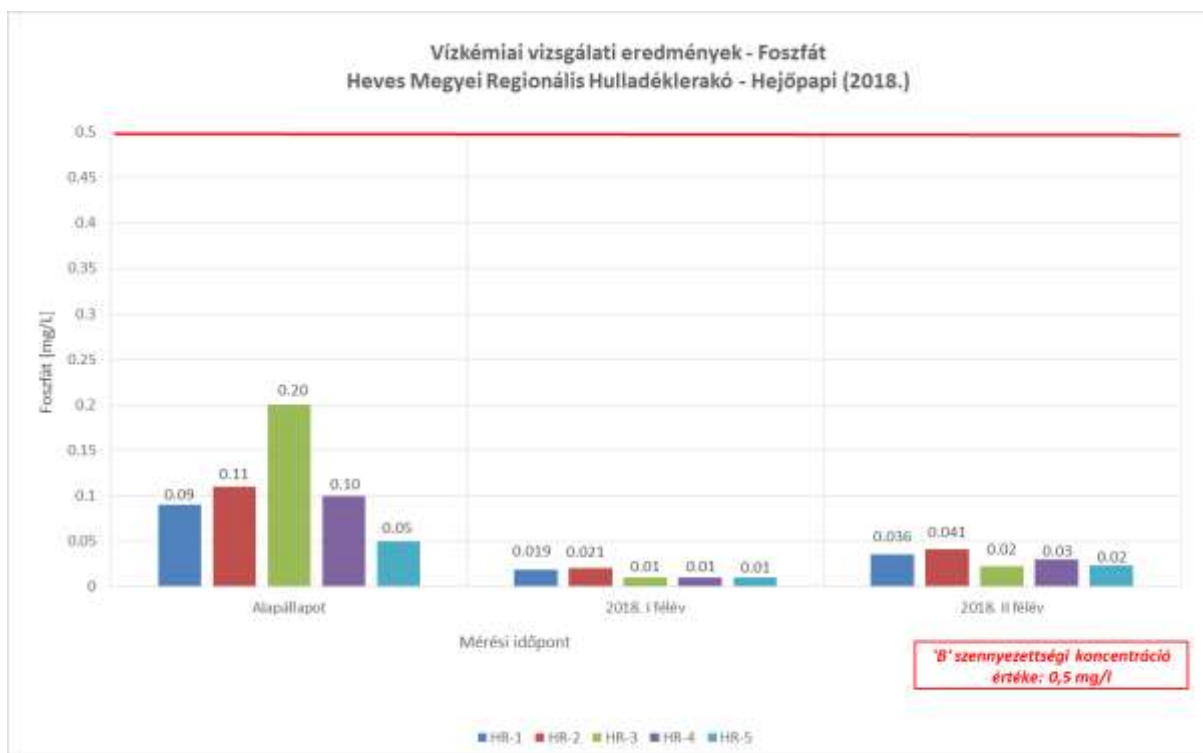
3.13. ábra



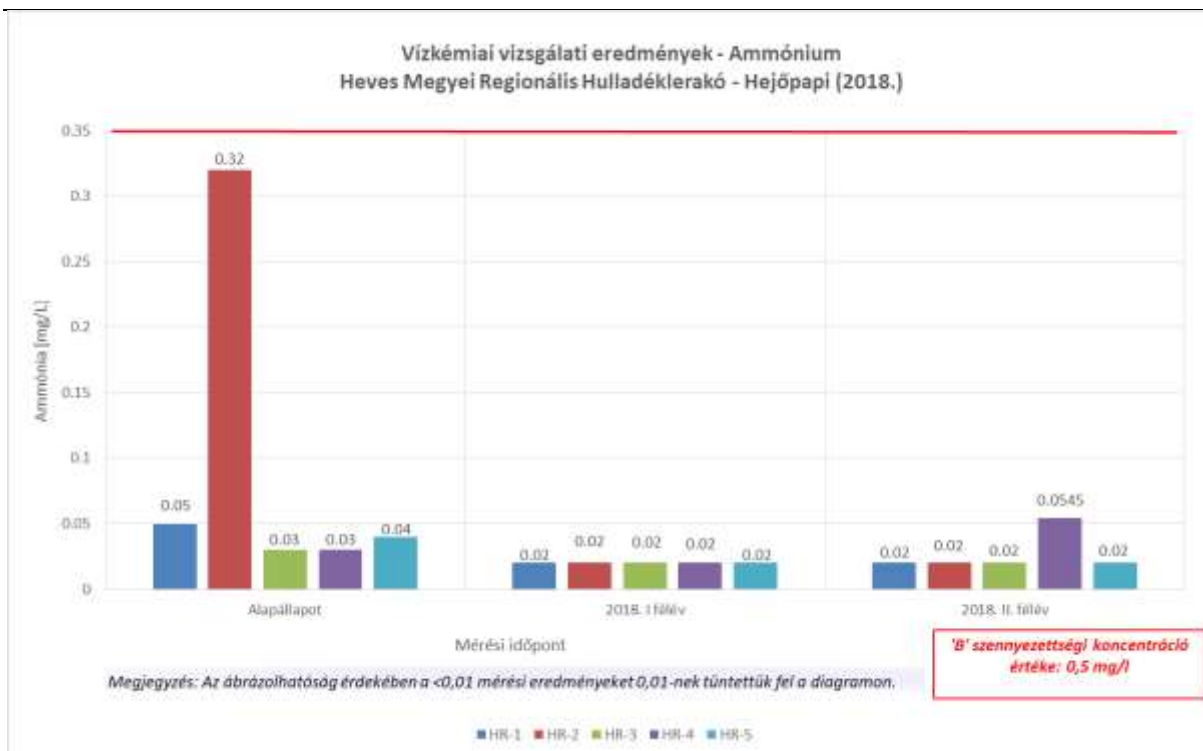
3.14. ábra



3.15. ábra

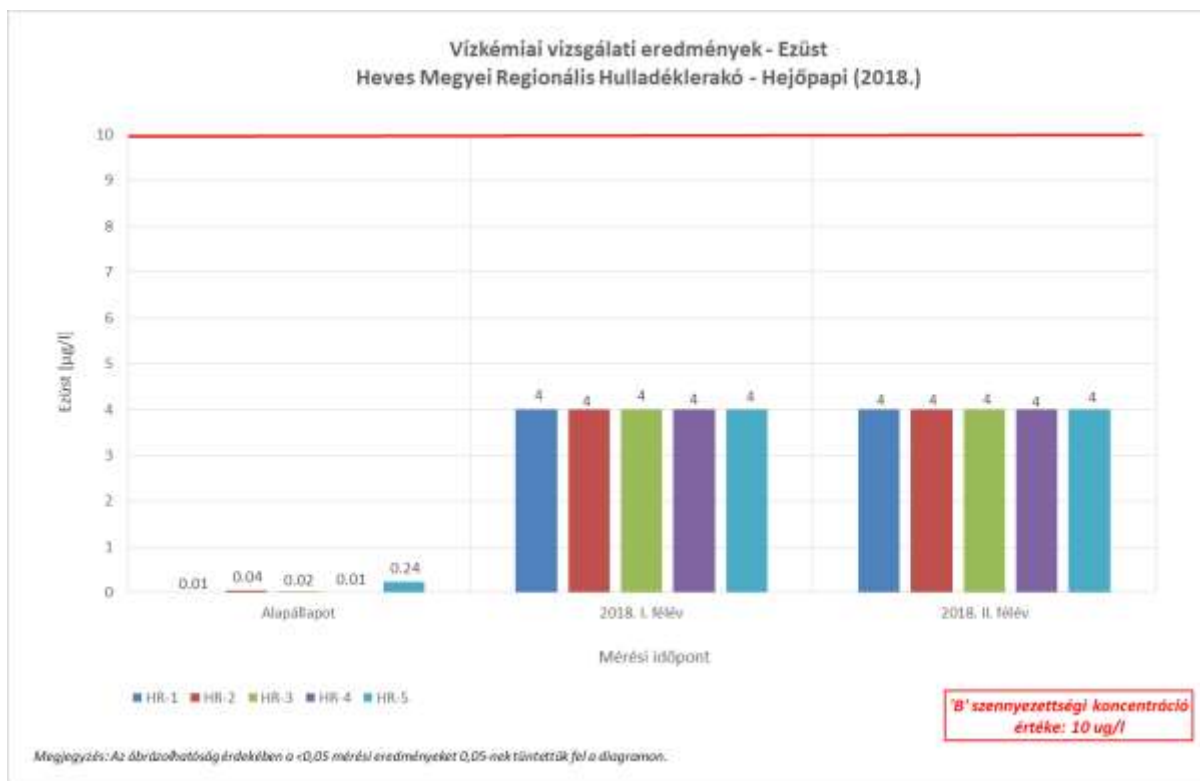


3.16. ábra

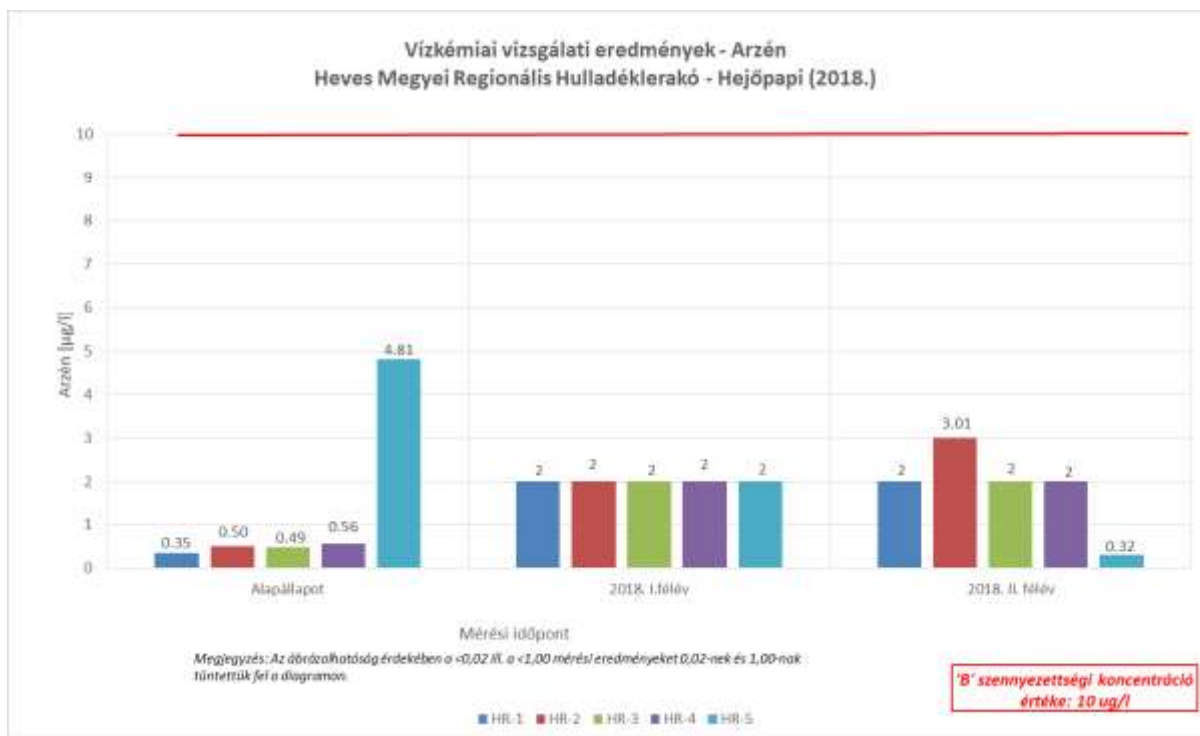


3.17. ábra

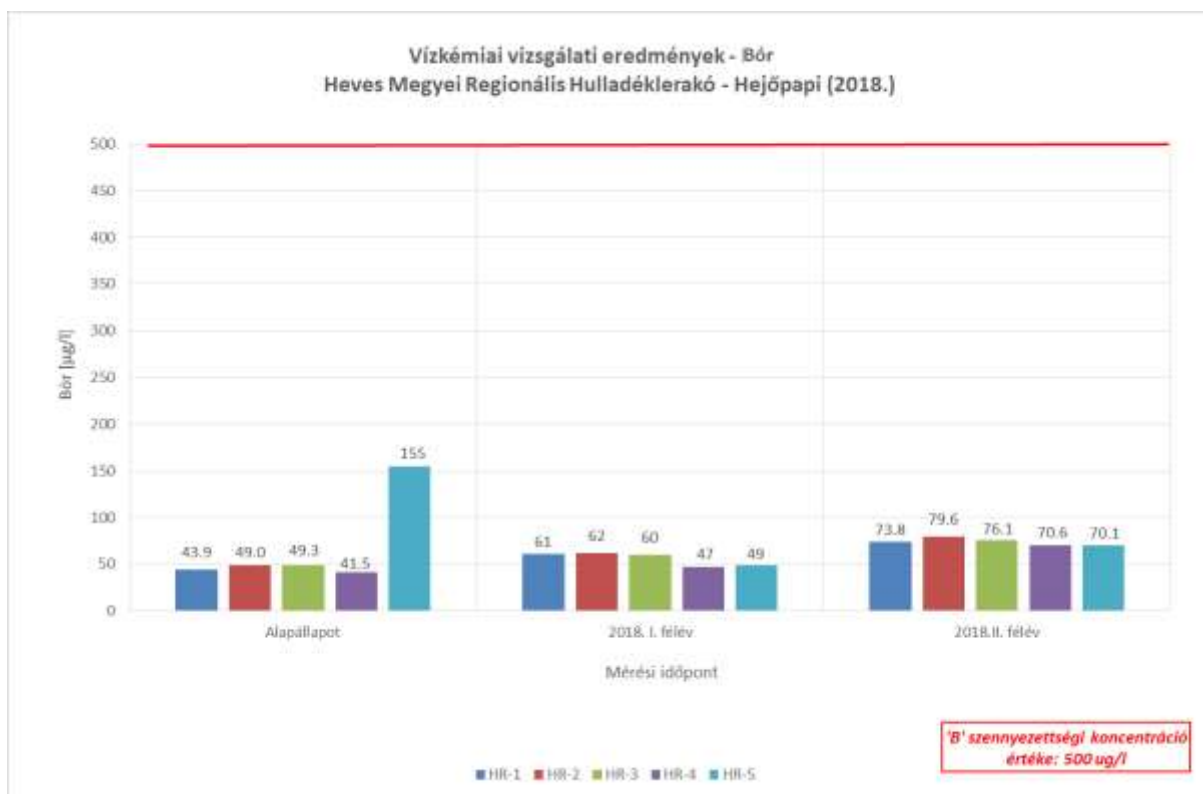
Toxikus fémek vizsgálati jellemzői:



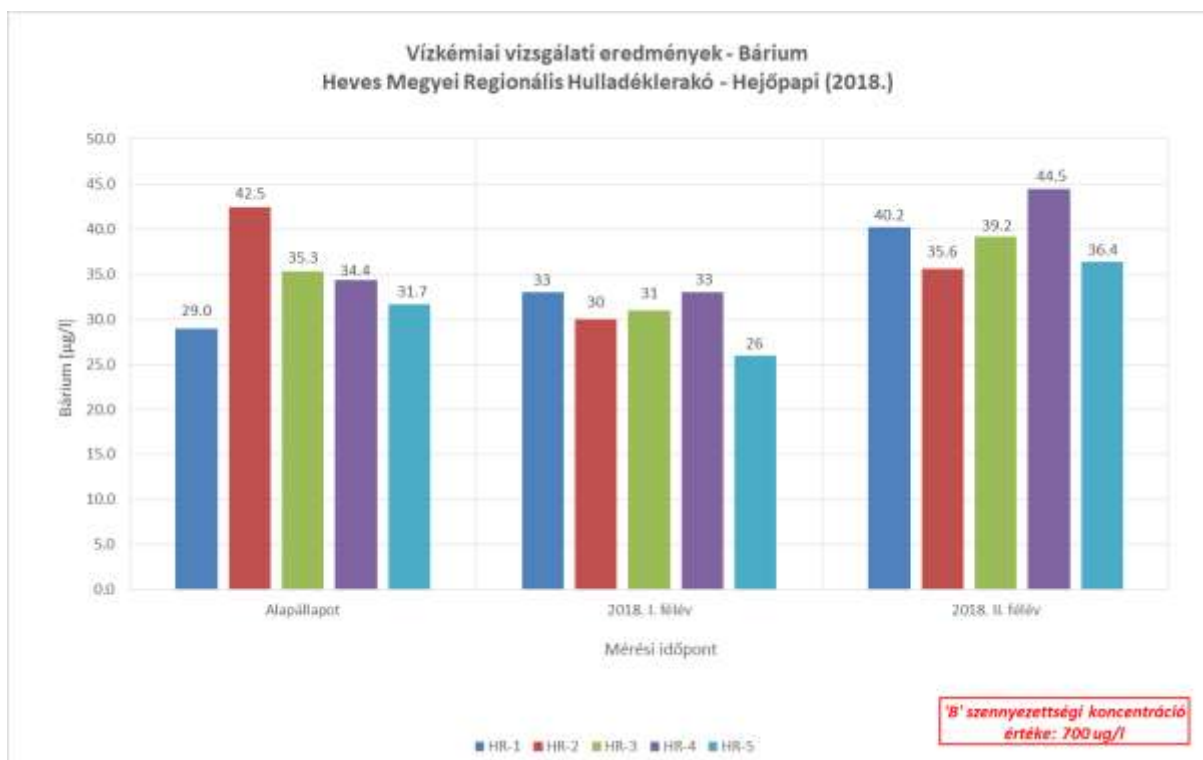
3.18. ábra



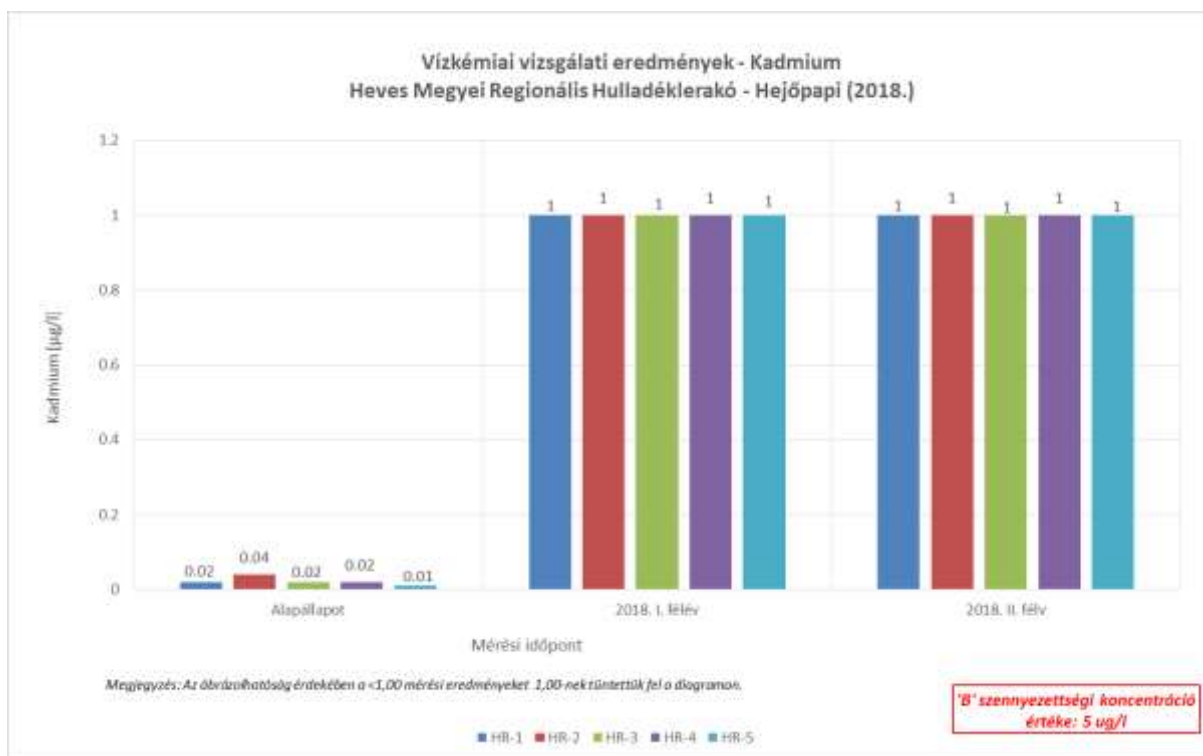
3.19. ábra



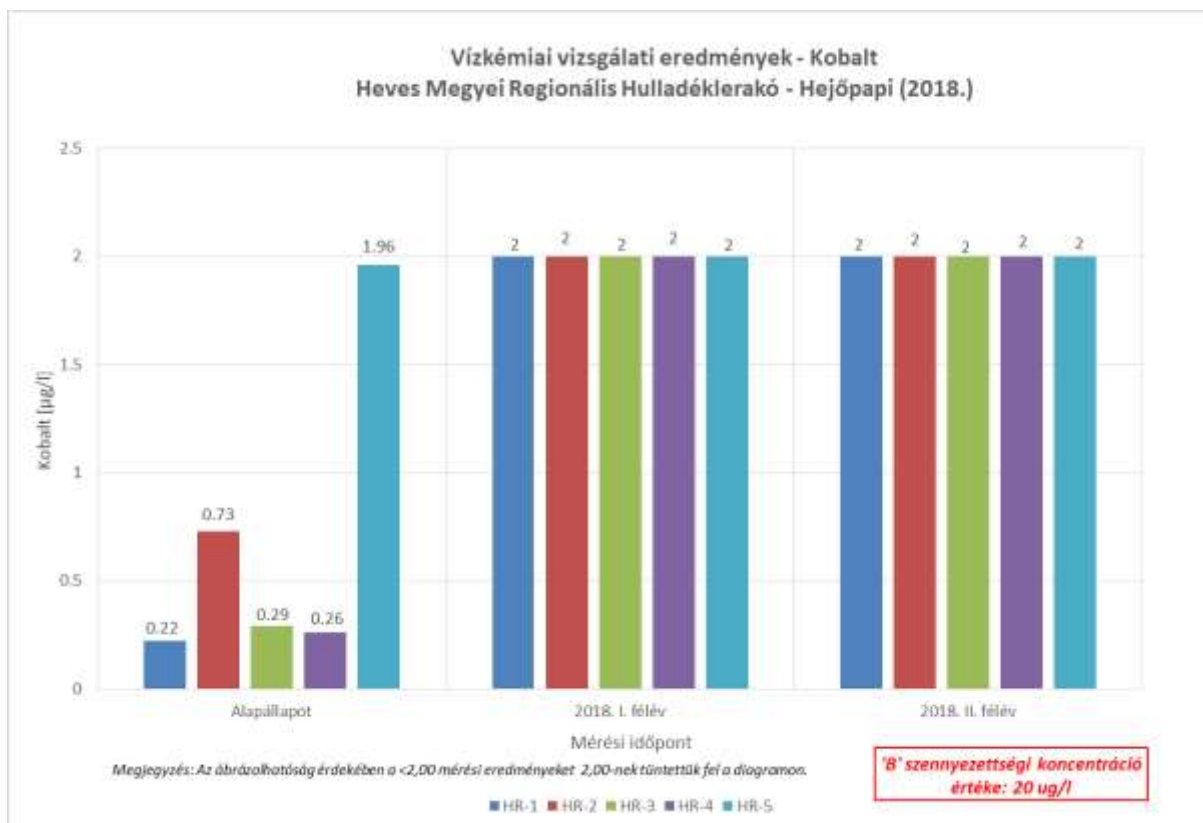
3.20. ábra



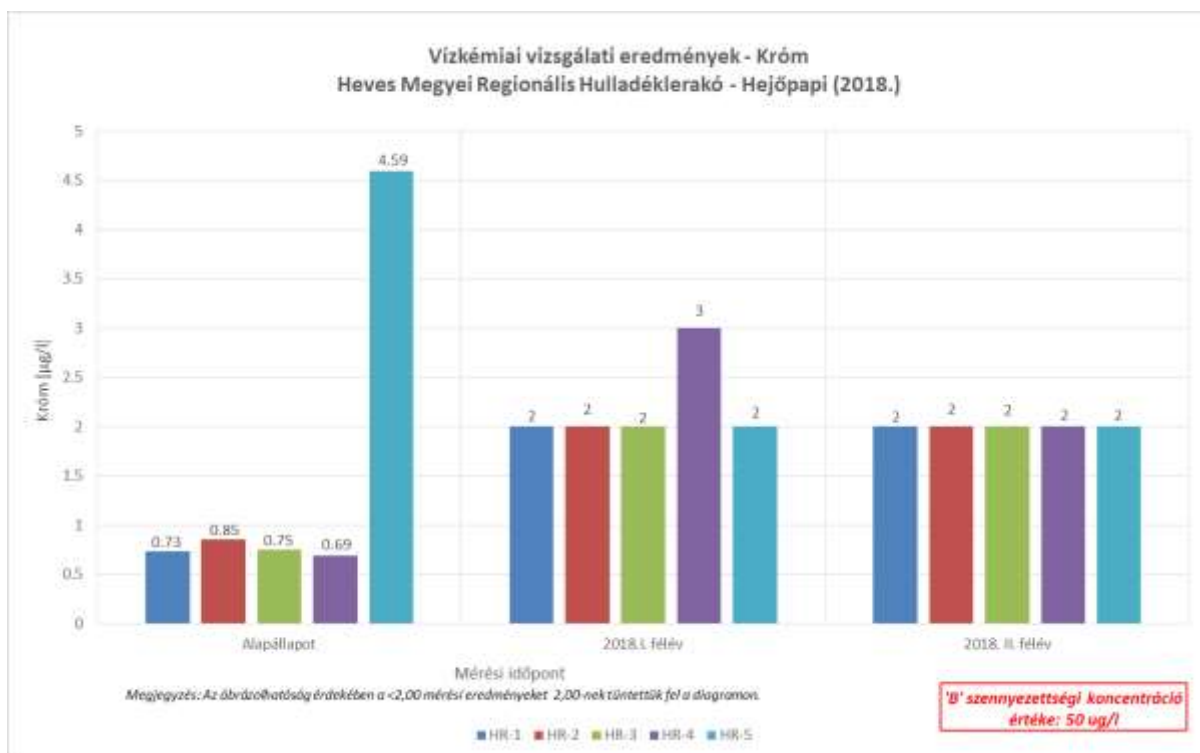
3.21. ábra



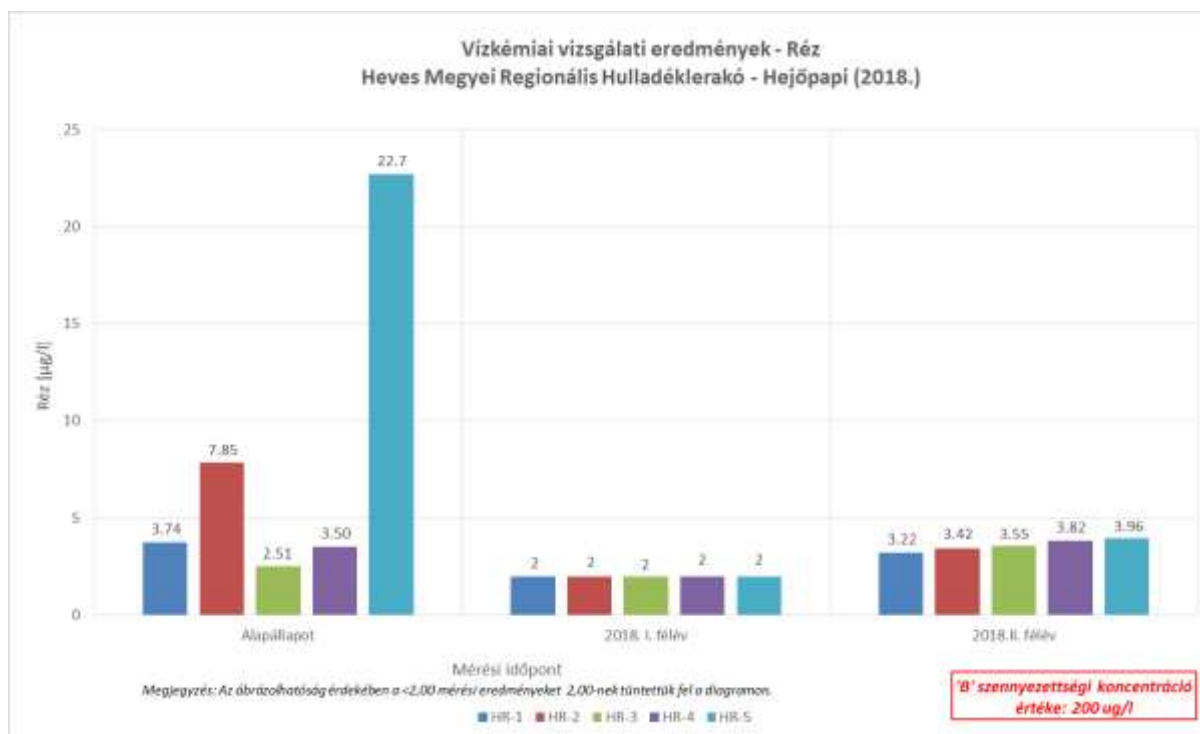
3.22. ábra



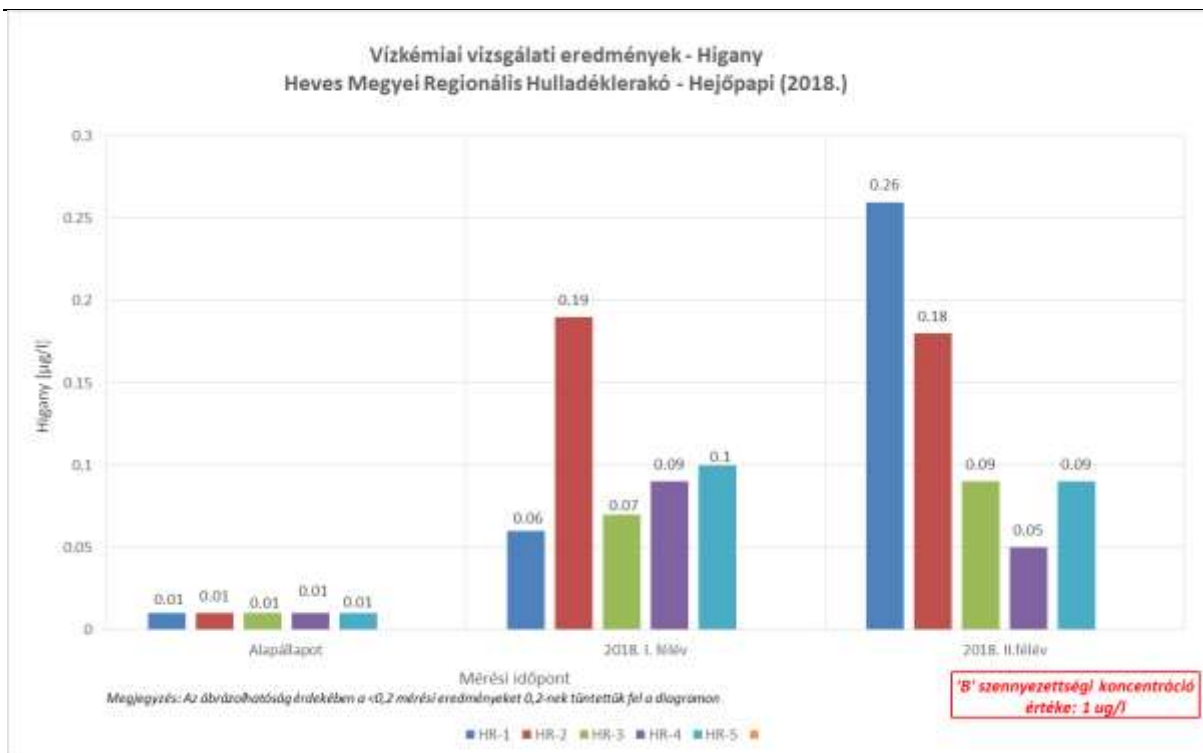
3.23. ábra



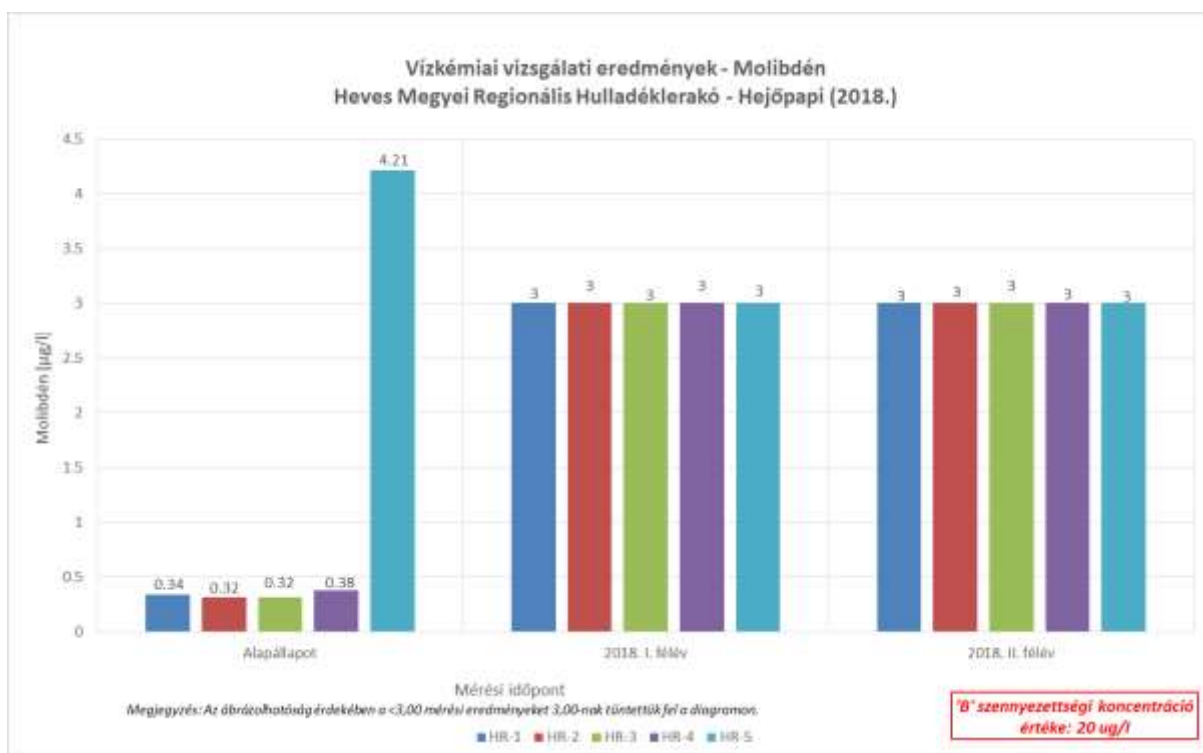
3.24. ábra



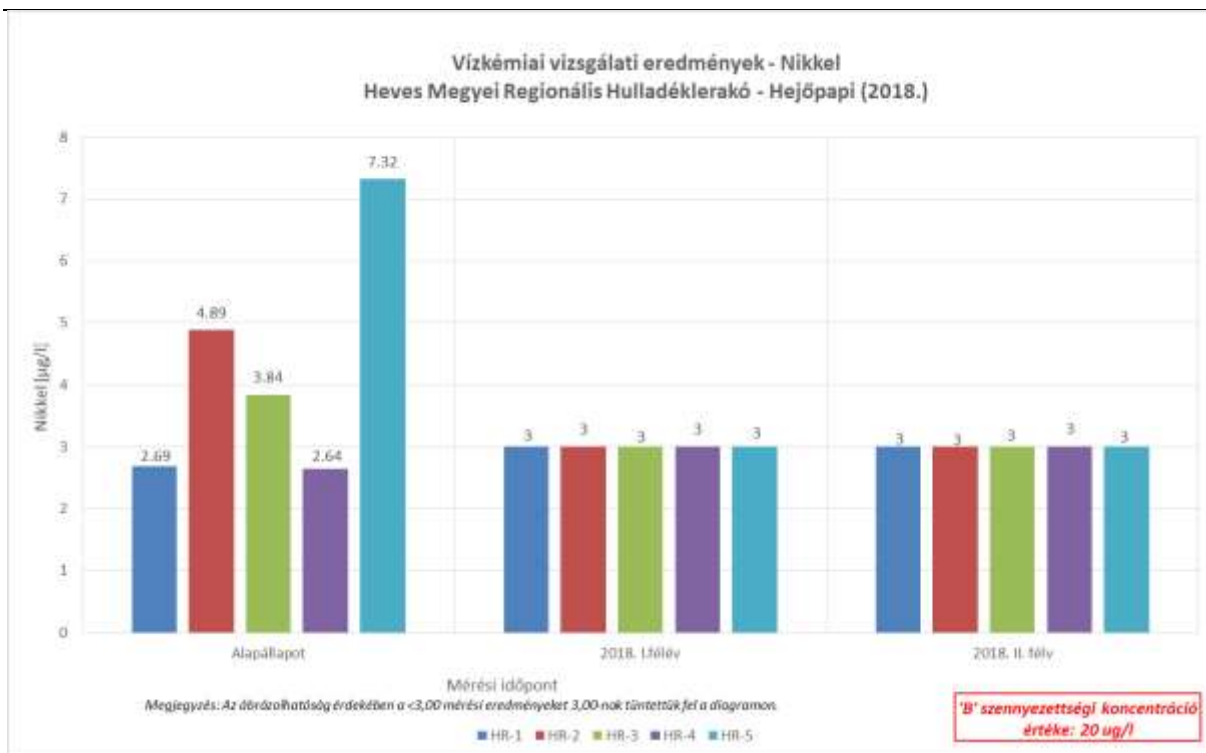
3.25. ábra



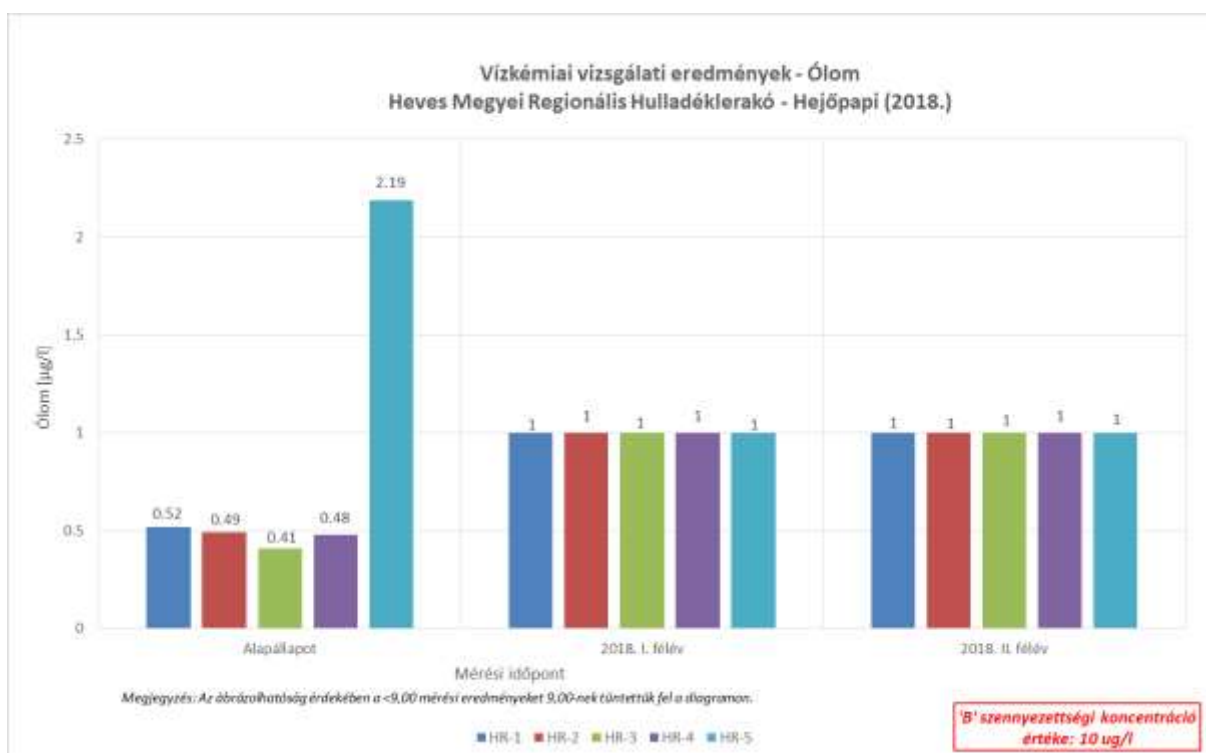
3.26. ábra



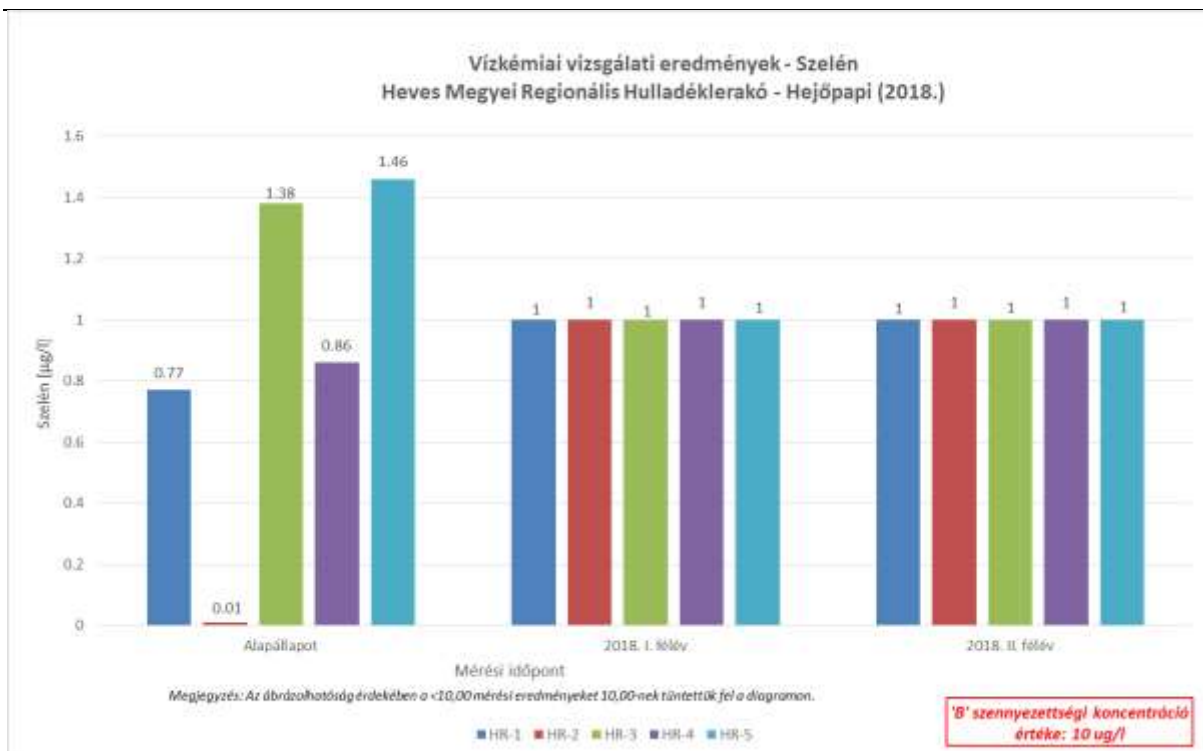
3.27. ábra



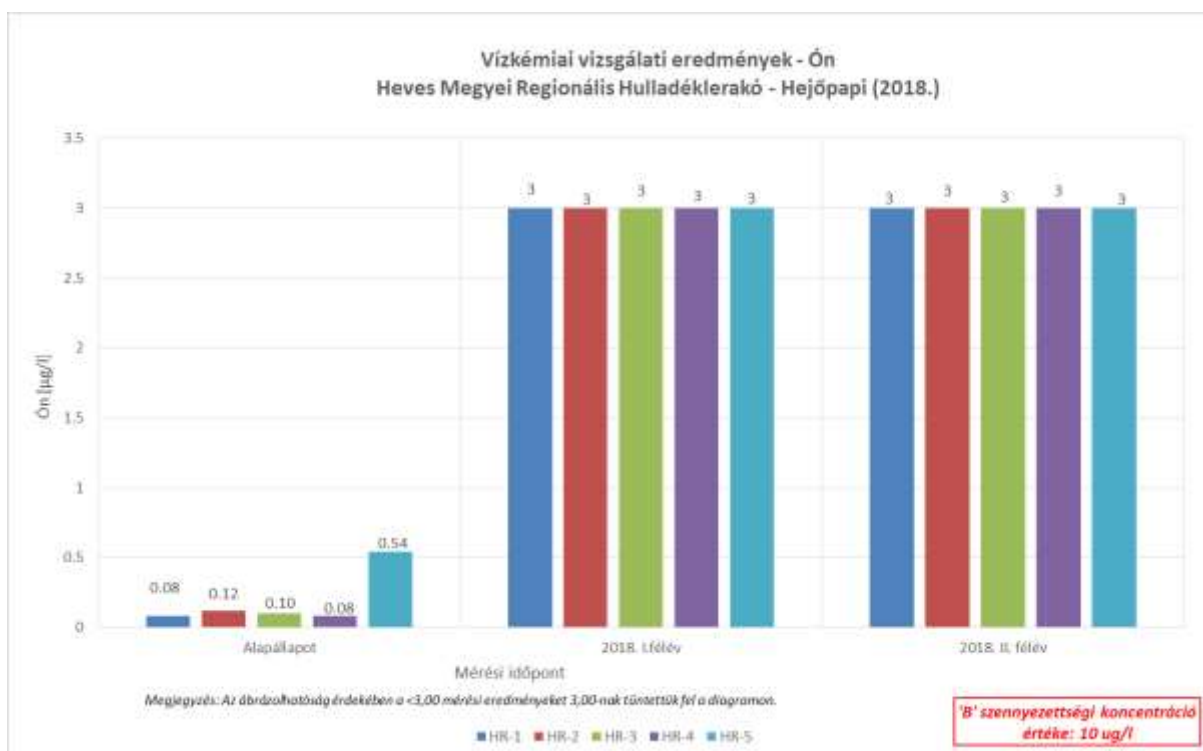
3.28. ábra



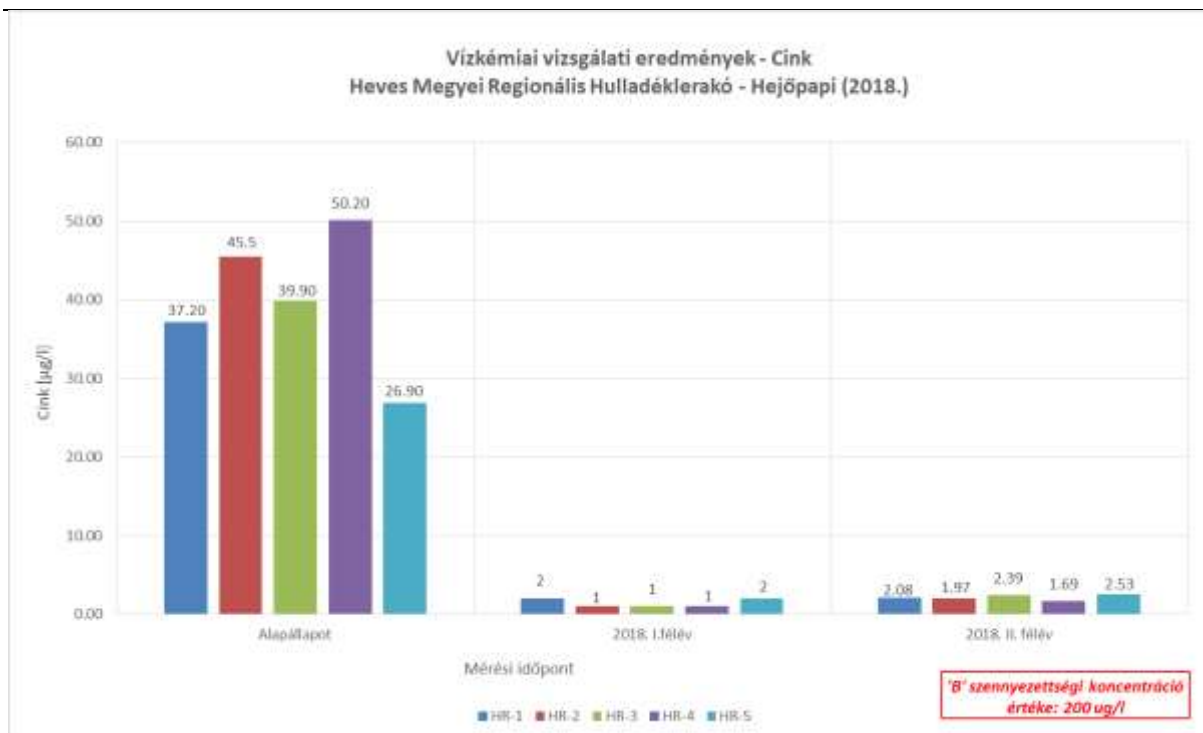
3.29. ábra



3.30. ábra



3.31. ábra

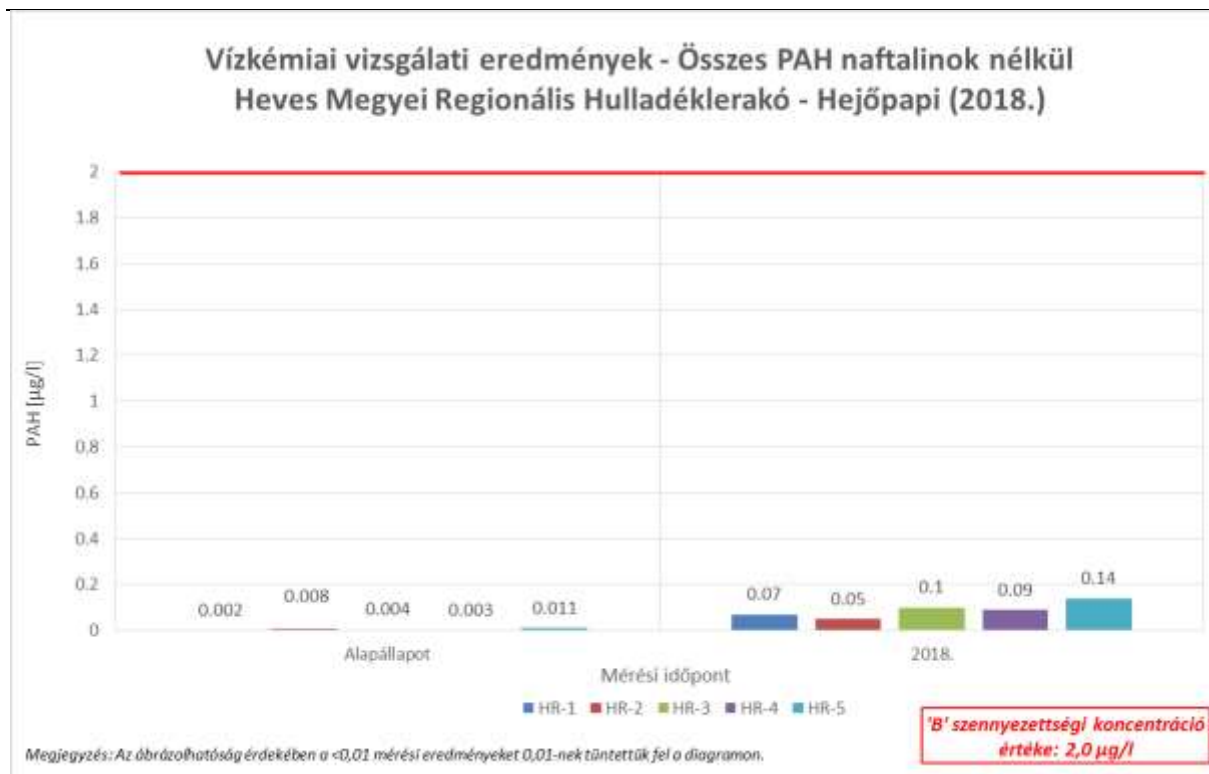


3.32. ábra

Egyéb komponensek vizsgálati eredményei



3.33. ábra



3.34. ábra

A vízkémiai vizsgálati eredményeket a korábban, az alapállapot felmérés (mintavétel ideje 2009.07.16.) során rögzített eredményekkel hasonlítottuk össze.

Összefoglalva megállapítható, hogy a vizsgálati eredmények alapján a felszín alatti vizekben (talajvíz) "B" szennyezettségi határérték feletti komponens nem mutatható ki a monitoring kutaknál (kivétel: nitrát komponens, amely határérték túllépés már az alapállapot felvétel során jelen volt.) Eseti jelleggel a higany 2020. I. félévében lépte túl a „B” szennyezettségi határértéket. TPH esetében 2018. II. félévében és 2020. II. félévében volt határérték túllépés. A monitoring kutak 2019. évre vonatkozó PAH vizsgálati eredményeiben volt tapasztalható határérték túllépés az alábbi komponensek esetében: fluorén, fenantrén, antracén, fluorantén, pirén, krizén, benz(b)fluorantén, benz(k)fluorantén, benz(a)pirén, indeno(1,2,3-cd)pirén, benz(ghi)perilén. A 2020-as évben már nem volt tapasztalható határérték túllépés egyik komponens esetében sem.

Fontos megjegyezni, hogy egyes komponensek esetében a laboratóriumi mérési eredményeket az ábrázolhatóság és összehasonlíthatóság érdekében kerekítettünk (pl. a higany <0,001 µg/l értéket 0,001 µg/l-nek tüntettük fel).

A felszín alatti vizek szempontjából beavatkozást nem tartunk szükségesnek.

3.2.10 A vízvédellel kapcsolatos belső utasítások, intézkedési tervek, a végrehajtásuk tárgyi és személyi feltételeinek ismertetése

Az üzem jól kiépített csatornahálózattal, szennyvízelvezető rendszerrel és csurgalékvíz elvezető rendszerrel rendelkezik. A szennyezések megelőzésének egyik fontos feltétele a különböző berendezések, technológiai terek folyamatos karbantartása és az üzemelési szabályzat szerinti üzemeltetése.

A vízvédellel kapcsolatos intézkedési tervet a GEON system Kft. által készített vízminőségi kárelhárítási terv tartalmazza, amelyet az illetékes ÉMI-KTVF 21385-2/2009 számú határozatában fogadott el.

3.3 Hulladék

3.3.1 A hulladékképződéssel járó technológiák és tevékenységek bemutatása, technológiai folyamatábrák készítése.

A tevékenységeket részletesen bemutattuk az előzőekben.

3.3.2 A technológia és a tevékenység során felhasznált anyagok megnevezése, éves felhasznált mennyiségük. Anyagmérlegek készítése, a hulladék keletkezésével járó technológiákról

A komposztáló telep alapvető célja a keletkező biológiai hulladékok minél nagyobb arányban történő hasznosítása, amely által a hulladéklerakóban véglegesen deponált hulladék mennyisége csökkenthető. A tevékenység során segédanyagként vizet használnak fel szükség esetén.

3.3.3 A keletkező hulladékok mennyiségének és összetételének ismertetése (veszélyes hulladék esetében az azonosító számát, veszélyességi osztályát és veszélyességi jellemzőit is meg kell adni technológiánkénti és tevékenységenkénti bontásban)

A kezelésből származó hulladékok:

A szerves hulladékok komposztálása alapvetően nem jár hulladékképződéssel, hiszen a végezni kívánt tevékenység célja a biológiailag bontható szerves hulladék hasznosítása. A technológia során leválasztott hulladékokat kezelő szervezeteknek adják át

ártalmatlanításra, melyek mennyisége a beérkező hulladékok mennyiségének a 0,01 %. A technológia során leválasztott hulladékokat a depóniaterre szállítják ártalmatlanításra.

Összességében megállapítható, hogy a rendszer önmagában nem termel hulladékot.

Gépek, berendezések üzemeltetéséből származó hulladékok:

A technológia során közvetetten is keletkeznek veszélyes és nem veszélyes hulladékok. A tevékenység során keletkező veszélyes hulladékokat (gépekből származó fáradt olaj, hulladék akkumulátor, egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó alkatrészek, munkavédelmi eszközök) – megfelelő, engedélyekkel rendelkező veszélyes hulladéklerakóra való – elszállításig a telephelyen levő zárt veszélyes hulladékgyűjtő konténerben tárolják ideiglenesen. A gyűjtőhely úgy került kialakításra, hogy a gyűjtés időtartama során esetleg megsérülő csomagolóeszközből, gyűjtőedényzetből kikerülő veszélyes hulladék ne okozzon környezetszennyezést. A veszélyes hulladékok gyűjtése a hulladékok kémiai hatásainak ellenálló, folyadékzáró csomagolóeszközben, gyűjtőedényzetben történik.

A keletkező veszélyes hulladékokat kezelő szervezetnek adják át ártalmatlanításra.

Szociális ellátásból származó hulladékok:

A dolgozók napi munkavitele során települési szilárd hulladék is keletkezik, melyet a depónia testre szállítanak ártalmatlanítás céljából.

3.3.4 A hulladékok gyűjtési módjának ismertetése

A telephelyre beérkező komposztálandó hulladék az előkezelő téren kerül elhelyezésre. Az előkezelő tér névleges nagysága 375,4875 m². A beszállított hulladékok ömlesztve kerülnek tárolásra. A beérkező hulladék 2,5 m magas halomban kerül tárolásra. Az előkezelő tér erre a célra kialakított nagyjából 75 m²-es területén történik továbbá a beérkező hulladékok előkezelése is (aprítás, homogenizálás).

A tevékenység végzés során keletkező esetleges hulladékok gyűjtési módja a korábbiakban ismertetésre került.

3.3.5 A hulladékok telephelyen belül történő kezelésének, tárolásának, az ezeket megvalósító létesítmények és technológiák részletes ismertetése, beleértve azok műszaki és környezetvédelmi jellemzőit

A hulladékok telephelyen belül történő kezelését, tárolását a korábbiakban ismertettük.

3.3.6 A telephelyről kiszállított (export is) hulladékok fajtánkénti ismertetése és mennyisége. A hulladékot szállító, átvevő szervezet azonosító adatai, a hulladékszállítás folyamatának (eszköze, módja, útvonala) ismertetése

A telephelyről csak a tevékenység során keletkezett veszélyes hulladék kerül kiszállításra.

3.3.7 A hulladékgazdálkodási terv, a keletkező hulladékok mennyiségének és környezeti veszélyességének csökkentésére tett intézkedések ismertetése

Az egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések:

A technológiák által kibocsátott hulladéktípusokra a hatályos jogszabályokban meghatározottaktól eltérő speciális, vagy egyedi intézkedések nem szükségesek.

A telephelyre vonatkozólag nem készült hulladékgazdálkodási terv, mivel a képződő hulladékok mennyisége nem teszi szükségessé

3.3.8 Más szervezettől átvett (import is) hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése

A Heves Megyei Regionális Hulladéklerakóban kezelt hulladékokra vonatkozóan az NHSZ Észak-KOM Nonprofit Kft. 2017-2020 naptári évre vonatkozó éves jelentését megküldte az illetékes Környezetvédelmi Hatóságnak. Importált hulladékot a telep nem fogadott. Az Üzemeltető a más szervezettől átvett hulladékok esetében hulladék alapjellemzést készített.

3.3.9 A begyűjtéssel átvett hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése

Hulladék	Megnevezés	Átvett (kg)	Előkezelt (kg)
20 02 01	biológiailag lebomló hulladék	984 640	984 640

3.32. táblázat: 2017-ben átvett és előkezelt hulladékok mennyisége

Hulladék	Megnevezés	Átvett (kg)	Előkezelt (kg)
20 02 01	biológiailag lebomló hulladék	1 878 320	1 200 920

3.33. táblázat: 2018-ban átvett és előkezelt hulladékok mennyisége

Hulladék	Megnevezés	Átvett (kg)	Előkezelt (kg)
20 02 01	biológiailag lebomló hulladék	3 180 760	3 180 760

3.34. táblázat: 2019-ben átvett és előkezelt hulladékok mennyisége

Hulladék	Megnevezés	Átvett (kg)	Előkezelt (kg)
20 02 01	biológiailag lebomló hulladék	4 235 920	4 235 920

3.35. táblázat: 2020-ban átvett és előkezelt hulladékok mennyisége

Hulladék	Megnevezés	Összes képződött (kg)
19 05 01	települési és ahhoz hasonló hulladék nem komposztált frakciója	396 500

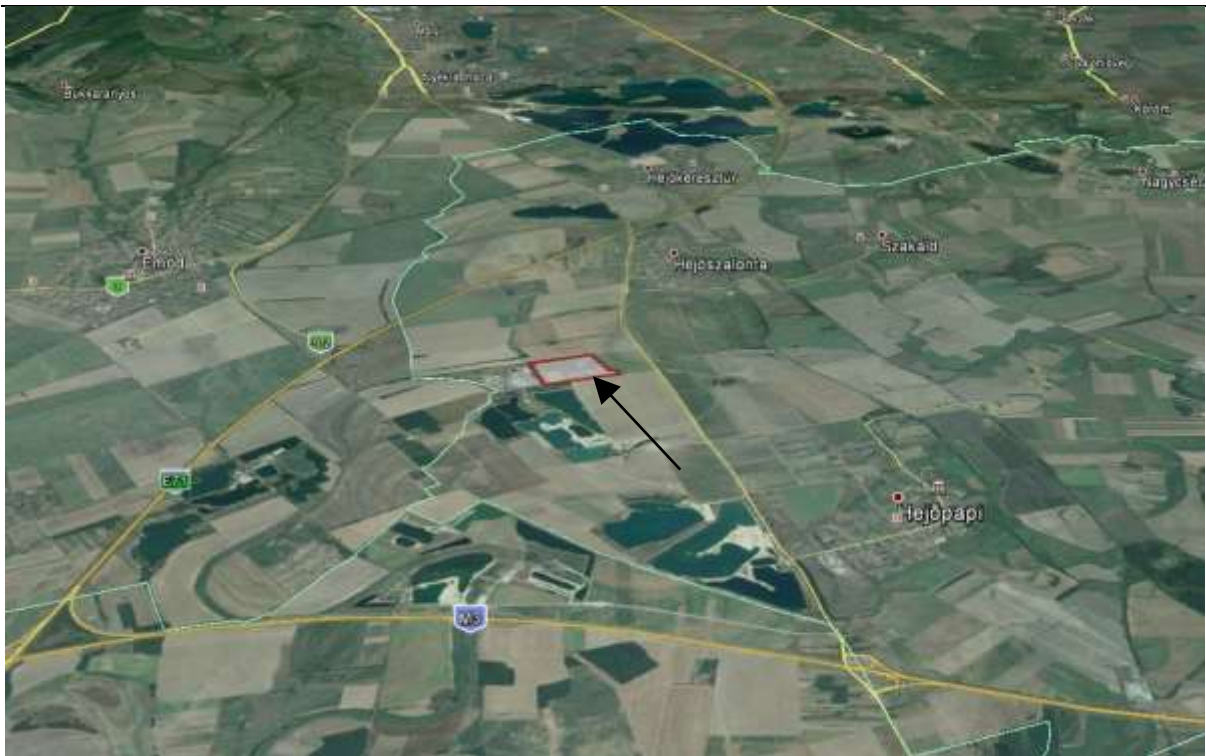
3.36. táblázat: 2020-ban képződött hulladékok mennyisége

3.4 Talaj

3.4.1 Domborzati, talajtani és földtani viszonyok

Hejőpapi település a Sajó-Hernád sík kistájhoz tartozik, amely földrajzilag az Alföld nagytáj Észak-alföldi hordalékkúp-síkság középtájában fekszik. A település a kistáj középpontjától D-i irányban helyezkedik el.

A kistáj 89,5 és 160 m közötti tszf-i magasságú hordalékkúp síkság. D felé lejtő felszínének É-i része környezeténél alacsonyabban fekszik, míg középső és D-i, alacsonyodó része szigetszerűen 8-10 m magasra kiemelkedik. A területet a Sajó és a Hernád hordalékkúpja építi fel. Az egykori felszín a folyók eróziójának hatására alacsony völgyközi hátakkal tagolt, 5 m/km²-es átlagos relatív reliefú domblábi hátak, lejtők orográfiai domborzattípusába sorolható területté vált. A Sajó és a Hernád ártéri vidéke (Muhi-síkság) kis relatív reliefú hullámos, ill. enyhén hullámos síkság. Egyhangú felszíne löszös anyagokkal fedett.



3.35. ábra: Domborzati viszonyok

Megjegyzés: Tengerszint fölötti magasság torzítás értéke: 3
A telephely nyíllal jelölve.
(Forrás: Google Earth)

A táj a két folyó hordalékkúpján alakult ki. A fiatal öntéshordalékon, amelynek egy része kavics, öntés réti és réti talajon (30 és 12%) találhatóak. Mechanikai összetételük vályog vagy agyagos vályog. A Sajó-völgy taljai – amelye között kevés nyers öntési s van – inkább savanyúak, míg a Hernád-völgyben a talajok vagy karbonátosak, vagy gyengén savanyúak. A szikes talajok, így a réti szolonyecsek és a sztyepesedő réti szolonyecsek (2-2%) ki foltokban fordulnak elő.

A teraszok lösz és löszszerű üledékein – főként a kistáj alsó harmadában – a réti talajképződményekhez csatlakozó térszíneken réti csernozjomok (20%), a hegységelőterekhez csatlakozóan pedig csernozjom barna erdőtalajok (23%) keletkeztek.

A talajmechanikai viszonyok pontos megismerésére a mechanikai hulladékkezelő mű engedélyezési tervéhez a talaj állapotának és rétegződésének megismerése céljából, 2014 januárjában 2 db D 70 mm-es feltárás mélyült.

Rétegleírás feltárások alapján:

A felszint 40-60 cm vastagságban borítja humuszos fedőréteg. Talajmechanikai szempontból a réteg közepesen plasztikus, agyagos iszapos összetételű. A humuszos fedő alatt 0,5-1,0 m vastagságban nem térfogatváltozós homokos iszap és sovány agyag rétegek települtek. A réteg víztartalma 15-16 % között ingadozott. A konzisztencia index értéke 1,02-1,41 között változik, minősítése merev, kemény. A kissé kötött rétegeket 1,4 m vastagságban homokos iszap rétegek váltják fel. Az együttes iszap és agyag tartalom 45-46 % körüli, míg a finom

homok tartalom 53-55 % között változik. A rétegben laza talajokról beszélhetünk. A finom szemcsés apró rétegek alatt 4,0-4,6 m mélységig változó plaszticitású iszap és közepes agyag rétegek váltják egymást.

A kistáj területén az alaphegység É-on alsó- és középső-triász karbonátos képződményekből áll, D-en pedig újpaleozo és mezozoós kőzetek fordulnak elő. A felső-pannóniai rétegekre átmenet nélkül települ a pleisztocén durva üledéke, amely a süllyedés miatt vastagon borítja be a korábbi képződményeket. A folyók teraszai Miskolc és Szikszó fölött elvégeződnek, ill. belesimulnak a hordalékkúpba, amelynek anyaga a Sajótól Ny-ra kavicsos, K-re inkább finom üledékekből áll.

A hordalékkúp építése az egész pleisztocénban tartott, s különösen a Sajó-Hernádtól Ny-ra rakódott le több rétegben sok kavicsos üledék. A holocénban a Sajó-Hernád saját hordalékkúpjába vésődött. A felszín legelterjedtebb képződménye a folyóvízi kavics (gyakran homok és murva is kapcsolódik hozzájuk). A Sajó-Hernád ártéren löszös-agyagos üledékek, ill. holocén öntésanyagok vannak a felszínen. A kistájban rendkívül sok, nagy készlettel rendelkező kavics-előfordulás ismert.

3.4.2 A terület-igénybevétel és a területhasználat megváltozásának adatai

A területen műszaki védelemmel ellátott hulladéklerakó, MBH csarnok, szelektív válogató, komposztáló tér és biostabilizáló tér található. A létesítmények építése előtti területhasználat megváltozott, az eredeti állapot nem állítható helyre (tekintettel a létesítmények céljára ez eredeti állapot helyreállításra vonatkozó igény nem merül fel).

A területen veszélyes hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet nem végeztek és jelenleg sem végeznek.

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

Az altalajra a laza szemcsés képződmények a jellemzőek, mint homokos iszap, homok, kavicsos homok.

A maximális talajvízszint 2,0 m körül található.

3.4.4 A tevékenységből származó talajszennyezések és megszüntetési lehetőségeinek bemutatása

Minden olyan üzem és munkaterületen, ahol olaj és kenőanyagok tárolása, felhasználása, hulladék olaj és kenőanyag tárolása történik, esetleges olajelfolyások alakulhatnak ki, amelyek veszélyhelyzetet teremthetnek.

A bekövetkezés okai lehetnek:

- gondatlan anyagkezelés
- hajtóművek meghibásodása
- tömítetlenségek
- szivárgások
- tárolási hiányosságok
- hulladék olajok szabálytalan tárolása, stb.

A talajszennyezés veszélye a komposztáló telep területén elhanyagolható: a komposztáló telephez aszfaltozott/térkővel burkolt belső úthálózat vezet, valamint a komposztáló tér maga is szilárd burkolattal ellátott, így az esetlegesen elfolyó olaj nem kerülhet közvetlenül a talajra.

Az esetleges szennyezés bekövetkezése esetén a kifolyt anyagot azonnal fel kell itatni, az átázott talajjal együtt fel kell szedni és a 225/2015 (VIII. 7.) Korm. rendelet értelmében kell gyűjteni, tárolni és elszállíttatni.

3.4.5 Prioritási intézkedési tervek készítése

Jelen felülvizsgálatnál nem értelmezhető.

3.4.6 Remediációs megoldások bemutatása

Jelen felülvizsgálatnál nem értelmezhető.

3.5 Zaj és rezgés

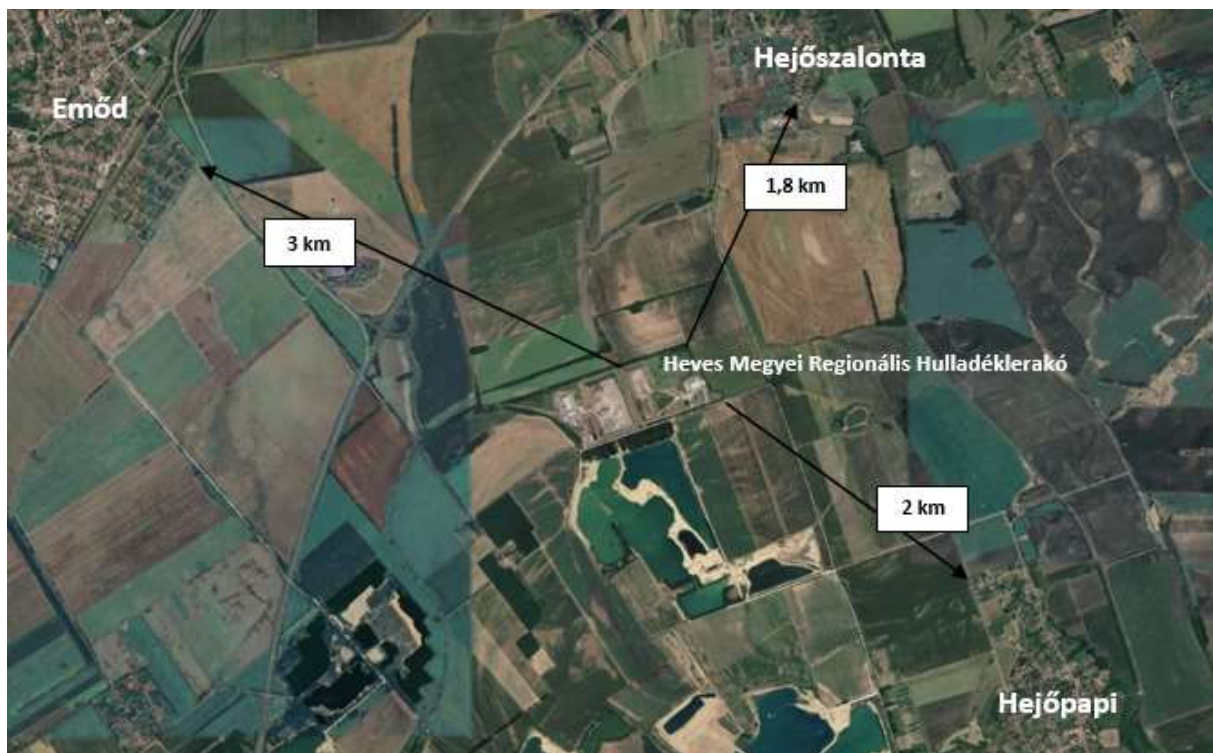
3.5.1 A zaj/rezgésforrások leírása, a tényleges terhelési helyzet meghatározása, összehasonlítása a határértékekkel

A telephely zajvédelmi szempontból kedvező elhelyezkedésű, lakott területektől távol helyezkedik el.

A telephelyhez legközelebb eső lakott területek:

- Hejőszalonta: ~1,8 km
- Hejőpapi: ~2 km
- Emőd: ~3 km

A telephelyhez közel található lakott településeket az alábbi ábrán szemléltetjük a távolságok feltüntetésével:



3.36. ábra: A telephelyhez legközelebb található lakott területek
(Forrás: Google Earth)

A komposztáló telepen zajforrásként a következő elemekkel kell számolnunk:

- a hulladék beszállítása és a hasznosítható anyag kiszállítása során a szállítójárművek zajkibocsátása,
- a hulladékkezelési technológia működtetése során használt gépek működése során fellépő zajhatás,
- az átemelő és nyomószivattyúk működéséből eredő zajterhelés.

Szállításból eredő zajterhelés meghatározása:

A kezelés során a zöldhulladék beszállításából és a kész komposzt kiszállításából eredően a járatok 8⁰⁰ - 18⁰⁰ óra közötti időszakban közlekednek, 260 munkanapon. Ez alapján egy nap

átlagosan kb. 2 db 10 tonna teherbírású tehergépkocsi, közlekedik, ami zajvédelmi szempontból, (oda-vissza hatás) átlagosan 4 tehergépkocsit jelent naponta. A kiszállítás okozta forgalom nem minősíthető jelentős többlet-terhelésnek.

Munkagépek működéséből eredő zajterhelés:

A gépek kapacitása a korábbiakban ismertetésre került, amelyből megállapítható, hogy a kérelmezett mennyiség feldolgozásához csupán pár óra működés szükséges.

A komposztálás során 1 db aprítógépet, 1 db forgatógépet, 1 db homlokrakodót és 1 db vontató traktort alkalmaznak. A gépi berendezések dízel üzeműek.

Az aprítógép kapacitása maximum 22 tonna/óra, tehát a munkagépek napi 1-2 órás üzemelése mellett a beszállított hulladékmennyiség kezelése megvalósítható. A telephelyen már jelenleg is működő gépek által okozott levegőterhelésén felül a komposztálás során használt munkagépek működése nem okoz többlet-terhelést.

Ezek alapján megállapítható továbbá, hogy a gépek nem minden nap üzemelnek (nincs szükség rá). Üzemelés esetén a kérelmezett mennyiséget (a napi kapacitást is figyelembe véve) alkalmanként 1-2 óra üzemidő alatt fel tudják dolgozni. A tevékenység kizárólag nappal történik, a nyitvatartási idő alatt.

Átemelő és nyomószivattyúk működéséből eredő zajterhelés:

Az átemelő és nyomószivattyúk aknában kerültek elhelyezésre így a zajvédelem biztosított.

Összefoglalás

Összességében megállapítható, hogy a komposztáló telepen jelenleg végzett tevékenység a zajvédelmi követelménynek megfelel, nem jelent jelentős többletterhelést.

Zajvédelmi szempontból a védendő épületek / területek távolságára való tekintettel beavatkozásra nincs szükség.

3.6 Élővilág

Az élővilág fejezetet Zalai Tamás élővilág-védelmi és tájvédelmi szakértő készítette el 2021. június hónapban (a telephelyen lévő nem veszélyes hulladéklerakó IPPC felülvizsgálata kapcsán), amelyet változtatás nélkül az **5. mellékletben** közlünk.

Az ingatlant és a szomszédos területeket hazai vagy európai közösségi szintű **természetvédelmi korlátozások nem érintik**, nem tartoznak országos vagy helyi természetvédelmi oltalom alá, nem Natura 2000 vagy Nemzeti Ökológiai Hálózati besorolásúak.

4 A tevékenység környezeti hatásainak ismertetése, hatásterületének meghatározása

4.1 Talaj

A komposztáló telep üzemeltetése során a talajra közvetlenül ható tevékenység nem történik, a komposztáló telep szilárd burkolattal rendelkezik.

A létesítmény üzemelése során keletkező csurgalékvizek és szennyezett csapadékvizek zárt rendszerben kerülnek elvezetésre a befogadóba (csurgalékvíz medence). A csurgalékvíz-gyűjtő medence szigetelt kialakításúak.

A feltételezhető haváriákból (pl. beszállított kezeletlen hulladék szétszóródása, kiömlése, üzemanyag és kenőanyag elcsorgás, csapadék általi elmosás, csurgalékvíz elvezető rendszer szivárgása stb.) eredő szennyeződésnek a talajra vonatkozó kockázata kicsi, mert az esetleg bekövetkező szennyeződések a bevált kárelhárítási módszerekkel gyorsan és hatékonyan felszámolhatók, a szennyeződés továbbterjedése megakadályozható. A telephelyen belüli közlekedés szilárd burkolatú utakon történik, így a hulladék esetleges szétszóródása várhatóan az úton történik, amely nem jelent kockázatot a talajra és egyéb környezeti elemekre vonatkozóan sem.

Az üzemelés során fellépő hatásokat semlegesnek minősítjük.

4.2 Víz

A technológiák üzemeltetése során gondoskodni kell arról, hogy a munkavégzés csak a környezetvédelmi előírásoknak megfelelő munkagépekkel történjen, lecsökkentve így a havária helyzet kialakulásának lehetőségét, amely során szennyeződés kerülhet a felszín alatti vízbe.

A telephelyen a csurgalékvíz elvezetése megoldott. A komposztáló telep csurgalékvizét a beton térburkolat D-i oldalán nyomóvezeték szállítja a telephely meglévő csurgalékvíz medencéjébe. A homokfogó és csurgalékvíz átemelő aknák csurgalékvízzel érintkező felületei HDPE fóliával szigeteltek.

A felületre hulló csapadékvíz csurgalékvízként kerül elvezetésre és kezelésre.

A keletkező kommunális szennyvíz a szennyvízcsatorna hálózaton (nyomóvezeték) keresztül jut a Hejőpapi község csatornahálózatába.

A feltételezhető haváriákból (pl. beszállított kezeletlen hulladék szétszóródása, kiömlése, üzemanyag és kenőanyag elcsorgás, csapadék általi elmosás, stb.) eredő szennyeződésnek a talajra vonatkozó kockázata kicsi, mert az esetleg bekövetkező szennyeződések a bevált kárelhárítási módszerekkel gyorsan és hatékonyan felszámolhatók, a szennyeződés továbbterjedése megakadályozható.

A létesítmény rendelkezik havária tervvel.

A komposztálási tevékenység során alkalmazott technológiák szakszerű, gondos és a vonatkozó jogszabályoknak megfelelő üzemeltetésével a vizeket érő hatást semlegesnek minősítjük.

4.3 Levegő

A tevékenységhez kapcsolódó légszennyező hatások bemutatásra kerültek a **3.1. fejezetben**, mely alapján a következő megállapításokat tettük:

Mivel a tevékenységhez kapcsolódó szállítás a legrosszabb esetben is csak napi 2 járművel (4 elhaladással) növeli a teljes forgalmat, ezért a tevékenységhez kapcsolódó többletterhelés elhanyagolható mértékűnek tekinthető a megközelítési útvonalak alapforgalmához képest.

4.4 Zaj

A telephely zajvédelmi szempontból kedvező elhelyezkedésű, lakott területektől távol helyezkedik el.

A komposztáló telepen zajforrásként a következő elemekkel kell számolnunk:

- a hulladék beszállítása és a hasznosítható anyag kiszállítása során a szállítójárművek zajkibocsátása,
- a hulladékkezelési technológia működtetése során használt gépek működése során fellépő zajhatás,
- az átemelő és nyomószivattyúk működéséből eredő zajterhelés.

Ezen zajterhelések mértéke a 3.5.1. fejezetben bemutatásra került.

Összességében megállapítható, hogy a komposztáló telepen jelenleg végzett tevékenység a zajvédelmi követelménynek megfelel, nem jelent jelentős többletterhelést.

Zajvédelmi szempontból a védendő épületek / területek távolságára való tekintettel beavatkozásra nincs szükség.

5 Rendkívüli események

Rendkívüli esemény a felülvizsgált időszakban nem történt.

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

A Hejőpapi Hulladékkezelő havária tervét az **6. mellékletben** közöljük. A terv a komposztáló telepen kívül kiterjed a hulladékválogató és mechanikai hulladékkezelő üzemre is.

6 Alapállapot jelentés

A területről 2016.-ban alapállapot jelentés készült az IPPC engedély kérelmezéséhez összeállított dokumentációban kapcsolódóan, ezért ismételt elkészítése nem szükséges.

7 Összefoglaló értékelés, javaslatok

A KEOP- 1.1.1/B/10-11-2013-0005 azonosító számú projekt keretén belül megtörtént a Heves Megyei Regionális Hulladékgazdálkodási Rendszer teljes kiépítése. A projekt keretén belül a Hejőpapi 073/5 hrsz. alatti ingatlanon egy komposztáló telep került megvalósításra. A technológia célja a beszállításra kerülő komposztálható szerves hulladék komposztálással történő hasznosítása. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya BO/08/KT/202-16/2017. ügyiratszámú határozatában egységes környezethasználati engedélyt adott az ÉMRHK Nonprofit Kft. részére, később NHSZ Észak-KOM Nonprofit Kft.

Ezúton is kérjük az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi és hulladékgazdálkodási engedély megújítását is, melyek 2022. február 15-ig hatályosak.

A komposztáló telep alapvető célja a keletkező biológiai hulladékok minél nagyobb arányban történő hasznosítása, amely által a hulladéklerakóban véglegesen deponált hulladék mennyisége csökkenthető. A tevékenység során segédanyagként vizet használnak fel szükség esetén.

A tevékenység domborzatra, talajra, földtani közegre, felszíni és felszín alatti vízre gyakorolt hatását semlegesnek, az élővilágra elviselhetőnek ítéljük.

A hulladékkezelési tevékenység a környezeti elemek közül leginkább a levegő- és zajterheléssel kell számolni.

A kezelés során a hulladék beszállításából és a kész komposzt kiszállításából eredően a járatok 8⁰⁰ - 18⁰⁰ óra közötti időszakban közlekednek, 260 munkanapon. Ez alapján egy nap átlagosan kb. 2 db 10 tonna teherbírású tlg. közlekedik (be- és kiszállításhoz köthetően is 1-1 db), ami levegőtisztaság-védelmi szempontból, (oda-vissza hatás) átlagosan 4 tlg.-t jelent naponta. A be- és kiszállítás okozta forgalom nem minősíthető jelentős többlet-terhelésnek.

A gépek kapacitása a korábbiakban ismertetésre került, amelyből megállapítható, hogy a kérelmezett mennyiség feldolgozásához csupán pár óra működés szükséges. Az aprítógép kapacitása maximum 22 tonna/óra, tehát a munkagépek napi 1-2 órás üzemelése mellett a beszállított hulladékmennyiség kezelése megvalósítható. A telephelyen már jelenleg is működő gépek által okozott levegőterhelésén felül a komposztálás során használt munkagépek működése nem okoz többlet-terhelést.

Zajvédelmi szempontból a védendő épületek/területek távolságára való tekintettel beavatkozásra nincs szükség. A komposztáló telep a zajvédelmi követelménynek megfelel, védendő épületet nem érint.

A tevékenység közvetlen hatásterületének a telephely (Hejőpapi 073/5), közvetett hatásterületének a szállítási útvonal tekinthető.

A tevékenység hatásai jórészt semlegesek, a technológia csak csekély mértékű többletterhelést jelent a telephelyen korábban is folytatott hulladékkezelési tevékenységhez viszonyítva.

Összefoglalva megállapítható, hogy a telephelyen végzett tevékenység a környezetvédelmi szabályok, előírások, illetve az üzemeltetési szabályzatban foglaltak fokozott betartásával tovább folytatható, azonnali beavatkozásra nincs szükség.

Miskolc, 2022. január 10.



Dr. Szabó Attila
okl. környezetmérnök
c. egyetemi docens
környezetvédelmi szakértő

MELLÉKLETEK

1. **melléklet:** Jogosultságok igazolása
2. **melléklet:** Helyszínrajz
 - 2/a. Átnézetes helyszínrajz
 - 2/b. Részletes helyszínrajz
3. **melléklet:** Nyilatkozatok
4. **melléklet:** Hatósági ellenőrzések jegyzőkönyvei
5. **melléklet:** Elővilág fejezet (Zalai Tamás)
6. **melléklet:** Havária terv
7. **melléklet:** Környezetvédelmi felelősségbiztosítási kötvény másolata
8. **melléklet:** Komposzt forgalomba hozatali engedély másolata
9. **melléklet:** Jóváhagyott üzemszabályzat
10. **melléklet:** Telepengedély másolata
11. **melléklet:** Pénzügyi eszközök igazolása
12. **melléklet:** Üzemorvosi szerződés másolata
13. **melléklet:** Köztartozásmentes adózói adatbázisban való szereplésről igazolás
14. **melléklet:** Környezetvédelmi feladatok ellátására vonatkozó megbízási szerződés
15. **melléklet:** Levegőtisztaság-védelmi hatásterület

1.melléklet

Jogosultságok igazolása



Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (46) 505-483 Fax: (46) 505-484

Cím: Miskolc 3525 Madarász Viktor utca 9. fszt 1.

Honlap: <http://www.bomek.hu>

Ügyszám: 05-133/2020

Kelt: 2020. augusztus 11.

Ügyintéző neve: Balogh Babett

Tárgy: Továbbképzési kötelezettség teljesítésének igazolása

HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY

Igazolom, hogy

Név: Dr. Szabó Attila

Lakcím: 3529 Miskolc Derkovits Gy. utca 54. fsz. 3.

Kamarai nyilvántartási szám: 05-1399, 05-51779

Végzettségek:

okl. környezetmérnök (száma: 56-MF/2000, kelte: 2000/06/22)

az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szerinti továbbképzési kötelezettségének eleget tett.

A továbbképzési kötelezettség teljesítése alapján a 2025.08.11-ig tartó továbbképzési időszakban a kérelmezőnek a névjegyzékben a következő jogosultsága szerepel:

SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő

SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem szakértő

Jelen hatósági bizonyítványt az építésügyi és építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet 32. §-a és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 95. § (1) bekezdése alapján, a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara által vezetett mérnök kamarai névjegyzéki nyilvántartásban rendelkezésre álló adatokból, valamint a jogosult kérelmére az általa benyújtott továbbképzési igazolások alapján adtam ki.



Michnyóczy Nándor
titkár

p. h.

Kapják:

1. Dr. Szabó Attila

2. Irattár

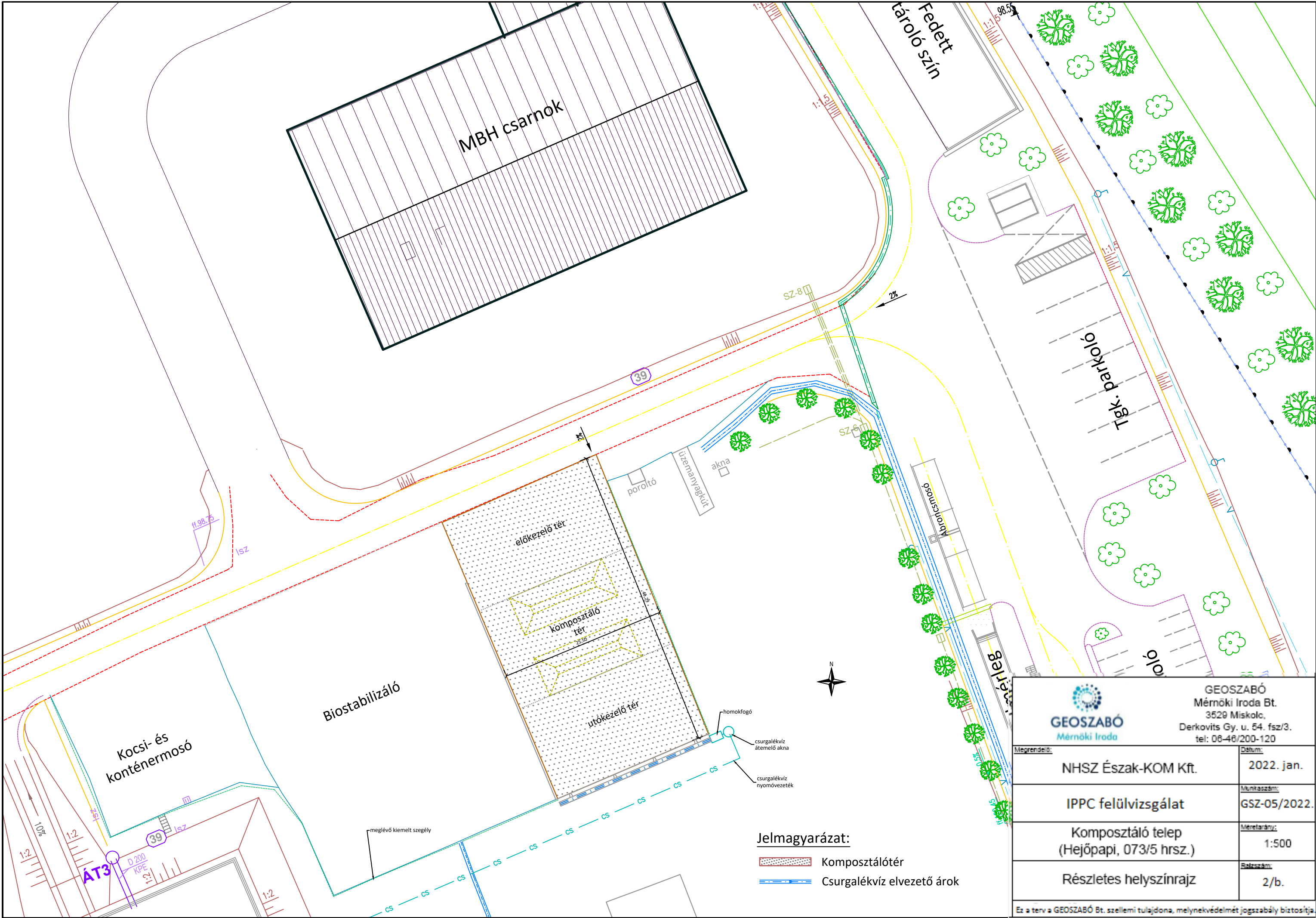
2.melléklet

Helyszínrajzok

2/a. Átnézetes helyszínrajz

2/b. Részletes helyszínrajz





<div><div><div>GEOSZABÓ Mérnöki Iroda</div></div><div><div>GEOSZABÓ</div><div>Mérnöki Iroda Bt.</div><div>3529 Miskolc,</div><div>Derkovits Gy. u. 54. fsz/3.</div><div>tel: 06-46/200-120</div></div></div>	
Megrendelő:	Datum:
NHSZ Észak-KOM Kft.	2022. jan.
Munkaszám:	
IPPC felülvizsgálat	GSZ-05/2022.
Méretarány:	
Komposztáló telep (Hejőpapi, 073/5 hrsz.)	1:500
Részletes helyszínrajz	Boríték:
	2/b.
Ez a terv a GEOSZABÓ Bt. szellemi tulajdona, melynek védelmét jogszabály biztosítja.	

3.melléklet

Nyilatkozatok

NYILATKOZAT
PÉNZÜGYI FEDEZETRŐL

Alulírott Hegedűs-Csatai Andor Tamás, mint az NHSZ Észak-KOM Nonprofit Kft. (székhelye: 3200 Gyöngyös, Kenyérgyár út 19., cégjegyzékszám: 10-09-036321, adószám: 24779098-2-10) ügyvezetője nyilatkozom arról, hogy a hulladékkereskedelmi tevékenységgel összefüggésben esetlegesen felmerülő pénzügyi eszközöket biztosítani tudjuk.

Miskolc, 2021. 12. 21.

NHSZ
Észak-KOM Nonprofit Kft.
3200 Gyöngyös, Kenyérgyár út 19.
Adószám: 24779098-2-10
Hegedűs-Csatai Andor Tamás
ügyvezető

NYILATKOZAT

MUNKAVÉDELMI, EGÉSZSÉGVÉDELMI, BIZTONSÁGTECHNIKAI FELTÉTELEKRŐL

Alulírott Hegedűs-Csatai Andor Tamás, mint az NHSZ Észak-KOM Nonprofit Kft. (székhelye: 3200 Gyöngyös, Kenyérgyár út 19., cégjegyzékszám: 10-09-036321, adószám: 24779098-2-10) ügyvezetője, büntetőjogi felelősségem tudatában az alábbiakat nyilatkozom arról, hogy a hulladékgazdálkodási tevékenység megvalósításához szükséges munkavédelmi, egészségvédelmi és biztonságtechnikai feltételeket, eszközöket biztosítani tudjuk.

A dolgozók egyéni munkavédelmi eszközökkel ellátottak, munkavédelmi oktatásban részesülnek. A Kft. alkalmazásában álló munkavállalók jogszabály által előírt időközönként üzemorvosi vizsgálaton vesznek részt. Választott üzemorvosunkkal kötött érvényes szerződéssel rendelkezünk.

Miskolc, 2021. 12. 21.

NHSZ
Hegedűs-Csatai Andor Tamás Nonprofit Kft.
3200 Gyöngyös, Kenyérgyár út 19.
Adószám: 24779098-2-10
lev. cím: 3501 Miskolc, Pf.: 126.
-9-
Hegedűs-Csatai Andor Tamás
ügyvezető

NYILATKOZAT
KÖZTARTOZÁS-MENTESSÉGRŐL

Alulírott Hegedűs-Csatai Andor Tamás, mint a NHSZ Észak-KOM Nonprofit Kft. (székhely: 3200 Gyöngyös, Kenyérgyár u. 19. cégjegyzékszám: 10-09-036321, adószám: 24779098-2-10) - a továbbiakban: kérelmező - nyilatkozattételre jogosult képviselője, büntetőjogi felelősségem tudatában nyilatkozom arról, hogy társaságunknak állami adó- és vámhatóságnál, illetve önkormányzati adóhatóság hatáskörébe tartozó lejárt köztartozása nincs, továbbá társaságunkkal szemben végrehajtási vagy felszámolási eljárás jelenleg nincs folyamatban.

Miskolc, 2021. 12. 21.

NHSZ Észak-KOM Nonprofit Kft.
3200 Gyöngyös, Kenyérgyár út 19.
Adószám: 24779098-2-10
Hegedűs-Csatai Andor Tamás 126.
ügyvezető

NYILATKOZAT

KORÁBBI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TEVÉKENYSÉGRŐL

Alulírott Hegedűs-Csatai Andor Tamás, mint az NHSZ Észak-KOM Nonprofit Kft. (székhelye: 3200 Gyöngyös, Kenyérgyár út 19., cégjegyzékszám: 10-09-036321, adószám: 24779098-2-10) ügyvezetője, büntetőjogi felelősségem tudatában az alábbiakat nyilatkozom korábban folytatott hulladékgazdálkodási tevékenységgel kapcsolatban:

- A Büntető Törvénykönyvről szóló törvényben meghatározott környezetkárosítás, természetkárosítás vagy hulladékgazdálkodás rendjének megsértése bűncselekmény elkövetése miatt eljárás nem indult, büntetőjogi felelősséget a bíróság jogerősen nem állapított meg.
- Én Hegedűs-Csatai Andor Tamás, mint az NHSZ Észak-KOM Nonprofit Kft. ügyvezetője, nem állok, valamint a Kft. nem áll a kérelmezett tevékenység folytatását kizáró foglalkozástól eltiltás alatt.
- A környezet védelmének általános szabályairól szóló törvény szerinti kármentesítési kötelezettség jogerősen nem került megállapításra.
- Bármilyen, általam vagy olyan gazdasági társaság által folytatott korábbi tevékenysége, amelynek vezető tisztségviselője voltam, nem eredményezte azt, hogy a felszámolást követően hátrahagyott hulladék kezeléséről költségvetési forrásból az államnak, a megyei vagy a települési önkormányzatnak kellett gondoskodnia.

Miskolc, 2021. 12. 21.

NHSZ
Észak-Kom Nonprofit Kft.
3200 Gyöngyös, Kenyérgyár út 19.
Hegedűs-Csatai Andor Tamás
ügyvezető

NYILATKOZAT**A MUNKAERŐPIACON HÁTRÁNYOS HELYZETBEN LÉVŐ ÁLLÁSKERESŐ ALKALMAZÁSÁRÓL**

Alulírott Hegedűs-Csatai Andor Tamás, mint az NHSZ Észak-KOM Nonprofit Kft. (székhelye: 3200 Gyöngyös, Kenyérgyár út 19., cégjegyzékszám: 10-09-036321, adószám: 24779098-2-10) ügyvezetője, büntetőjogi felelősségem tudatában nyilatkozom, hogy figyelembe vettem a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló törvényben foglaltak szerint a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazásának lehetőségét.

Miskolc, 2021. 12. 21.

NHSZ
10-09-036321
3200 Gyöngyös, Kenyérgyár út 19.
Adószám: 24779098-2-10
lev. cím: 3501 Miskolc, Pf: 126
Hegedűs-Csatai Andor Tamás
ügyvezető

NYILATKOZAT

CÉLTARTALÉK KÉPZÉSŐL

Alulírott Hegedűs-Csatai Andor Tamás, mint az NHSZ Észak-KOM Nonprofit Kft. (székhelye: 3200 Gyöngyös, Kenyérgyár út 19., cégjegyzékszám: 10-09-036321, adószám: 24779098-2-10) ügyvezetője nyilatkozom arról, hogy a tevékenységre vonatkozó céltartalék képzését a számviteli éves beszámoló készítésekor a környezeti kockázatokat felmérve, és annak megfelelően a környezetvédelmi kockázatokra vonatkozóan céltartalékot a létesítmény tulajdonosa (Heves Megyei Hulladékgazdálkodási Társulás) a közöttünk érvényben lévő üzemeltetési szerződés alapján megképzí.

Miskolc, 2021. 12. 21.


-9-
NHSZ Észak-KOM Nonprofit Kft.
3200 Gyöngyös, Kenyérgyár út 19.
Hegedűs-Csatai Andor Tamás
10
Ügyvezető
lev. cím: 3200 Miskolc, Pf. 126.

4.melléklet

Hatósági ellenőrzések jegyzőkönyvei

Simon Attila
2018.08.19 15:24



EGRI KATASZTRÓFAVÉDELMI KIRENDELTSÉG

Szám: 3600/1000-1/2018.08.19

JEGYZŐKÖNYV

(helyszíni ellenőrzésről)

Készült: 2018. év 08. hó 16. nap Eger, Magyar utca 2. szám alatt
Tárgy: Eger Város Önkormányzatának
Önkormányzatának területén megtartott tűzvédelmi átfogó/cél/utó ellenőrzés tapasztalatai

Jelen vannak a hatóság részéről:

Név, rendf.: Simon Attila Név, rendf.:
Beosztás: Beosztás:

Az ellenőrzés kezdeti időpontja: 2018. év 08. hó 16. nap 3. óra 00. perc

Jelen vannak az ellenőrzött létesítmény/szervezet részéről:

Név: Simon Attila Név:
Beosztás: Műszaki Igazgató Beosztás:

Szüll.hely, idő: Szüll.hely, idő:

Anyja neve: Anyja neve:

Lakcím: 3634 Málki Deák F. u. 29. Lakcím:

Telefonszám: 0640 388 6961 Telefonszám:

Eljárásjogi helyzete: ügyfél / képviselő / tanú Eljárásjogi helyzete: ügyfél / képviselő / tanú

Ellenőrzött szervezet adószáma/cégjegyzék száma:

Ellenőrzött szervezet megnevezése:

Ellenőrzött szervezet székhelye:

Egyéb résztvevők (hatósági tanú, szakértő, tolmács, más hatóság, szerv képviselője, stb.):

Neve: Neve:

Lakcíme: Lakcíme:

Eljárásjogi helyzete: Eljárásjogi helyzete:

☐ Az ügyfél(ek)et / képviselőt a helyszíni ellenőrzésről írásban / telefonon / a helyszínen az ellenőrzés megkezdése előtt / az ellenőrzést követően szóban értesítettem.

☐ Az előzetes értesítéstől eltekintettem, tekintettel arra, hogy az az ellenőrzés célját megghiúsította volna.

Tájékoztatom a jelenlévőket ügyféli (tanúi) jogairól és kötelezettségeikről. Az ügyfél (tanú) a tájékoztatást megértette és tudomásul vette.

aláírás

aláírás

aláírás

aláírás

aláírás

aláírás

jegyzőkönyvvezető

Az ellenőrzés során a hatóság az alábbiakat tapasztalta (megállapítások, hiányosságok, szabálytalanságok):

hiányosságok a dokumentációban

..... ügyfél/képviselő/tanú nyilatkozata (kérelemre szó szerint):

Eljárás egyéb résztvevőjének nyilatkozata, észrevételei :

☐ Az ellenőrzés során digitális technológiával fényképfelvétel, ☐ db pótlap készült.

Az ellenőrzés befejezésének időpontja: 20... év hó ... nap ... óra ... perc.

A jegyzőkönyv a tapasztaltakat és elhangzottakat helyesen tartalmazza, azt elolvasás után a benne foglaltak hitelével aláírtuk.

Kmf.

aláírás

aláírás

aláírás

aláírás

aláírás

aláírás

jegyzőkönyvvezető

A jegyzőkönyv 1 példányát átvettem:

Cím: 3300 Eger, Vincellériskola u. 5.
Telefon: +36(36) 510-630 Fax: +36(36) 510-624
E-mail: eger.kvk@katved.gov.hu



Verkiatási és
Nyomtatási
Szolgálat

A 36010/1723-1/2018-11 számú jegyzőkönyv melléklete

A létesítmény adatai

NHSZ
Észak-Kom Nonprofit Kft.
3200 Gyöngyös, Kenyérgyár út 19.
Regisztrációs szám: 55100100-13109549-00000000
Adószám: 24770098-2-10

Létesítmény neve: Egyetemes Utcai
Működtető, fenntartó neve, társasági formája: NHSZ Észak-Kom Nonprofit Kft.
Működtető, fenntartó székhelye: Gyöngyös, Kenyérgyár út 19.
Képviselő neve, címe: Simon Alkai, Magyar Deák utca 24.
Tulajdoni viszonyok: belső Alapterület: 1900 m²
Tevékenység: szociális munkák végeztetése Kockázati osztály: AK
Emeletek, lakások száma: 2 sz.
Befogadóképesség: 50 fő elvett Dolgozói létszám: 18
Oltóvíz ellátottság: belső hálózati csatlakozás
Tűzjelző/tűzoltó berendezés: Van 22 literes IP x 1
Egyéb:
.....
.....
.....

Az utolsó ellenőrzés óta bekövetkezett változás:

Építés / használatba vétel / tevékenység változás / egyéb:
.....
.....
.....
.....

Kelt, 2018.08.16

.....
aláírás

.....
aláírás

.....
aláírás

.....
aláírás

.....
aláírás

.....
aláírás

.....
jegyzőkönyvvezető

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. A single diagonal line runs from the bottom-left corner towards the top-right corner, creating a margin. The paper is otherwise empty of any text or markings.

aláírás

aláírás

Szám: 26010 / 1222-1 / 2012.11

TÁJÉKOZTATÓ SZEMÉLYES ADAT KEZELÉSÉRŐL

Személyes adatainak (név és lakcím, kapcsolattartói adatok esetén elérhetőség is) a hivatásos katasztrófavédelmi szervek által vezetett hatósági adatszolgáltatási rendszerben történő rögzítésére az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény (Infotv.) 5. § (1) bekezdésének a) pontja alapján az Ön hozzájárulásával kerül sor.

1. Az adatkezelés célja:

- a) értékelések, statisztikai elemzések készítése
- b) a hatósági ellenőrök és műveletirányítók hatékony feladatellátásának, gyors adatlekérésének biztosítása

2. Az Infotv. alapján adatkezelőnek minősül a BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság és valamennyi katasztrófavédelmi igazgatóság, valamint a katasztrófavédelmi kirendeltségek.

3. Az adatokat legfeljebb az ügyiratok selejtezéséig őrizzük meg, azokat külön törvényi felhatalmazás hiányában harmadik személynek nem továbbítjuk, a nyilvántartásokba kizárólag az adatkezelőnél hatósági tevékenységet végző személyek, valamint az ő tevékenységük ellenőrzésére jogosult állománytagok tekinthetnek be. Az adatkezelő adatfeldolgozót nem vesz igénybe, az adatok feldolgozását saját szervezetén belül végzi.

4. Ön mint érintett a nyilvántartásban szereplő személyes adatai vonatkozásában:

- a) az Infotv. 14. § alapján kérelmezheti az adatkezelőnél
 - tájékoztatását személyes adatai kezeléséről,
 - személyes adatainak helyesbítését, valamint
 - személyes adatainak törlését vagy zárolását, továbbá
- b) az Infotv. 21.§ szerint élhet tiltakozási jogával.

5. Amennyiben Önt információs önrendelkezési jogát illetően sérelem érte, az Infotv. 52.§ (1) bekezdése alapján a Nemzeti Adatvédelmi és Információszabadság Hatóságnál vizsgálatot kezdeményezhet, illetve az Infotv. 22.§ (1) bekezdése alapján a lakóhelye vagy tartózkodási helye szerint illetékes törvényszékhez keresetet nyújthat be.

HOZZÁJÁRULÓ NYILATKOZAT SZEMÉLYES ADAT KEZELÉSÉHEZ

Alulírott, Siman Alán a fenti tájékoztatást megértettem, tudomásul vettem, és / hozzájárulok // nem járulok hozzá / ahhoz, hogy a hivatásos katasztrófavédelmi szerv a fentiekben meghatározott személyes adataimat a hatósági adatszolgáltatási rendszerben rögzítse.

Kelt: 2012. 11. 16.

.....
érintett aláírása

J.

Szám: 76012/1223-1/2018.4

Tájékoztató az ügyféli, tanúi jogokról, kötelezettségekről

A hatóság képviselője tájékoztatja a megjelentet, hogy a jegyzőkönyv kiegészítését, kijavítását a felvétel során bármikor kérheti.

Tájékoztatja a megjelentet az ügy tárgyával kapcsolatos jogszabályokról, továbbá biztosítja az ügyfél és az eljárás más résztvevője számára, hogy jogaikról és kötelezettségeikről tudomást szerezzenek, és előmozdítja az ügyféli jogok gyakorlását.

Tájékoztatja az ügyfelet Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban Ákr.) törvényben foglalt jogairól és kötelezettségeiről, melyek a következők:

- az ügyfeleket a hatósági eljárásban megilleti a törvény előtti egyenlőség, a tisztességes ügyintézéshez, a jogszabályokban meghatározott határidőben hozott döntéshez való jog (Ákr. 2. §)
- a nemzetiségek jogairól szóló törvény hatálya alá tartozó nemzetiségű ügyfelet megilleti az eljárás során a nemzetiségi nyelv használatának joga, a magyar nyelvet nem ismerő ügyfél – a fordítási és tolmácsolási költség előlegezése és viselése mellett kérheti, hogy a hatóság bírálja el az anyanyelvén vagy valamely közvetítő nyelven megfogalmazott kérelmét (Ákr. 20-21. §)
- köteles az eljárás során jóhiszeműen közreműködni, a rosszhiszemű ügyfelet a hatóság eljárási bírsággal sújthatja és a többletköltségek megfizetésére kötelezheti, (Ákr. 6. § és 77. §)
- köteles a hatóság felhívására nyilatkozatot tenni, adatot szolgáltatni, az ügy szempontjából jelentős adat valótlan állítása vagy elhallgatása esetén a hatóság az ügyfelet eljárási bírsággal sújthatja (Ákr. 63-64. § 77. §, 105. §)
- ha törvény nem írja elő az ügyfél személyes eljárását, helyette törvényes képviselője vagy az általa vagy törvényes képviselője által meghatalmazott személy, továbbá az ügyfél és képviselője együtt is eljárhat (Ákr. 13. §)
- jogában áll – a jogszabályban meghatározott kivételekkel – az ügy irataiba betekinteni, azokról másolatokat, feljegyzéseket készíteni, azokra észrevételt tenni, az elírások kijavítását kezdeményezni, (Ákr. 33-34. §)
- a hatósági eljárás tartama alatt a hatóság gondoskodik arról, hogy a törvény által védett adat ne kerüljön nyilvánosságra, ne jusson illetéktelen személy tudomására, és a személyes adatok védelme biztosított legyen (Ákr. 27. §)
- a hatóság törvény eltérő rendelkezése hiányában jogosult az eljárás lefolytatásához elengedhetetlenül szükséges személyes adatok megismerésére és kezelésére. A hatóság az eljárása során – jogszabályban meghatározott módon és körben – jogosult az eljárás lefolytatásához szükséges védett adat megismerésére. (Ákr. 27. §)

Tájékoztatja a tanút jogairól és kötelezettségeiről:

- a tanú köteles vallomást tenni (Ákr. 66. § (1) bek.)
- ha ezen kötelezettségének nem tesz eleget, eljárási bírsággal sújtható (Ákr. 77. §)
- tanúként nem hallgatható meg az, akitől nem várható bizonyítékként értékelhető vallomás, illetve védett adatnak minősülő tényről az, aki nem kapott felmentést a titoktartás alól az arra jogosított szervtől vagy személytől (Ákr. 66. § (2) bek.)
- a tanúvallomás megtagadható, ha a tanú az ügyfelek valamelyikének hozzátartozója, ha vallomásával saját magát vagy hozzátartozóját bűncselekmény elkövetésével vádolná, ha a sajtószabadságról és a médiatartalmak alapvető szabályairól szóló törvény szerinti médiatartalom-szolgáltató, vagy vele munkaviszonyban vagy munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban álló személy – a jogviszonya megszűnése után is –, és a tanúvallomásával a számára a médiatartalom-szolgáltatói tevékenységgel összefüggésben információt átadó személy kilétét felfedné, továbbá a diplomáciai mentességben részesülő személy. (Ákr. 66. § (3) bek.)
- a tanú, aki hatóság előtt az ügy lényeges körülményére valótlan vallomást tesz, vagy a valót elhallgatja, hamis tanúzást követ el, és az eljáró hatóság vele szemben büntető feljelentést tehet.

Kelt, 2018.08.16.

.....
aláírás
.....
aláírás

.....
aláírás
.....
aláírás
.....
jegyzőkönyvvezető

.....
aláírás
.....
aláírás



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

MEZŐKÖVESDI JÁRÁSI HIVATALA

Ügyiratszám: BO-07/NEO/...../2018.

JEGYZŐKÖNYV

Készült: 2018.10.30.

Helyszín: 3594 Hejőpapi, külterület 073/5 hrsz. külterület

Az ügy tárgya: Hivatalból történő közegészségügyi ellenőrzés a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 13/2017. (VI.12.) EMMI rendelet 9. § (2) bekezdése alapján.

Jelen vannak:

1. Eljáró hatóság részéről:

BAZ Megyei Kormányhivatal Mezőkövesdi Járási Hivatal részéről:

Név: Vámosi Marietta

szervezeti egység: Népegészségügyi Osztály

beosztás: közegészségügyi szakügyintéző

2. Az ellenőrzött részéről:

2.1. Az ellenőrzött egység, vállalkozás

Név: NHSZ Észak-KOM Kft.

Cím: 3200 Gyöngyös, Kenyérgyár u. 19.

Eljárásjogi helyzete: üzemeltető

Elérhetőség (telefonszám, e-mail): *info@nhsz-ekom.hu*
06-30-948496

2.2 Az ellenőrzött egység felelős vezetője vagy nyilatkozattételre jogosult képviselője adatai:

Név:

Lakcím:

érintettsége:

Elérhetőség (telefonszám, e-mail, egyéb azonosító adat):

Név: *SIMON ATILA*

Lakcím: *3434 MÁTYÁS DÉK. F. 429*

Érintettsége: *MEZŐKÖVESDI JÁRÁSI HIVATAL*

Elérhetőség (telefonszám, e-mail, egyéb azonosító adat): *0670 948496*

Aláírás ellenőrző hatóság részéről

Aláírás ellenőrzött részéről

2.3 Az eljárási cselekményben egyéb érintett személy – pl. alkalmazott, segítő családtag, tanú, tolmács, szakértő stb. - adatai:

Név:
 Lakcím:
 Érintettsége:
 Elérhetőség (telefonszám, e-mail, egyéb azonosító adat):

Név:
 Lakcím:
 Érintettsége:
 Elérhetőség (telefonszám, e-mail, egyéb azonosító adat):

3. Hatósági tanú(k)

Név: Lakcím:
 Név: Lakcím:

A hatósági ellenőrzés az ellenőrzött egység, vállalkozás ügyfél előzetes értesítésével/előzetes értesítése mellőzésével történik.

A hatósági ellenőrzést végző személy(ek) hatósági igazolványa(i) az ellenőrzés megkezdése előtt bemutatásra került(ek).

Amennyiben a hatósági ellenőrzés az ellenőrzött egység, vállalkozás ügyfél előzetes értesítése mellőzésével történik, a hatósági ellenőrzés vezetője az ellenőrzés megkezdése előtt kifejezett tájékoztatást ad arról, hogy az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL törvény (Ákr.) 99. §-a szerinti hatósági ellenőrzés lefolytatására kerül sor.

Az ellenőrzés vezetője az Ákr. 5. § alapján az ellenőrzés megkezdése előtt felhívta az ügyfél, és/vagy ellenőrzött egység felelős vezetője vagy nyilatkozattételre jogosult képviselője/az eljárási cselekményben egyéb érintett személy(ek) figyelmét jogaira és kötelességeire, különösen arra, hogy:

- az eljáró hatóság jogszabály keretei között, hatáskörét rendeltetésszerűen gyakorolva, különös figyelemmel a szakszerűség, az egyszerűség, az ügyféllel való együttműködés és a jóhiszeműség követelményeinek megfelelően járhat el;
- az ellenőrzés során nyilatkozatot, észrevételt tehet;
- a hatósági ellenőrzés során zár alá vett, lefoglalt iratokba betekinthez, másolatot, kivonatot készíthet, illetve azokról kérésére és költségére a hatóság másolatot készíthet;
- köteles az ellenőrzést tűrni,
- köteles az ellenőrzött tevékenység valamennyi helyszínére történő belépést, valamint az ellenőrzés tárgyával összefüggő irat, tárgy, nyilvántartás vizsgálatát és munkafolyamat megtekintését lehetővé tenni;
- köteles az ellenőrzés tárgyával összefüggésben fénykép, vagy kép- és hangfelvétel készítését, mintavétel eszközölését tűrni;
- köteles az ellenőrzés tárgyára vonatkozóan igényelt adatokat, iratokat, nyilvántartásokat, bizonylatokat rendelkezésre bocsátani, a szükséges felvilágosítást megadni;

.....
 Aláírás ellenőrző hatóság részéről

.....
 Aláírás ellenőrzött részéről

A tájékoztatással, figyelemfelhívással kapcsolatos észrevételek:

Nem

Igen

A 13/2017. (VI. 12.) EMMI rendelet 9. § (1) bek. alapján: „A járási hivatal a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékot gyűjtő, illetve kezelő hulladékgazdálkodási létesítményekről a 3. melléklet szerinti adattartalommal nyilvántartást vezet.”

A rendelet 9. § (2) bek. szerint: „A 3. melléklet 5. pontja szerinti hulladékgazdálkodási létesítményeket a járási hivatal évente legalább egyszer ellenőrzi.”

[illegible]

Aláírás ellenőrző hatóság részéről

Aláírás ellenőrzött részéről

- Készen állunk a feladatok elvégzésére, a munkát a munkaadóval egyetemben végeztük.
 - Több feladatot is elvégeztünk, a munkát a munkaadóval egyetemben végeztük.
 - A munkát a munkaadóval egyetemben végeztük, a munkát a munkaadóval egyetemben végeztük.
 - A munkát a munkaadóval egyetemben végeztük, a munkát a munkaadóval egyetemben végeztük.

A munkát a munkaadóval egyetemben végeztük, a munkát a munkaadóval egyetemben végeztük.

A munkát a munkaadóval egyetemben végeztük, a munkát a munkaadóval egyetemben végeztük.

A munkát a munkaadóval egyetemben végeztük, a munkát a munkaadóval egyetemben végeztük.

A munkát a munkaadóval egyetemben végeztük, a munkát a munkaadóval egyetemben végeztük.

A munkát a munkaadóval egyetemben végeztük, a munkát a munkaadóval egyetemben végeztük.

A munkát a munkaadóval egyetemben végeztük, a munkát a munkaadóval egyetemben végeztük.

Aláírás ellenőrző hatóság részéről

Aláírás ellenőrzött részéről

Az ügyre vonatkozó lényeges nyilatkozatok és megállapítások a felelős vezető vagy nyilatkozat-tételre meghatalmazott képviselő részéről: (Amennyiben nyilatkozattételi jogával a felelős vezető, illetve nyilatkozattételre jogosult képviselője élni kíván, a jegyzőkönyvben megállapított hiányosságok megszüntetésére vonatkozóan határidőt, illetve felelős személyt jelölhet meg)

Az ügyre vonatkozó lényeges nyilatkozatok és megállapítások az egyéb érintett személy részéről:

Az eljárási cselekmény során tapasztalt, az ügy eldöntése szempontjából lényeges körülmények és megállapítások:

Köszönöm a segítséget és a részvételüket a tárgyaláson.

Aláírás ellenőrző hatóság részéről

Aláírás ellenőrzött részéről

Az eljárási cselekményben egyéb személy(ek) a jegyzőkönyvben foglaltakat megismerte(ék), megértette(ék) és azok valóságát aláírásával elismeri(k).

A jegyzőkönyv 6 számozott oldalt tartalmaz.

Készült: 1 eredeti példányban.

A jegyzőkönyv elválaszthatatlan részét képező melléklet(ek) tételes felsorolása:

*1. melléklet: ...
2. melléklet: ...*

A jegyzőkönyv 1 példányát

- az ellenőrzött egység, vállalkozás részéről a felelős vezető/nyilatkozattételre jogosult képviselő
átvette
nem vette át (ez esetben az eljáró hatóság legkésőbb az ellenőrzést követő 8 napon belül megküldi)
- az eljárási cselekményben érintett egyéb személy
átvette
nem vette át

Kmf.

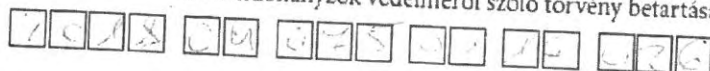
[Handwritten signature]
Aláírás ellenőrző hatóság részéről

[Handwritten signature]
Aláírás ellenőrzött részéről

NHSZ
Észak-Kom Nonprofit Kft.
3200 Gyöngyös, Kanyargóvár út 19.
Besz.: 55100100-13109549-0000000
Adószám: 2079098-2-10

7. Melléklet

A nemdohányzók védelméről szóló törvény betartásának hatósági ellenőrzéséről készített



ellenőrzési terv szerinti azonosítójú jegyzőkönyvhöz

Munkahelyek

A Jegyzőkönyvben ezen mellékletben feltett kérdésekre vonatkozó további információ rögzítésre került-e?

Ellenőrzési kérdések	Igen	Nem	*	
			igen	nem
1. A nemdohányzók védelmével kapcsolatosan rendelkezik-e belső szabállyal, utasítással?	X			
2. A munkáltató a munkahelyet nemdohányzó munkahellyé nyilvánította? 4/A. § (1) bek. <i>Nem válasz esetén ugorjon a 8. kérdéshez</i>		X		
3. A nemdohányzóvá nyilvánítás tényét jól látható és egyértelmű felirat vagy jelzés alkalmazásával jelölték-e úgy, hogy a személyforgalom számára nyitva álló valamennyi bejáratnál, valamint nem kizárólag a munkavállalók által igénybe vett valamennyi helyiségben vagy az ezekhez vezető közlekedőfolyosókon – valamennyi igénybevevő által jól látható módon – fel van tüntetve? 4/A. § (1) bek.				
4. A nemdohányzó munkahellyé nyilvánításról való döntés kollektív szerződésben van meghatározva? 4/A. § (2) bek. a) pont <i>Igen válasz esetén ugorjon 6. kérdéshez.</i>				
5. A nemdohányzó munkahellyé nyilvánításról való döntés a munkavállalók kezdeményezésére vagy egyetértésükkel lett meghatározva? 4/A. § (2) bek. b) pont				
6. Jelöltek-e ki <i>nem zárt</i> légtérű dohányzóhelyet? 4. § (1) bek.				
7. A dohányzásra és az elektronikus cigaretta, valamint a dohányzást imitáló elektronikus eszköz használatára kijelölt helyeket, helyiségeket felirat vagy más egyértelmű jelzés alkalmazásával szembetűnő módon jelölték-e? 2. § (7) bek.				
8. Dohányzóhely kijelölése nélkül dohányoznak-e, használnak-e elektronikus cigarettát, vagy dohányzást imitáló elektronikus eszközt a munkahelyen? 2. § (1) bek. c) pont <i>Amennyiben az ellenőrzött munkahely a 2. § (5) bek. d) vagy e) pont hatálya alá esik ugorjon a 10. kérdéshez.</i>				
9. Zárt légtérben van a dohányzóhely kijelölve? 2. § (2) bek. b) pont <i>Amennyiben az ellenőrzött munkahely NEM a 2. § (5) bek. d) vagy e) pont hatálya alá esik ugorjon a 11. kérdéshez.</i>				
10. Zárt légtérben van a dohányzóhely kijelölve azon munkavállalók részére: - ahol a munkahelyi klíma zárttéri munkahelyen a külön jogszabályban meghatározott korrigált effektív hőmérséklet a 24 °C-ot meghaladja, illetve - a fokozottan tűz- és robbanásveszélyes, a tűz- és robbanásveszélyes, valamint a tűzveszélyes munkahelyeken, létesítményekben, ahol a nyílt légtérben összeegyeztethető dohányzóhelyet nem, vagy csak az élet- és vagyonbiztonságot, valamint a nemzetgazdasági érdekeket jelentősen				

ellenőrzött (képviselője)

eljáró ügyintéző

hatósági tanú

jegyzőkönyvvezető

22. A rendelkezésre jogosult személy is észlelt-e a hatóság által talált dohányzásra vonatkozó korlátozást megsértő személyt a helyszínen? <i>Nem válasz esetén ugorjon a 26. kérdéshez.</i>				
23. A rendelkezésre jogosult személy felhívta-e a dohányzásra vonatkozó korlátozás megsértőjét a jogsértés haladéktalan befejezésére? 3. § (1) bek.				
24. A felhívás eredménytelen volt-e?				
25. A rendelkezésre jogosult az érintett személyt felszólította-e, hogy az ellenőrzött intézményt hagyja el, illetve eljárást kezdeményezett-e? 3. § (1) bek.				
26. A hatóság talált-e az elektronikus cigarettára, valamint a dohányzást imitáló elektronikus eszköz használatára vonatkozó korlátozást megsértő személyt a helyszínen? <i>Nem válasz esetén ugorjon a 31. kérdésre</i>				
26/A A megsértő személy a munkáltatói jogkört gyakorló személy				
26/B A megsértő személy munkavállaló				
26/C A megsértő személy egyéb				
27. A rendelkezésre jogosult személy is észlelt-e a hatóság által talált elektronikus cigarettára, valamint a dohányzást imitáló elektronikus eszköz használatára vonatkozó korlátozást megsértő személyt a helyszínen? <i>Nem válasz esetén ugorjon a 31. kérdéshez.</i>				
28. A rendelkezésre jogosult személy felhívta-e az elektronikus cigarettára, valamint a dohányzást imitáló elektronikus eszköz használatára vonatkozó korlátozás megsértőjét a jogsértés haladéktalan befejezésére? 3. § (1) bek.				
29. A felhívás eredménytelen volt-e?				
30. Kezdeményezett-e a rendelkezésre jogosult a korlátozás megsértőjével szemben eljárást? 3. § (1) bek.				
31. Az ellenőrzésen jelen volt-e a sajtó?				

.....
ellenőrzött (képviselője)

.....
eljáró ügyintéző

.....
hatósági tanú

.....
jegyzőkönyvvezető

MELLÉKLET – KÉMIAI BIZTONSÁGI ELLENŐRZÉSHEZ

A kémiai biztonság hatósági ellenőrzése a 2000. évi XXV. törvény 32. § (1) bek. a) pontja alapján.

Veszélyes anyaggal/keverékkel/biocid termékkel végzett tevékenység jellemzése: *biocid termék használat*

Kémiai biztonsági tevékenység/bekövetkezett változás bejelentés megtörtént-e: ☒

Veszélyes anyagok/készítmények tárolása: *előre meghatározott helyen*

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény 15. § (2) bekezdés szerint: „A veszélyes anyagok, illetve a veszélyes keverékek tárolásáért az (1) bekezdés szerint felelős személyek biztosítják, hogy a tárolt veszélyes anyag, illetve veszélyes keverék a biztonságot, az egészséget, illetve testi épséget ne veszélyeztesse, illetőleg a környezetet ne szennyezhesse, károsíthassa.”

Biztonsági adatlapok a helyszínen rendelkezésre állnak: ☒

Dezember 1891

Kémiai kockázatbecslés készült: *2019.02.22*

Walter H. ...
Walter H. ... General ...
... ..

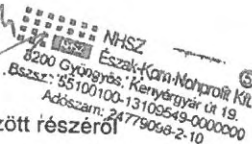
Egyéb megállapítás:

[illegible]

Aláírás ellenőrző hatóság részéről

Kmf.

Aláírás ellenőrzött részéről





BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KATASZTRÓFAVÉDELMI IGAZGATÓSÁG
TISZAÚJVÁROSI KATASZTRÓFAVÉDELMI KIRENDELTSÉG

Szám: 35550/333-1/2021.ált.

JEGYZŐKÖNYV

Készült: 2021. február 25-én 3594 Hejőpapi, NHSZ Észak-KOM Hulladékgazdálkodási Közzszolgáltató Nonprofit Kft.

Tárgy: NHSZ Észak-KOM Hulladékgazdálkodási Közzszolgáltató Nonprofit Kft. Hejőpapi külterület 073/5 hrsz. alatti hulladékgazdálkodási telephely – tűzvédelmi átfogó ellenőrzése

Jelen vannak a Tiszaújvárosi Katasztrófavédelmi Kirendeltség részéről:

Név: Zelei Ádám tű. főrm. megbízott hatósági főelőadó ügyintéző: ☒ jegyzőkönyvvezető: ☐
Név: Elek Anikó Mercédesz tű. hdgy. hatósági főelőadó ügyintéző: ☐ jegyzőkönyvvezető: ☒

az eljárási cselekményen részt vevő személyek részéről:

1.
Név: BECSEI BEATA Eljárás jogi helyzete: ügyfél / képviselő
Anyja neve: Lakcíme: HEJŐPAPI, WESSELENYI U. 1.
Szül. hely: MISKOLC Szül. idő:
Beosztás: TETESITHELY VEZETŐ
Elérhetősége: (telefon, fax szám, e-mail cím) 70/383-1371

2.
Név: Eljárás jogi helyzete:
Anyja neve: Beosztás:
Szül. hely: Szül. idő:
Lakcíme:
Elérhetősége: (telefon, fax szám, e-mail cím)

Az eljárási cselekmény megkezdésének időpontja: 2021. 02. 25 -én 09 óra 30 perc

Az eljárási cselekmény befejezésének időpontja: 2021. 02. 25 -én 10 óra 45 perc

A jelenlévő(k)et az eljárási cselekményről ☒ írásban / ☐ telefonon / ☐ a helyszínen az eljárási cselekmény megkezdése előtt / ☐ az eljárási cselekményt követően szóban értesítettem.

A Tiszaújvárosi Katasztrófavédelmi Kirendeltség képviselői a jelenlévő(ke)t ügyféli (a tanú) jogai(k)ról és kötelezettségei(k)ről tájékoztatták, illetve figyelmeztették. Az ügyfél (tanú) a kapott tájékoztatást, figyelmeztetést tudomásul vette.

1. 2.
ellenőrzés alá vont ügyfél részéről egyéb résztvevő jegyzőkönyvvezető ügyintéző

zelei.adam@kataved.gov.hu

Beavatkozási feltételek:

a) A létesítmény megközelítése:

☐ Megvizsgálva, tárgyaltan ☒ Megfelelő ☐ Nem megfelelő mivel:

b) Oltóvízforrások (létesítmény területén található föld alatti, föld feletti tűzcsapok víztározók) hozzáférhetősége, karbantartása, megfelelősége:

☒ Megfelelő ☐ Nem megfelelő mivel:

*hűtő tároló medence 1.500 m³
jelölés: 6 db*

c) Tűzoltó készülékek mennyiségének, (*22* db) készenléti tartásának, ellenőrzésének, karbantartásának megfelelősége, annak dokumentálása: ☒ Megfelelő ☐ Nem megfelelő mivel:

Tűzvédelmi iratok:

a) Tűzvédelmi szabályzat szakszerűsége, naprakészsége:

☐ Megvizsgálva, tárgyaltan ☒ Megfelelő ☐ Nem megfelelő mivel:

b) A tűzvédelmi oktatás dokumentálása, megfelelősége:

☐ Megvizsgálva, tárgyaltan ☒ Megfelelő ☐ Nem megfelelő mivel: *(24 db)*

d) Az elektromos és villámvédelmi berendezések felülvizsgálata, a felülvizsgálat során tapasztalt hibák kijavítása, igazolása, az alábbiak szerint:

- az elektromos berendezések felülvizsgálatának hiánya,
- a villámvédelmi berendezés felülvizsgálatának hiánya,
- az elektromos berendezések felülvizsgálata során tapasztalt hibák kijavításával, igazolásával kapcsolatos hiányosságok,
- a villámvédelmi berendezés felülvizsgálata során tapasztalt hibák kijavításával, igazolásával kapcsolatos hiányosságok,
- egyéb hiányosság.

Elektromos berendezések: ☒ Megfelelő ☐ Nem megfelelő mivel:

Villámvédelmi berendezések: ☒ Megfelelő ☐ Nem megfelelő mivel:

(Épületek, garázstípus, gázvezeték)

e) Áramtalanítás lehetősége, szakaszolhatósága, jelölések, kapcsoló helyiség vagy szekrény megközelíthetősége: ☐ Megvizsgálva, tárgyaltan ☐ Megfelelő ☐ Nem megfelelő mivel:

f) Biztonsági jelek, biztonsági világítás kialakítása, megfelelősége, karbantartása, annak dokumentálása: ☐ Megfelelő ☐ Nem megfelelő mivel: *helyi jelző táblák*

Elhelyezés hulladékátrolás:

a) Tűztávolság megfelelősége

☒ Megfelelő ☐ Nem megfelelő mivel:

b) Tárolási egységek kialakítása, megfelelőség

☒ Megfelelő ☐ Nem megfelelő mivel:

Egyéb:

a) Használati szabályok betartása, tapasztalt hiányosságok (tárolási szabályok, stb.):

HASZNÁLATI SZABÁLYOK BETARTÁSA.

1.

[Signature]
ellenőrzés alá vont ügyfél részéről

egyéb résztvevő

[Signature]
jegyzőkönyvvezető

[Signature]
ügyintéző

Beépített tűzvédelmi berendezés:

☒ Megvizsgálva, tárgytalan

a) Beépített tűzjelző-, oltó berendezéssel rendelkezik a létesítmény: ☐ Rendelkezik ☐ Nem rendelkezik

Beépített tűzjelző-, oltó berendezés típusa:

b) A beépített tűzjelző-, oltó berendezés ellenőrzésének, felülvizsgálatának, karbantartása, annak dokumentálása:
☐ Megfelelő ☐ Nem megfelelő mivel:

c) A tűzjelző berendezés üzemeltetési naplója szerint a téves jelzéseket követően tett intézkedések:

b) A tűzvédelem biztosításának módja (alkalmazott vagy szolgáltatás), a tűzvédelmi végzettség megfelelősége: (rögzíteni szükséges, hogy a tűzvédelmi feladatok ellátását hány fővel, milyen tűzvédelmi végzettséggel biztosítják)
OU - GYAKORLATI FELADATOK - BÉRTÉK

c) Tűzvédelmi előírások alól eltérési engedélyekkel rendelkezik-e a létesítmény, az abban foglaltak teljesítése:
TÁJÉKOZTATÓ

e) Tűzvédelmi szakvizsga bizonyítványok:

☐ Megvizsgálva, tárgytalan

☒ Megfelelő

☐ Nem megfelelő mivel: (240)

f) A hegesztő berendezések és a biztonsági szerelvényeik időszakos ellenőrzését elvégezték, melynek minősítése:
☐ Megvizsgálva, tárgytalan ☒ Megfelelő ☐ Nem megfelelő mivel:

f) Az alábbi tűzvédelmi műszaki megoldások ellenőrzését, felülvizsgálatát, karbantartását elvégezték, a jegyzőkönyv rendelkezésre állt, minősítése „megfelelő”, üzemeltetési naplója naprakész:

- tűzgátló ajtó: ☒ Megvizsgálva, tárgytalan ☐ igen ☐ Nem, mivel:

- pánikzár, vészkijárat zár: ☒ Megvizsgálva, tárgytalan ☐ igen ☐ Nem, mivel:

- füstgátló ajtó: ☒ Megvizsgálva, tárgytalan ☐ igen ☐ Nem, mivel:

- biztonsági tápforrás, szünetmentes tápegység: ☒ Megvizsgálva, tárgytalan ☐ igen ☐ Nem, mivel:

Egyéb megállapítások:

A ellenőrzés során a tűzvédelmi rendszert a TISZAUJVAROS KATASZTRÓFAVÉDELMI KIRENDELTSÉG KÉPVISELŐJE, TÁJÉKOZTATTA, HOGY NYILATKOZHAT A JEGYZŐKÖNYVBEN RÖGZÍTETT MEGÁLLAPÍTÁSOKKAL KAPCSOLATOSAN.

Az eljárási cselekmény során digitális technológiával fényképfelvételt készült: igen ☐ / nem ☒.

A Tiszaújváros Katasztrófavédelmi Kirendeltség képviselője tájékoztatja az ügyfél/képviselőjét, hogy nyilatkozhat a jegyzőkönyvben rögzített megállapításokkal kapcsolatosan.

..... felkérésre az alábbiakat nyilatkozta ☐: / nem kíván nyilatkozni. ☐.

Az ellenőrzésen jelenlévő egyéb résztvevő az alábbi észrevételt teszi ☐: / észrevételt nem kíván tenni. ☐.

A jegyzőkönyv 1 példányát átvettem:

1. luh

ellenőrzés alá vont ügyfél részéről

egyéb résztvevő

jegyzőkönyvvezető

ügyintéző

TÁJÉKOZTATÓ A JOGOKRÓL, KÖTELEZETTSÉGEKRŐL

A hatóság biztosítja az ügyfél, továbbá a tanú, a hatósági tanú, a szakértő, a tolmács, a szemléltárgy birtokosa és az ügyfél képviselője (a továbbiakban együtt: eljárás egyéb résztvevője) számára, hogy jogaikat és kötelezettségeiket megismerhessék, és előmozdítja az ügyféli jogok gyakorlását.

I. Tájékoztatás ügyfél számára

Az ügyfél az eljárás során bármikor nyilatkozatot, észrevételt tehet. [Ákr. 5. § (1)]

Az eljárás valamennyi résztvevője köteles jóhiszeműen eljárni és a többi résztvevővel együttműködni. Senkinek a magatartása nem irányulhat a hatóság megfélemlítésére vagy a döntéshozatal, illetve a végrehajtás indokolatlan késleltetésére. Az ügyfél és az eljárás egyéb résztvevője jóhiszeműségét az eljárásban vélelmezni kell. A rosszhiszeműség bizonyítása a hatóságot terheli. [Ákr. 6. §]

Ha a hatóság nem magyar állampolgár, a magyar nyelvet nem ismerő természetes személy ügyfél ügyében magyarországi tartózkodásának tartama alatt hivatalból indít azonnali eljárási cselekménnyel járó eljárást, vagy a természetes személy ügyfél ügyében azonnali jogvédelemért fordul a magyar hatósághoz, a hatóság gondoskodik arról, hogy az ügyfelet ne érje joghátrány a magyar nyelv ismeretének hiánya miatt. A magyar nyelvet nem ismerő ügyfél - a fordítási és tolmácsolási költség előlegezése és viselése mellett - az (1) bekezdés hatálya alá nem tartozó esetekben is kérheti, hogy a hatóság bírálja el az anyanyelvén vagy valamely közvetítő nyelven megfogalmazott kérelmét. [Ákr. 21. §]

Ha törvény nem írja elő az ügyfél személyes eljárását, helyette törvényes képviselője, vagy az általa, illetve törvényes képviselője által meghatalmazott személy, továbbá az ügyfél és képviselője együtt is eljárhat. [Ákr. 13. §]

Az ügyfél az eljárás bármely szakaszában és annak befejezését követően is betekinthez az eljárás során keletkezett iratba. Az iratbetekintés során az arra jogosult másolatot, kivonatot készíthet vagy - kormányrendeletben meghatározott költségtérítés ellenében - másolatot kérhet, amelyet a hatóság kérelemre hitelesít. [Ákr. 33. §]

Nem ismerhető meg az olyan irat vagy az irat olyan része, amelyből következtetés vonható le valamely védett adatra vagy olyan személyes adatra, amely megismerésének törvényben meghatározott feltételei nem állnak fenn, kivéve, ha az adat - ide nem értve a minősített adatot - megismerésének hiánya megakadályozná az iratbetekintésre jogosultat az e törvényben biztosított jogai gyakorlásában. [Ákr. 34. § (2)]

Ha jogszabály nem zárja ki, az ügyfél a nyilatkozatával pótolhatja a hiányzó bizonyítékot, ha annak beszerzése nem lehetséges. Ha az ügyfél vagy képviselője más tudomása ellenére az ügy szempontjából jelentős adatot valótlannul állít vagy elhallgat - ide nem értve, ha vele szemben az Ákr. 66. § (2) bekezdésében vagy az Ákr. 66. § (3) bekezdés b) és c) pontjában meghatározott ok áll fenn -, illetve ha a kötelező adatszolgáltatás körében az Ákr. 105. § (2) bekezdésében foglalt ok hiányában adatszolgáltatási kötelezettségét nem teljesíti, eljárási bírsággal sújtható. [Ákr. 64. §]

Az ügyfél vagy képviselője nem sújtható eljárási bírsággal akkor, ha tanúként nem lenne meghallgatható (tehát ha nem várható tőle bizonyítékként értékelhető vallomás, vagy védett adatnak minősülő tényről az, aki nem kapott felmentést a titoktartás alól). Az ügyfél vagy képviselője nem sújtható eljárási bírsággal akkor sem, ha vallomásával saját magát vagy hozzátartozóját bűncselekmény elkövetésével vádolná, valamint a sajtószabadságról és a médiatartalmak alapvető szabályairól szóló törvény szerinti médiatartalom-szolgáltató (a továbbiakban: médiatartalom-szolgáltató), vagy vele munkaviszonyban vagy munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban álló személy - a jogviszonya megszűnése után is -, és a tanúvallomásával a számára a médiatartalom-szolgáltatói tevékenységgel összefüggésben információt átadó személy kilétét felfedné. [Ákr. 64. §]

A hivatalból eljárásban az ügyfél a hatóság erre irányuló felhívására köteles közölni az érdemi döntéshez szükséges adatokat. Törvény vagy kormányrendelet jogkövetkezményeket állapíthat meg az adatszolgáltatási kötelezettség elmulasztása vagy valótlannul adatok közlése esetére. Az adatszolgáltatást az ügyfél akkor tagadhatja meg, ha arra a tanúvallomást megtagadhatná. [Ákr. 105. §]

A hatóság jogosult az ügyfél és az eljárás egyéb résztvevője természetes személyazonosító adatainak és az ügyfajtát szabályozó törvényben meghatározott személyes adatok, továbbá - ha törvény másként nem rendelkezik - a tényállás tisztázásához elengedhetetlenül szükséges más személyes adatok megismerésére és kezelésére. A kérelemre induló eljárásban vélelmezni kell, hogy a kérelmező ügyfél a tényállás tisztázásához szükséges személyes adatok - ideértve a különleges adatokat is - kezeléséhez hozzájárulást adott.

A hatóság gondoskodik arról, hogy a törvény által védett titok (a továbbiakban: védett adat) ne kerüljön nyilvánosságra, ne juthasson illetéktelen személy tudomására, és a személyes adatok védelme biztosított legyen.

A hatóság az eljárása során annak lefolytatásához - jogszabályban meghatározott módon és körben - megismerheti azokat a védett adatokat, amelyek eljárásával összefüggnek, illetve amelyek kezelése az eljárás eredményes lefolytatása érdekében szükséges. [Ákr. 27. §]

II. Tájékoztatás a kiskorú, a cselekvőképtelen és a cselekvőképességében részlegesen korlátozott nagykorú, valamint a fogyatékossgal élő személy számára

A kiskorút, a cselekvőképtelen és a cselekvőképességében részlegesen korlátozott nagykorút, valamint a fogyatékossgal élő személyt a közigazgatási hatósági eljárásban fokozott védelem illeti meg, ezért

a) tárgyaláson történő meghallgatására csak abban az esetben kerülhet sor, ha az eljárásban részt vevő más személyek jelenlétében történő meghallgatása az érdekeik nem sérti,

b) lehetőség szerint lakóhelyén kell meghallgatni,

c) akkor hívható fel személyes nyilatkozattételre és akkor hallgatható meg tanúként, ha ezt állapota megengedi és személyes nyilatkozata vagy tanúvallomása más módon nem pótolható, valamint

d) az egyenlő esélyű hozzáférést számára biztosítani kell.

Az, aki nem cselekvőképes, nyilatkozattételre csak akkor hívható fel, illetve tanúként akkor hallgatható meg, ha nyilatkozatot, illetve tanúvallomást kíván tenni, és a törvényes képviselője, vagy - érdekelletét esetén - eseti gondnoka vagy eseti gyámja (a továbbiakban együtt: eseti gondnok) ehhez hozzájárul. A szóbeli nyilatkozat, illetve a tanúvallomás megtételére csak a törvényes képviselő vagy az eseti gondnok jelenlétében kerülhet sor, az írásbeli nyilatkozathoz a törvényes képviselő vagy az eseti gondnok aláírása szükséges. A cselekvőképtelen tanú meghallgatása esetén a hatóság mellőzi a hamis tanúzás következményeire való figyelmeztetést.

Ha az ügyfél vagy az eljárás egyéb résztvevője hallássérült, kérésére jelnyelvi tolmács közreműködésével kell meghallgatni, vagy a meghallgatás helyett a jelen lévő hallássérült írásban is nyilatkozatot tehet. Ha az ügyfél vagy az eljárás egyéb résztvevője siketvak, kérésére jelnyelvi tolmács közreműködésével kell meghallgatni. Ha a jelen lévő ügyfél vagy az eljárás egyéb résztvevője beszéd fogyatékos, kérésére a meghallgatás helyett írásban tehet nyilatkozatot. [Ákr. 29. §]

A hatóság a kiskorú, a cselekvőképtelen és a cselekvőképességében részlegesen korlátozott nagykorú ügyfél, tanú, szemléltárgy-birtokos vagy megfigyelt személy védelme érdekében erre irányuló kérelem nélkül is dönthet az érintett személy adatainak zárt kezeléséről és az iratbetekintési jog korlátozásáról. Az erről szóló végzést a törvényes képviselővel is közölni kell. [Ákr. 30. §]

Ha az idézett személy korlátozottan cselekvőképes vagy cselekvőképességében részlegesen korlátozott, a hatóság a törvényes képviselőjét értesíti. Ha az idézett személy cselekvőképtelen, a hatóság törvényes képviselője útján idézi. A törvényes képviselő gondoskodik az idézett személy megjelenéséről. [Ákr. 31. §]

1.

ellenőrzés alá vont ügyfél részéről

egyéb résztvevő

jegyzőkönyvezető

ügyintéző

III. Tájékoztatás az eljárási egyéb résztvevői számára

III/1. Tanú

A tanúként idézett személy – az e törvényben meghatározott kivétellel – köteles tanúvallomást tenni. [Ákr. 66. § (1)]
Tanúként nem hallgatható meg

- a) az, akitől nem várható bizonyítékként értékelhető vallomás,
 - b) védett adatnak minősülő tényről az, aki nem kapott felmentést a titoktartás alól.
- [Ákr. 66. § (2)]

A tanú a vallomástételt megtagadhatja, ha

- a) bármelyik ügyfél Ptk. szerinti hozzátartozója (a továbbiakban: hozzátartozó),
- b) vallomásával saját magát vagy hozzátartozóját bűncselekmény elkövetésével vádolná,
- c) a sajtószabadságról és a médiatartalmak alapvető szabályairól szóló törvény szerinti médiatartalom-szolgáltató (a továbbiakban: médiatartalom-szolgáltató), vagy vele munkaviszonyban vagy munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban álló személy - a jogviszonya megszűnése után is -, és a tanúvallomásával a számára a médiatartalom-szolgáltatói tevékenységgel összefüggésben információt átadó személy kilétét felfedné, vagy
- d) diplomáciai mentességben részesülő személy. [Ákr. 66. § (3)]

A még meg nem hallgatott tanú nem lehet jelen az ügyfél, más tanú és a szakértő meghallgatásakor [Ákr. 67. § (2)]

A tanú meghallgatásán nem lehet jelen az ügyfél és az eljárás egyéb résztvevője, ha a tanú védett adatról tesz vallomást, vagy ha elrendelték a tanú természetes személyazonosító adatainak és lakcímének zárt kezelését.

A hatóság engedélyezheti, hogy a tanú a meghallgatását követően vagy helyette írásban tegyen tanúvallomást.

Ha a tanú meghallgatás nélkül vagy a meghallgatását követően írásban tesz tanúvallomást, az írásbeli tanúvallomásból ki kell tűnnie, hogy a tanú a vallomást a vallomástétel akadályainak, valamint a hamis tanúzás következményeinek ismeretében tette meg. Erre a tanút a hatóság az írásbeli tanúvallomás megtételének engedélyezésével egyidejűleg, a vallomástétel akadályainak és a hamis tanúzás következményeinek ismertetésével figyelmezteti.

[Ákr. 67. §]

A tanú a vallomását tartalmazó iratba tekinthet be. [Ákr. 33. § (2)]

III/2. Hatósági tanú

Hatósági tanúként való közreműködésre senki nem kötelezhető.

Nem lehet hatósági tanú az ügyfél, az ügyfél hozzátartozója vagy képviselője, az eljáró hatósággal közszolgálati, illetve egyéb munkavégzésre irányuló jogviszonyban álló személy és az eljárási képességgel nem rendelkező személy.

A hatósági tanú a tanú költségeinek megtérítésére vonatkozó szabályok szerint jogosult költségtérítésre.

A hatósági tanút az eljárási cselekmény során tudomására jutott tényekre, adatokra nézve titoktartási kötelezettség terheli, amely alól az eljáró hatóság, a fellebbezés elbírálására jogosult hatóság (a továbbiakban: másodfokú hatóság) vagy bíróság az ügy tárgyát érintő tényekre, adatokra, körülményekre nézve felmentheti. [Ákr. 79. §]

III/3. Szakértő

A szakértő kizárására a kizárási okokat megfelelően alkalmazni kell. [Az ügy elintézéséből kizárt az a személy, akinek jogát vagy jogos érdekét az ügy közvetlenül érinti, az eljárás egyéb résztvevője és a támogató. Az ügy másodfokú elintézéséből kizárt, aki az ügy elintézésében első fokon részt vett.] [Ákr. 71. § (3)]

A szakértőt a véleményadás előtt figyelmeztetni kell a hamis véleményadás jogkövetkezményeire. [Ákr. 72. § (2)]

III/4. Tolmács

A tolmácsra megfelelően irányadók a szakértőre vonatkozó rendelkezések [Ákr. 73. § (3)]


III/5. Szemletárgy birtokosa


A szemletárgy birtokosa a szemléről készített iratba tekinthet be. [Ákr. 33. § (2)]


A szemletárgy birtokosát - ha az a szemle eredményességét nem veszélyezteti - a szemléről előzetesen értesíteni kell. [Ákr. 68. § (2)]


A szemle megtartása során - az ismert tulajdonos értesítésével egyidejűleg - a szemletárgy birtokosa kötelezhető a szemletárgy felmutatására, illetve arra, hogy az ügyfelet a szemle helyszínére beengedje. [Ákr. 69. § (1)]

NHSZ
3200 Gyongyös, Kényesgyörgy út 19.
lev. cím: 3501 Miskolc, H-126

1.  ellenőrzés alá vont ügyfél részéről

2.  egyéb résztvevő

 jegyzőkönyvvezető

 ügyintéző

TÁJÉKOZTATÓ SZEMÉLYES ADAT KEZELÉSÉRŐL

A hatóság a hatósági eljárás lefolytatásához személyes adatokat kezel, hiszen ezek nélkül az ügyfél vagy az eljárás egyéb résztvevője (tanú, szakértő, szolgálati tanú, tolmács, személtárgy birtokosa) nem azonosítható. Ennek megfelelően kizárólag olyan adatok megismerésére, kezelésére kerül sor, amelyek a tényállás tisztázásához elengedhetetlenek. A tényállás tisztázásához tartozik az eljárás szereplőinek azonosítása és a velük való kapcsolattartás is.

A hivatásos katasztrófavédelmi szerv hatósági tevékenysége során az adatkezeléseit AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EU) 2016/679 RENDELETE (2016. április 27.) a természetes személyeknek a személyes adatok kezelése tekintetében történő védelméről és az ilyen adatok szabad áramlásáról, valamint a 95/46/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről (általános adatvédelmi rendelet) 6. cikk (1) bekezdés e) pontja alapján az adatkezelő hivatásos katasztrófavédelmi szervre ruházott közhatalmi jogosítvány gyakorlásának keretében végzett feladat végrehajtása érdekében végzi.

A személyes adatok kezelésére vonatkozó jogalapok a következők (az eljárás típusától függően az ügyintéző jelöli meg, egy ügy tekintetében több jogalap is megjelölhető):

Cél	Adatkör	Jogalap
A hatósági eljárások lefolytatása	<ul style="list-style-type: none"> természetes személyazonosító adatok az ügyfajtát szabályozó törvényben meghatározott személyes adatok ha törvény másként nem rendelkezik - a tényállás tisztázásához elengedhetetlenül szükséges más személyes adatok 	az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 27.§ (1) bekezdése

A hatóság gondoskodik arról, hogy a törvény által védett titok (a továbbiakban: védett adat) ne kerüljön nyilvánosságra, ne juthasson illetéktelen személy tudomására, és a személyes adatok védelme biztosított legyen.

A hatósági eljárás során az Infotv. általános adatvédelmi rendelet alapján adatkezelőnek minősül az elsőfokú, másodfokú eljárás esetén a másodfokú hatóság, vagyis:

Megnevezése: Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
Székhelye: 3525 Miskolc, Dózsa György u. 15.
Postai címe: 3525 Miskolc, Dózsa György u. 15.
Telefonszáma: 46/502-978
Telefaxszáma: 46/504-763
Adatvédelmi tisztviselőjének postai és elektronikus elérhetősége:
 Dr. Polyák Zsolt tű. százados, jogtanácsos
 Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
 3525 Miskolc, Dózsa György u. 15.
 Telefon: 46/502-978
 e-mail: borsod.titkarsdag@katved.gov.hu

Az esetlegesen kiszabott bírságok befizetésének nyomon követése és az ügykövetés, továbbá az ellenőrzés tekintetében az ügyben eljáró első- és másodfokú hatóságon túl a BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság is adatkezelőnek minősül.

A Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság

Székhelye: 1149 Budapest, Mogyoródi út 43.
Postai címe: 1903 Budapest, Pf.: 314
Telefonszáma: (+36-1) 469-4347, (+36-20) 820-0089
Telefaxszáma: (+36-1) 469-4157

Adatvédelmi tisztviselője: dr. Ködmön Diána tű. alezredes (a fenti postacímen, valamint dpo@katved.gov.hu elektronikus levélcímen elérhető)

Az adatkezelési idő

A hatósági eljárás lefolytatásához szükséges személyes adatokat az adatkezelő az ügyiratok selejtezéséig őrzi meg.

A kezelt adatokat az adatkezelő külön törvényi felhatalmazás hiányában harmadik személynek nem továbbítja. Törvényi felhatalmazás alapján adattovábbítás történhet pl. a nyomozó hatóság, bíróság, szakhatóság, belföldi jogsegélyt kérő hatóság részére.

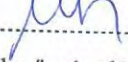
A személyes adatok biztonságát garantálja, hogy az ügyiratokba és az ügykövető rendszerekbe kizárólag az adatkezelőnél hatósági tevékenységet végző, az adott ügyben feladatát tekintve érintett személyek, valamint az ő tevékenységük ellenőrzésére jogosult állománytagok tekinthetnek be. A hatósági ügyek követésére szolgáló nyilvántartásokat az ügyintézők személyhez fűződő jogosultsággal és jelszóval használhatják.


Az adatkezelő adatfeldolgozót nem vesz igénybe, az adatok feldolgozását saját szervezetén belül végzi.


Ön, mint érintett a nyilvántartásban szereplő személyes adatai vonatkozásában:


tájékoztatást kérhet személyes adatai kezeléséről, hogy az adatkezelő a tájékoztatóban megjelölt adatokat

- milyen jogalapon,
- milyen adatkezelési cél miatt,
- milyen forrásból,
- mennyi ideig kezeli,
- az adatkezelő kinek, mikor, milyen jogszabály alapján, mely személyes adataihoz biztosított hozzáférést vagy kinek továbbította a személyes adatokat,
- előfordult-e személyes adatai tekintetében adatvédelmi incidens.

1.  ellenőrzés alá vont ügyfél részéről

2.  egyéb résztvevő

 jegyzőkönyvvezető

 ügyintéző

Az érintett kérheti, hogy az adatkezelő indokolatlan késedelem nélkül helyesbítse a rá vonatkozó pontatlan személyes adatokat, továbbá jogosult arra, hogy kérje a hiányos személyes adatok – egyebek mellett kiegészítő nyilatkozat útján történő – kiegészítését. Az adatváltozást, amennyiben azok azonosító adatok, igazolni kell.

Az érintett kérheti az adatkezelőtől személyes adatainak törlését, de ennek teljesítését az adatkezelő a tájékoztatóban szereplő adatkezelések tekintetében, azok kötelező jellegére tekintettel, megtagadhatja.

Az érintett kérheti, hogy az adatkezelő korlátozza a tájékoztatóban szereplő adatkezelések valamelyikét ha

- vitatja a személyes adatok pontosságát,
- az adatkezelés jogellenes és egyébként ellenzi az adatok törlését,
- az adatkezelőnek már nincs szüksége a személyes adatokra adatkezelés céljából, de az érintett kéri azokat jogi igények előterjesztéséhez, érvényesítéséhez vagy védelméhez vagy
- az érintett a lentiek szerint tiltakozott az adatkezelés ellen.

A korlátozás ideje alatt az adatkezelő az adatot kizárólag tárolja, így pl. nem törli, módosítja vagy továbbítja azt, csak ha az érintett ehhez hozzájárul, vagy jogi igények előterjesztéséhez vagy más természetes vagy jogi személy jogainak védelme érdekében, vagy fontos közérdekből lehet kezelni.

A fenti kérelmek ügyintézési határideje 1 hónap, és az postai úton az adatkezelőként megjelölt hivatásos katasztrófavédelmi szerv Hatósági Osztályának címezve, elektronikus úton e-papír szolgáltatás igénybevételével nyújtható be (<https://epapir.gov.hu/>).

A tiltakozáshoz való jog keretében az érintett a saját helyzetével kapcsolatos okokból bármikor tiltakozhat az adatkezelés ellen. Ebben az esetben az adatkezelő a személyes adatokat nem kezelheti tovább, kivéve, ha bizonyítja, hogy az adatkezelést olyan kényszerítő erejű jogos okok indokolják, amelyek elsőbbséget élveznek az érintett érdekeivel, jogaival és szabadságaival szemben, vagy amelyek jogi igények előterjesztéséhez, érvényesítéséhez vagy védelméhez kapcsolódnak. Az adatkezelő a tiltakozást a kérelem benyújtásától számított legrövidebb időn belül, de legfeljebb 1 hónapon belül megvizsgálja, annak megalapozottsága kérdésében döntést hoz, és döntéséről a kérelmezőt írásban tájékoztatja.

Ha az érintett úgy érzi, hogy az adatkezelés során sérelem érte, annak tényét a helyzet rendezése érdekében a tájékoztatóban feltüntetett adatvédelmi tisztviselő felé jelezheti.

Amennyiben a megkeresés nem vezetett eredményre, az érintett Infotv. 52. § alapján a Nemzeti Adatvédelmi és Információszabadság Hatóságnál bejelentést tehet, továbbá az Infotv. 22-§ 23. § szerint, valamint a polgári törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény Második Könyvének III. része alapján bírósághoz fordulhat.

A Nemzeti Adatvédelmi és Információszabadság Hatóság elérhetősége:

Postacím: 1374 Budapest, Pf. 603.

Telefon: +36 (1) 391-1400

Elektronikus postacím: ugyfelszolgalat@naih.hu

Honlap: www.naih.hu

Az adatvédelmi perekben eljáró bíróságok listája:

<http://birosag.hu/torvenyszekek>

NYILATKOZAT SZEMÉLYES ADAT KEZELÉSÉHEZ

Alulírott, Becsei Beataa fenti tájékoztatást megértettem, az abban foglaltakat tudomásul vettem.

Kelt, Tiszaújváros, 2021. február 25.

.....
érintett aláírása

.....
érintett aláírása

1. 2.

ellenőrzés alá vont ügyfél részéről

.....
egyéb résztvevő

.....
jegyzőkönyvvezető

.....
ügyintéző

NH-SZ
3200 Gyöngyös, Ezerévkönyv út 19.
lev. cím: 3571 Mátészalka, Pf.: 126.
Adószám: 24719998-2-10



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

ÉRKEZETT	
2021 DEC 03.	
HT	
Időszám	Ugyintéző
1-2200/A	Beregi L
+ Háló A	
Jean Syke	

Ügyiratszám: BO/51/01834-2/2021.

Tárgy: Helyszíni ellenőrzésről
feljegyzés megküldése

Hív. szám: -

Ügyintéző: Beregi Livia

Melléklet: Feljegyzés (BO/51/01834-1/2021.)

NHSZ Észak-KOM Nonprofit Kft.

Gyöngyös

Kenyérgyár út 19.

3200

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya (továbbiakban: hulladékgazdálkodási hatóság) 2021. évre vonatkozó ellenőrzési tervében az NHSZ Észak-KOM Nonprofit Kft. Hejőpapi, 073/5 hrsz. alatti telephelyén végzett nem veszélyes hulladék hasznosítási (biológiailag bontható szerves hulladék komposztáló telep) tevékenység ellenőrzése is szerepel.

2021. november 16-án a tárgy szerinti célból a hulladékgazdálkodási hatóság képviselői megjelentek a helyszínen és megtartották a szemlét.

A szemléről készült feljegyzést jelen levél mellékleteként megküldjük. A szemléről készült feljegyzéshez kapcsolódó észrevételét kérjük jelen irat kézhezvételétől számított 8 napon belül cégkapun megküldeni szíveskedjen a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya részére.

Miskolc, 2021. november 29.

dr. Alakszai Zoltán

kormány megbízott

nevében és megbízásából:

Karlowits Tamás

osztályvezető

Kapják:

1. NHSZ Észak-KOM Nonprofit Kft. + MELL. + CK (24779098)

2. Iratokhoz

Az eljáró hatóság megnevezése:
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
3530 Miskolc, Mindszent tér 4.

BORSOD-ABAUJ-ZEMPLEN MEGYEI KORMÁNYHIVATAL	
Év: 2021	Hónap: NOV. 22
BO/57/2020-1834-1/2020	
Bereg L.	

FELJEGYZÉS

a 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 78. § (1) bek. alapján

Ügyiratszám: BO/32/0-1/2020.

Készült: a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (Miskolc, Mindszent tér 4., továbbiakban: BAZMKH KTHF) hivatalos helyiségében, 2021. november 11-én 9 óra 00 perc és 9 óra 50 perc között.

Az ügy tárgya: Hejőpapi 073/5 hrsz. alatti telephelyen végzett, biológiailag bontható szerves hulladék komposztáló telep ellenőrzési munkaterv keretein belül 2021. november 11-én történő helyszíni szemle.

Az ellenőrzést a hatóság hivatalból végzi.

A szemle tárgyát képező ingatlan megnevezése: Hejőpapi 073/5 biológiailag bontható szerves hulladék komposztáló telep

Jelen vannak:

A BAZMKH KTHF részéről:

Bereg Livia	kormánytisztviselő
Dr. Búsné Mannó Mariann	kormánytisztviselő
Kiss Roland József	kormánytisztviselő

Az (ellenőrzött létesítmény) képviselőjében jelenlévő személyek:

Név: Dr. Szabó Attila környezetvédelmi megbízott

2021. november 10-én a tárgy szerinti célból a BAZMKH KTHF képviselői megjelentek a helyszínen.

A helyszíni szemle kezdetének időpontja: 2021. november. 10. 13 óra 45 perc

Az ellenőrzés során tett megállapítások:

A komposztáló terület három részre (előkészítő, komposztálófelület és utóérlelő) osztott, mely lyes betonfolyókákkal van egymástól elválasztva. A folyókák befogadója a komposztáló felület peremén található burkolt medrű vízelvezető árok. A komposztáló területe betongerendába ágyazott kiemelt szegéllyel körülvett.

A környezetvédelmi megbízottal (Dr. Szabó Attila) közös bejárásra került sor.

A prizmák forgatására meleg időben heti háromszor, hűvösebb időben heti kétszer kerül sor.

Az ellenőrzés időpontjában a komposztálásra fogadott hulladékok ömlesztett formában voltak felhalmozva, melyek a továbbiakban nem kerülnek értékesítésre.

A komposztáló területéről elfolyás, kifolyás nem volt látható.

Az ellenőrzés idején 924 700 kg komposztot tároltak egyidejűleg.

Az ellenőrzött 2020. évre vonatkozó hulladékos adatszolgáltatási kötelezettségének eleget tett. A 2021. évre vonatkozó éves összefoglaló jelentés megküldésre került.

A helyszíni szemle befejezésének időpontja: 2021. november 10. 12 óra 30 perc

Melléklet: fényképfelvételek

A feljegyzést készítette:

Bereg Livia
hulladékgazdálkodási-szakügyintéző

HÓNAP	FELDOLGOZOTT ANYAG / T	KÉSZ ANYAG /T	BESZÁLLÍTOTT ANYAG / T	KISZÁLLÍTOTT ANYAG / T	ÁRTALMATLANÍTOTT ANYAG / T	NYERS ANYAG KÉSZLET / T
2021. január	1 674,00	688,20	0,00	444,14	0,00	
2021. február	1 240,00	505,30	556,62	294,44	0,00	
2021. március	961,00	384,40	492,46	271,82	689,22	
2021. április	93,00	46,50	169,88	198,32	0,00	
2021. május	0,00	0,00	253,08	0,00	0,00	
2021. június	0,00	0,00	208,88	0,00	0,00	
2021. július	0,00	0,00	232,88	0,00	0,00	
2021. augusztus	0,00	0,00	189,96	0,00	0,00	
2021. szeptember	0,00	0,00	259,54	0,00	0,00	
2021. október	0,00	0,00	290,14			
2021. november	0,00	0,00	169,20			
2021. december						
Össz/tonna	3 968,00	1 624,40	2 822,64	1 208,72	689,22	924,70

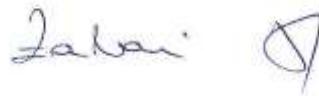
5. melléklet

Élővilág fejezet

**NHSZ ÉSZAK-KOM NONPROFIT KFT. HEJŐPAPI
HULLADÉKLERAKÓ IPPC ENGEDÉLYÉNEK FELÜLVIZSGÁLATA**

ÉLŐVILÁG-VÉDELMI MUNKARÉSZ

Összeállította:



.....

Zalai Tamás

Élővilágvédelmi és Tájvédelmi szakértő

Szakértői nyilvántartási szám: Sz-006/2010.

Balmazújváros, 2021. június 25.

Élővilág védelem

1. Bevezetés

A GEON system Kft. (3529 Miskolc Knézich K. u. 12/A 4/1) megbízást adott Zalai Tamás Élővilágvédelmi és Tájvédelmi szakértőnek (4060-Balmazújváros, Debreceni u. 139.) a NHSZ Észak-KOM Nonprofit Kft. Hejőpapi hulladéklerakó IPPC engedélyének felülvizsgálatához kapcsolódó élővilágvédelmi munkarészek elkészítésére.

Jelen dokumentum a működő hejőpapi hulladéklerakó telep, illetve környezetének 2021. június 25-ei élővilág-védelmi felmérését dokumentálja. A vizsgálatot végző szakember: Zalai Tamás, élővilág-védelmi szakértői igazolásának másolata a mellékletben található.

2. A vizsgálat helyszíne

A kezelőtelep Hejőpapi és Emőd települések között, nagytáblás mezőgazdasági területek dominálta élőhelyek közé ékelődve helyezkedik el (legközelebbi Natura 2000 területek - sárga: természetmegőrzési terület; zöld: különleges madárvédelmi terület). A terület és szomszédsága nem tartozik védett vagy Országos Ökológiai Hálózati kategóriába, sem természeti területként nincs nyilvántartva.



3. Jelenlegi állapot

A kezelőtelep környezetének döntő része az ember által évtizedekkel ezelőtt átalakított, és azóta intenzíven (szántóföldi művelés, közlekedés, bányaművelés) használt terület. A környező természetes élőhelyek is gyakorlatilag eltűntek, átalakultak, az antropogén hatás átstrukturálta, elszegényítette ezen részek élővilágát.



A kezelőtelepet északról, délről és keletről erdősáv (zömmel magas kőris, turkesztáni szil, korai juhar, mezei juhar, fehér akác, északon ezüstfa), illetve nyugatról egy másik hulladékkezelő telephely szegélyezi. A teleptől keletre, a telepített erdősávon túl rontott, degradált másodlagos gyepek találhatók. Kb. 200 m-re délre felszíni bányaművelés folyik, egyéb irányokban szántóföldi

kultúrák találhatóak. A telepen összegyűjtött, nem szennyezett csapadékvizeket övások rendszer vezeti el szikkasztásra.

Az ingatlant és a szomszédos területeket hazai vagy európai közösségi szintű **természetvédelmi korlátozások nem érintik**, nem tartoznak országos vagy helyi természetvédelmi oltalom alá, nem Natura 2000 vagy Országos Ökológiai Hálózati besorolásúak.

A területen az alábbi madárfajokat észleltünk a bejárás alkalmával:

Faj	Természetvédelmi érték	Státusza a területen
Barna rétihéja (<i>Circus aeruginosus</i>)	50 000 Ft	táplálkozó
Vörös vércse (<i>Falco tinnunculus</i>)	50 000 Ft	táplálkozó
Dankasirály (<i>Larus ridibundus</i>)	50 000 Ft	táplálkozó
Sztyeppi sirály (<i>Larus cachinnans</i>)	-	táplálkozó
Parlagi galamb (<i>Columba livia forma domestica</i>)	-	táplálkozó
Örvös galamb (<i>Columba palumbus</i>)	-	fészkelő
Balkáni gerle (<i>Streptopelia decaocto</i>)	-	fészkelő
Búbos pacsirta (<i>Galerida cristata</i>)	50 000 Ft	fészkelő
Mezei pacsirta (<i>Alauda arvensis</i>)	25 000 Ft	táplálkozó
Partifecske (<i>Riparia riparia</i>)	50 000 Ft	táplálkozó
Füsti fecske (<i>Hirundo rustica</i>)	50 000 Ft	táplálkozó
Parlagi pityer (<i>Anthus campestris</i>)	50 000 Ft	fészkelő
Barázdabillegető (<i>Motacilla alba</i>)	25 000 Ft	fészkelő
Fülemüle (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	25 000 Ft	fészkelő
Házi rozsdafarkú (<i>Phoenicurus ochruros</i>)	25 000 Ft	fészkelő
Cigánycsuk (<i>Saxicola torquatus</i>)	25 000 Ft	fészkelő
Mezei poszáta (<i>Sylvia communis</i>)	25 000 Ft	fészkelő
Szarka (<i>Pica pica</i>)	-	táplálkozó
Dolmányos varjú (<i>Corvus corone</i>)	-	táplálkozó
Mezei veréb (<i>Passer montanus</i>)	25 000 Ft	fészkelő
Tengelic (<i>Carduelis carduelis</i>)	25 000 Ft	fészkelő

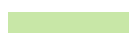
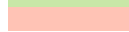
4. Fényképek

	
<p>A telep területe</p>	<p>Kibetonozott terület rész a telepen belül</p>
	
<p>Hulladéktelep részlete</p>	<p>Degradált gyep a telepen belül</p>
	
<p>Depónia</p>	<p>Rendezetlen terület a telepen belül</p>

5. A vizsgált terület élőhelyi jellemzése

A vizsgálati terület élőhelyeinek részletes felmérésére 2021. június 25-én került sor.



- | | |
|---|--|
|  | S Telepített erdészeti faültetvények és származékaik, S3 Egyéb ültetett tájidegen lombos erdők |
|  | U Egyéb élőhelyek, U4 Telephelyek |

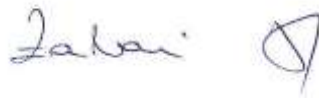
A terület élőhelyi jellemzését az Általános Nemzeti Élőhely-osztályozási Rendszer (Á-NÉR 2011) alapján adtuk meg. A környező területek mezőgazdasági kultúrák, szántók, rontott gyepek: T1, OC.

6. Értékelés

A hulladékkezelő telepen és annak közvetlen környezetében lokális természeti értéként említendők a véderdő fasorok, sávok. Ezek fennmaradása a telep további működése során biztosítva van, a jelenleg kialakult élőhelyi közösségeket károsodás nem éri.

A NHSZ Észak-KOM Nonprofit Kft. Hejőpapi hulladéklerakó további működésének élővilág-védelmi szempontból nincs akadálya.

Készítette:

Handwritten signature of Zalai Tamás in blue ink.

Zalai Tamás
Élővilágvédelmi és Tájvédelmi szakértő
Szakértői nyilvántartási szám: Sz-006/2010.

Balmazújváros, 2021. 06. 25.

6. melléklet

Havária terv

NHSZ Észak-KOM Nonprofit Kft.

**Mechanikai hulladékkezelő telep
Szelektív hulladékválogató üzem és
Komposztáló telep
(Hejőpapi 073/5 hrsz.)**

Havária (vésszhelyzeti) terv

Készítette:



3529 Miskolc, Knézych K. u. 12/A 4. em. 1.

tel.: +36 46 200-120

e-mail: ehskomplex@gmail.com

NHSZ -9-
Észak-Kom Nonprofit Kft.
3200 Gyónyvárosi Kenyérgyár út 19.
Adószám: 14779098 2-10
lev. cím: 3501 Miskolc, Pf.: 126.

Jóváhagyta:.....

Hegedűs-Csatai Andor Tamás
ügyvezető

Készült: 2021. 08. 19.

1. ÁLTALÁNOS ADATOK

Üzemeltető neve:	NHSZ Észak-KOM Nonprofit Kft.
Székhely:	3200 Gyöngyös, Kenyérgyár út 19.
KÜJ:	103 229 045
KSH azonosító:	24779098-3811-572-10
Cégjegyzék szám:	10-09-036321
Adószám:	24779098-2-10
e-mail:	info.eszakkom@nhsz.hu
Felelős vezető:	Hegedűs-Csatai Andor Tamás
Környezetvédelmi megbízott:	EHS komplex Kft. Dr. Szabó Attila

Telephely:	Hejőpapi 073/5 hrsz.
KTJ - Szelektív válogató	102 660 187
KTJ - Komposztáló	102 659 675
KTJ Létesítmény	102 683 924
KTJ - MBH	102 659 664
KTJ Létesítmény	102 665 676

2. HAVÁRIA TERV CÉLJA, HATÁLYA, BETARTÁSA

2.1 Célja

A tevékenység, működés során előforduló rendkívüli események (üzemzavar, súlyos balesetek, tűz vagy tűz keletkezésének a veszélye, illetve a fenti következményekkel fenyegető környezeti esemény) esetén követendő eljárások meghatározása.

2.2 Hatálya

A terv kiterjed a hulladékgazdálkodási tevékenységgel érintett területek munkahelyeire, járműire, eszközeire, berendezéseire. Továbbiakban összefoglalóan: telephely

A terv személyi hatálya kiterjed a Kft. mindazon munkatársaira, akik a nem veszélyes hulladék gyűjtési, kezelési tevékenységet előkészítik, végzik és ellenőrzik.

A terv a kiadása napján lép hatályba és visszavonásig érvényes.

3. TEVÉKENYSÉG ISMERTETÉSE

Az NHSZ Észak-KOM Nonprofit Kft. által tervezett tevékenységek célja a nem veszélyes hulladékok kezelése a Kft. Hejőpapi 073/5 hrsz. alatt lévő telephelyén.

3.1 A hulladék beszállítási-átvételi szabályai

A hulladékokat a hulladék termelőitől, birtokosaitól, egyéb gazdálkodó szervezetektől kívánja átvenni saját telephelyén.

Hulladékok átvétele a telephelyen

- Hulladékok beszállítása a telephelyre ügyfél által. Ügyfél adatok ellenőrzése.
- Hulladék szemrevételezése. Az átvételi követelményeket nem kielégítő hulladékok átvételének megtagadása.
- Hulladékok mérlegelése hídmérlegen. Mérlegjegy és egyéb bizonylatok (pl. pénztári bizonylat stb.) elkészítése.
- Hulladékok az üzem fogadó terébe történő ürítése.

3.2 A képződő illetve az elhelyezésre kerülő hulladékok mennyiségének meghatározási módja

A telephelyre beérkező, valamint a telephelyet elhagyó hulladékokról naprakész nyilvántartást vezetnek, melyen feltüntetésre kerül a hulladék átadója, az átadott hulladék megnevezése, kódszáma és mennyisége, az átadás ideje. A nyilvántartásnak ezen kívül alkalmasnak kell lennie adatszolgáltatás megadására. A telephely bejáratánál lévő hitelesített hídmérleg került kialakításra, melyen a hulladékok pontos súlyát a be-, és kiszállítás előtt megméri.

A hulladék átvétele után a kezelőszemélyzet mérlegjegyet bocsát a beszállító részére.

Az átvett nem veszélyes hulladékokat, mérlegelést követően a gépjármű vezetője, a telephely kijelölt helyére üríti.

A beérkező hulladékokról naprakész üzemnaplót vezetnek.

Az üzemnapló tartalmi elemei:

- a hulladéktároló helyen tárolt hulladék mennyisége, összetétele (hulladéktípus, -fajta, és -jelleg szerint),
- a tárolásra átvett hulladék elhelyezésének és elszállításának időpontja,
- a hulladéktároló hely üzemeltetőjének neve, címe, székhelye,
- annak az adatai, akinek részére a hulladéktároló hely üzemeltetője a tárolt hulladékot átadja (ha a hulladékot nem a hulladéktároló hely üzemeltetője kezeli),
- az üzemvitellel kapcsolatos rendkívüli események (üzemzavar, rendkívüli állapotok oka, ideje, és időtartama, azok megszüntetésére tett intézkedések),
- a hatósági ellenőrzések megállapításai és ezek hatására tett intézkedések.

3.3 A hulladékok mozgatásának szabályai

- A hulladékok mozgatásának megkezdése előtt meg kell győződni arról, hogy a hulladékok csomagolási módja, mozgatása nem veszélyezteti-e a munkavállalók, beszállítók testi épségét.
- A mozgatott hulladékok biztonságos megfogási lehetőségeiről gondoskodni kell, vagy megfelelő segédeszközt kell biztosítani.
- A hulladékok mozgatásáról a rendelkezésre álló gépek segítségével kell gondoskodni. A tömörített hulladékok speciális konténerszállító járművel mozgatható.
- A kezelésre váró tárolt hulladékok mozgatása homlokrakodó vagy polipmarkoló géppel történhet, melyek a cég saját tulajdonaként rendelkezésre állnak.
- A hulladékok mozgatásához, valamint kezeléséhez csak megfelelő műszaki állapotú és felszereltségű eszközök használhatóak, amelyek alkalmasak a hulladék környezetveszélyeztetést és környezetszennyezést kizáró módon történő mozgatására.

3.4 A hulladék átadásának szabályai

A kezelés során leválasztott hulladék a gyűjtést követően, a hasznosítás megkezdéséig, az előkezeléssel együtt összesen legfeljebb 1 évig tárolható. A hulladékokat kizárólag annak átvételére és szállítására engedéllyel rendelkező cég számára lehet átadni.

A nem veszélyes hulladékok kiszállításakor mérlegjegyet kell kiállítani.

4. ÜZEMZAVAR MEGELŐZÉSE

Üzemzavarok azok a helyzetek, melyek rövid ideig tartanak, viszonylag gyakran előfordulhatnak, de a telep üzemvitelét rövidtávon alapvetően nem akadályozzák, elhárításuk egyszerűen megoldható, amelynek csak tartós megléte, vagy többféle üzemzavar egyidejű egybeesése, illetve ezen üzemzavarok szakszerűtlen elhárítása eredményezhet havária helyzetet.

Üzemzavart okozó helyzetek:

- feszültség-kimaradás (áramszünet),
- valamely létesítmény sérülése, tönkremenetele rejtett kivitelezési hiba, előregedés, stb., azaz előre nem látható műszaki jellegű problémák következtében,
- a bekötőúton a közlekedést valami hosszabb-rövidebb ideig akadályozza.

Az üzemzavar megelőzése érdekében a tevékenység végzése során minden esetben be kell tartani a vonatkozó jogszabályi előírásokat, valamint a telephelyre vonatkozó havária tervben megfogalmazott szabályokat és utasításokat.

Havária állapotnak nevezzük azt a helyzetet, amely valamilyen nem várt, rendkívüli, kis valószínűséggel előforduló esemény következményeként lokális vagy regionális szennyezést okoz.

Havária események:

- tűzeset, robbanás,
- a munkavégzés során bekövetkező baleset,
- rendkívüli hidrológiai helyzet,
- földrengés.

Illetéktelen behatolás, bűncselekmény elleni védelem

- A telephely biztonságos üzemeltetése és illetéktelen személyek bejutásának megakadályozása céljából a telephely őrzését munkaidőben a kiszolgáló személyzet, munkaidő túl egy őrző-védő szolgálat biztosítja.
- A telephely zárt, kerítés veszi körül.
- Nyitvatartási időn belül belépésre a személyzeten kívül a beszállító gépjárművek jogosultak.
- Az üzemeltetéssel kapcsolatban ellenőrzést végző szervek és hatóságok képviselőit – személyük és jogosultságok igazolása után – a személyzet köteles a telepre beengedni.

Tűz keletkezésének megakadályozása

A tevékenység általános szabályai

- A tűzesetként jelentkező havária helyzet megelőzése érdekében be kell tartani a vonatkozó tűzvédelmi szabályokat.
- A létesítményeket, helyiségeket csak a rendeltetésüknek megfelelően szabad használni.
- A létesítményekben és épületeiben csak az ott folytatott tevékenységhez szükséges anyagot, eszközt szabad tartani.
- Tűzveszélyes tevékenységet csak tűzvédelmi előírásoknak megfelelő helyiségekben szabad végezni.
- A tevékenységek során csak olyan gépet, világítót, fűtőt, szellőztetőt, stb. berendezéseket, készülékeket, eszközöket lehet használni, amelyek a tűzveszélyességi osztályba sorolásnak és a biztonsági előírásoknak is megfelelnek.
- A helyiségek bejáratánál jól látható helyen, a tűz-, és robbanásveszélyre, valamint a vonatkozó előírásokra figyelmeztető és tiltó rendelkezéseket tartalmazó táblát, táblákat kell elhelyezni.
- Munkaszüneti időben a lezárt helyiségek kulcsait úgy kell elhelyezni, hogy azok könnyen hozzáférhetőek legyenek. A kulcsok elérési helyét a helyiségek bejáratánál fel kell tüntetni.
- A tűzoltó készülékek felülvizsgálatáról és működőképességéről rendszeresen meg kell győződni.
- Dohányozni csak a kijelölt helyen szabad és megengedett.
- A közlekedési utakat szabadon kell tartani, eltorlaszolásuk tilos, hogy tűz esetén az ott tartózkodó személyek akadálytalanul a szabadba mehessenek.

- Kapubejáratot, folyosót, lépcsőt, lépcsőházat, belső közlekedési utat, kijáratot, vészkijáratot, vészletrát teljes szélességben állandóan szabadon kell tartani.
- A létesítmény oltóvíz vételi helyhez vezető útjait állandóan szabadon, tűzoltó gépjárművekkel járható állapotban kell tartani.

Tűzveszélyes tevékenységre vonatkozó általános előírások

- Tűzveszélyes tevékenységet tilos olyan helyen végezni, ahol az tüzet, vagy robbanást okozhat.
- Alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységet előzetesen írásban meghatározott feltételek alapján szabad végezni. A feltételek megállapítása a munkát elrendelő feladata.
- Az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység végzésére vonatkozó írásbeli engedély kiadására jogosultak körét, a Tűzvédelmi Szabályzatban munkaköri illetékesség alapján, vagy névre szóló megbízással, és abban a feladatkör leírásával az üzemeltető műszaki vezetője, illetve az általa megbízott személyek határozzák meg.
- Ipari jellegű tűzveszélyes tevékenységet (pl. hegesztés, forrasztás) csak a munkakörre előírt műszaki képzettséggel és tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező személy végezhet.
- Egyéb más nyílt lánggal járó munkát a szükséges tűzvédelmi előírások megtartására előzetesen kioktatott szellemi és fizikai cselekvőképességében nem korlátozott munkavállaló végezhet
- Tűzveszélyes környezetben az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység megkezdésétől annak befejezéséig felügyeletet, illetve ellenőrzést – ha indokolt műszereset is – kell biztosítani.
- A tűzveszélyes tevékenység engedélyezőnek gondoskodnia kell a tevékenység helyén:
 - a tűzveszély megelőzésének lehetőségéről,
 - megfelelő tűzoltó felszerelés készenlétben tartásáról.
- Alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységet végző munkavállaló(k) kötelessége:
 - tevékenység közben a tűzvédelmi előírások betartása,
 - tevékenység befejezése után a munkahelynek és környezetének gondos átvizsgálása,
 - illetőleg minden olyan lehetőség megszüntetése, amelyből utólag tűz vagy robbanás keletkezhet.
- Külső (idegen) munkáltató munkavállalóinak tűzveszélyes tevékenységre vonatkozó engedélyét, az idegen (külső) munkáltató vezetője, vagy megbízottja köteles kiállítani és kiadni. Az engedély tartalmát a munkát kiadó vezetőjével vagy megbízottjával láttamoztatni kell.

Dohányzás

- Égő cigarettát, gyufát, és egyéb gyújtóforrást tilos olyan helyre tenni, illetve ott eldobni, ahol az tüzet vagy robbanást okozhat.
- Dohányozni tilos az „A” – „C” tűzveszélyességi osztályba tartozó veszélyességi övezetben, szabadtéren, helyiségben, továbbá ott, ahol az tüzet, vagy robbanást okozhat.
- Dohányzási tilalmat nemzeti szabványban meghatározott táblával, illetőleg piktogrammal kell jelölni.

- Az „A” és „B” tűzveszélyességi osztályba tartozó helyiségekbe, építményekbe, szabadterbe gyújtóforrást bevinni csak az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységre jogosító, írásban meghatározott feltételek alapján szabad.
- Dohányzásra kijelölt helyeken és azokon is, ahol a dohányzás nincs tiltva, el kell helyezni a dohányzási hulladékok gyűjtésére olyan, nem éghető anyagból készült, legalább félig vízzel töltött edényeket, amelyekbe a dohányzási hulladékot be lehet dobni, illetve a megtelt hamutartókat biztonságosan bele lehet üríteni.
- Gondoskodni kell a dohányzási edények, dohányzásra kijelölt helyek rendszeres takarításáról, a hulladékgyűjtő edények kijelölt helyre való szükség szerinti, de legalább naponkénti kiürítéséről.

A tűzoltás biztosítása

Tűzjelzők:

- A telephely területéről a tűzjelzés lehetőségét biztosítani kell.
- A telephely területéről a távbeszélő készülékek mellett jól láthatóan fel kell tüntetni a tűzoltóság, a rendőrség és a mentők hívószámát:

Mentők:	104
Tűzoltóság:	105
Rendőrség:	107
Egységes Segélyhívószám:	112

- A tűzjelző eszközök lehetnek: vezetékes telefon, mobiltelefon.

Tűzoltó készülékek, felszerelések:

- A létesítményekben, helyiségekben az ott keletkező tűz oltására alkalmas, a követelményeket kielégítő tűzoltó készüléket kell elhelyezni.
- Tűzoltó technikai eszközt, felszerelést jól beláthatóan, könnyen hozzáférhetően, a veszélyeztetett hely közelében kell elhelyezni, és állandóan használható, üzemképes állapotban kell tartani, a rendeltetéstől eltérő célra csak külön jogszabályban meghatározottak szerint szabad használni.
- A tűzoltó berendezést, készüléket, eszközt, felszerelést és anyagot jogszabály, illetve nemzeti szabvány előírásai szerint, azok hiányában félévenként kell ellenőrizni. Ha a tűzoltó készülék, felszerelés előírt időszakos ellenőrzését nem hajtották végre, akkor az nem tekinthető üzemképesnek.

Tűzoltást szolgáló létesítmények:

A csarnokba száraz tűzivíz-hálózat létesült. A csarnok épületben lévő fali tűzcsapok elhelyezése az OTSZ 441.§(1) bekezdése alapján történt 20 méteres vászontömlős kivitelben. A tűzcsapokat ellátó oltóvíz egyidejű mennyisége 2x150 liter/perc. A külső oltóvíz intenzitás biztosítása a telephelyen meglévő 400 m³-es tűzivíz medencéből történik, ahol szükség esetén kivehető 120 perces intenzitás 2700 liter/perc. A használatbavételi eljárás az oltóvíz intenzitást kivitelezői nyilatkozattal igazolni kell. A tűzivíz medence mellett épült „A” jelű aknában LOWARA szivattyúpárt telepítettek, az egyik szivattyú az üzemelő, a másik pedig a meleg tartalék. A szivattyú munkapontja 300 liter/perc térfogatáram mellett 6,8 bar-on található

Súlyos munkabaleset bekövetkezésének megelőzése

A munkavállalás egészségügyi feltételei

- Előzetes orvosi vizsgálatra kell kötelezni a munkaviszony létesítését, illetve a munkakör változtatást megelőzően valamennyi foglalkoztatni kívánt munkavállalót.
- Az orvosi vizsgálat után, alkalmasság esetén történhet meg a kinevezés, vagy köthető meg a munkaszerződés.
- A munkavállalók időszakos orvosi vizsgálaton kötelesek részt venni. Az orvosi vizsgálatokról a foglalkozás-egészségügyi szolgáltató szervezet nyilvántartást vezet.
- Az esedékességet megelőzően 1 hónappal értesíteni kell az érintett munkavállalót és szolgálati felettesét. Az időszakos orvosi vizsgálatok dokumentumait az érintett munkavállaló személyi anyagával kell kezelni.

Egyéni védőeszközök

- Amennyiben a munkavállaló egészségét és testi épségét műszaki és szervezési intézkedésekkel megvédeni nem lehet, akkor részére egyéni védőeszközt kell biztosítani.
- Különleges körülmények közötti, illetve új technológia alkalmazásával történő munkavégzés esetén külön utasításban kell meghatározni a szükséges egyéni védőfelszereléseket.
- Amennyiben a munkavállaló több munkakört is betölt, részére – az átfedések kiküszöbölésével – mindkét munkakörre előírt védőeszköz biztosítandó.
- A védőeszköz előírás szerű használatáért az érintett munkavállalón kívül annak felettese is felel.
- Ha a munkavállaló a részére előírt védőeszközt nem használja, a munkavégzéstől el kell tiltani.
- Elhasználodottnak akkor tekinthető a védőfelszerelés, ha nem elégíti ki a vonatkozó termékszabvány követelményeit.
- A munkavállaló egyéni védőeszközzel történő ellátásáról olyan elkülönített névre, munkakörre szóló nyilvántartást kell vezetni, amely tartalmazza a védőeszköz megnevezését, ruhaféleségek esetén azok méretét és típusszámát, kiadásának, visszavételének időpontját, a védőeszközt használó munkavállaló aláírását.

Emberi gondatlanságból bekövetkező balesetek (vészhelyzetek) megelőzése

- A berendezéseknél bármilyen kisebb beállítást csak leállítás után szabad végezni.
- A telephelyen bekövetkező balesetek elkerülése érdekében a beszállítást végző gépjárművek vezetőinek haladéktalanul be kell tartani a telephelyen belüli közlekedésre előírt sebességkorlátozást.

Magatartási szabályok

- A telephely irányító tevékenységet ellátó munkavállalói – vészhelyzet elhárításának kivételével – csak olyan munkára adhatnak utasítást, melyek végzésének munkavédelmi feladatai maradéktalanul biztosítottak.
- Valamennyi munkavállaló köteles munkahelyén munkavégzésre alkalmas állapotban megjelenni és úgy munkát végezni.
- Csak azt a munkát végezheti, amelyre szellemileg, fizikailag alkalmas, megfelelő szakképzettséggel rendelkezik, illetve a munkavégzésre betanították, a

munkavégzésre vezetőjétől megbízást kapott, vagy amely munkának az elvégzése munkaköri leírása szerint a kötelessége.

A munkahelyekre vonatkozó szabályok

- Valamennyi munkavállaló munkakezdés előtt köteles ellenőrizni a munkavégzés biztonságtechnikai feltételeinek meglétét, mind a munkahely, mind a munkaeszközök, anyagok tekintetében.
- Hiányosság észlelése esetén köteles intézkedni, illetve intézkedést kérni az arra jogosult vezetőtől.
- A telephely létesítményei csak rendeltetésüknek megfelelően használhatók.
- A telephely vezetője köteles biztosítani az elsősegélynyújtás lehetőségét (mentőláda, elsősegélynyújtó személy).
- Azokon a munkahelyeken, ahol a biztonságos munkavégzés dohányzási tilalom elrendelését teszi szükségessé, külön dohányzóhelyiséget kell kijelölni.
- A munkahelyi vezető évente legalább egy alkalommal illetékességi körébe tartozó valamennyi létesítményben munkavédelmi szemlét kell, hogy tartson.

A munkafolyamatokra vonatkozó szabályok

- Munkát végezni csak a szakmai- és munkavédelmi szabályok betartásával szabad.
- Különleges körülmények között munkát végezni csak írásban rögzített technológia szerint szabad.
- Az alkalmazható egyedi technológiákról a telephely vezetője nyilvántartást vezet.
- A technológiákat a munkavédelmi megbízott rendszeresen, de legalább évente, felülvizsgálja. A műszaki haladás eredményeinek, illetve a szabványok, irányelvek előírásainak figyelembevételével javaslatot tesz a technológia korszerűsítésére, biztonságosabbá tételére.

Villamos berendezések felülvizsgálata

- A telephely berendezéseit / munkagépeit, létesítményeit tűzvédelmi és érintésvédelmi szempontból felül kell vizsgáltatni arra jogosítvánnyal rendelkező személlyel, a hatályos jogszabályok által előírt időközönként.
- A felülvizsgálatok megállapításait tartalmazó dokumentumok (jelentés, jegyzőkönyv) 1-1 példányát következő vizsgálatig, de legalább 5 évig meg kell őrizni.
- A hibák elhárítását dokumentálni szükséges.

Gépi berendezések, eszközök felülvizsgálata

- Valamennyi, az 1993. évi XCIII. törvény szerinti, munkavédelmi minősítésre kötelezett gépet, berendezést évenként, arra jogosítvánnyal rendelkező személlyel, vagy szervezettel biztonságtechnikai szempontból felül kell vizsgáltatni az MVSZ előírásainak megfelelően.
- A villamos üzemű kéziszerszámok érintésvédelmi felülvizsgálatát az MSZ 172/1-86.M:1989. előírásai alapján kell elvégeztetni.
- A telephely vezetője köteles gondoskodni a felülvizsgálatok elvégzéséről, illetőleg azok nyilvántartásáról.
- Az üzemeltető műszaki vezetője megbízottja útján köteles gondoskodni a felülvizsgálatok elvégzéséről, illetőleg azok nyilvántartásáról.

- A kezelési és karbantartási utasításban meghatározott rövidebb ciklusidejű (napi, heti) karbantartások elvégzése – ha különleges szakértelmet nem kíván – a berendezést kezelőnek a feladata.
- A felülvizsgálatok és karbantartások intézése, nyilvántartása a telepvezető által írásban megbízott személy feladata.

Egyéb üzemeltetési előírások:

- A hulladék a talajjal közvetlen kapcsolatba, a csatornarendszerekbe, a légtérbe, jelentősebb, kárt, vagy veszélyeztettséget okozó mennyiség nem kerülhet.
- A kezelőszemélyzet köteles viselni a részére kiadott egyéni védőeszközöket.
- Szükséges a munkavédelmi, balesetvédelmi, tűzvédelmi és kárelhárítási eszközök és anyagok meglétének és működőképességének ellenőrzése, valamint szükség szerinti alkalmazása.
- A hulladékok tárolására használt tereket és edényeket rendszeresen karban kell tartani. A rakfelület épségének ellenőrzését rendszeresen el kell végezni.
- Bármilyen átvétellel kapcsolatos rendellenesség esetén a telepvezető köteles leállítani és megtagadni az átvételt, és a tulajdonostól kiegészítő intézkedést kérni.
- A tevékenység során esetlegesen keletkező veszélyes hulladékokat a környezet károsítását megelőző, szennyezést kizáró módon, megfelelő tároló edényzetben kell összegyűjteni.
- Veszélyes hulladékot más nem veszélyes hulladékkal vagy anyaggal összekeverni Tilos!
- A telephelyen itató anyag (homok, fűrészpor, perlit) és megfelelő kézi felszerelés a telephelyen jól megközelíthető helyen kell elhelyezni.
- A hulladékok mozgatását szigorú technológiai fegyelem betartásával kell végezni.
- A telephely elhagyására csak a mérlegelést követően kerülhet sor. Az üzem területét csak mérlegjeggyel igazolt jármű hagyhatja el.

5. HAVÁRIA HELYZET ESETÉN TEENDŐ INTÉZKEDÉSEK

A bekövetkezett haváriák elhárítására, annak kis bekövetkezési valószínűsége miatt nem lehet gépekkel, berendezésekkel felkészülni (szivattyúk, daruk, stb.) Ilyen esetek, helyzetek megoldására az illetékes szervezetekhez kell fordulni segítségért, így a Tűzoltóság és a Katasztrófavédelem elhárítására specializálódott alakulatai. Havária esetén értesíteni kell a katasztrófavédelmi hatóságot is.

A hulladék fogadására és leürítésére vonatkozó szabályok megsértése esetén a teendőket a hulladékgazdálkodási engedély, valamint a felelős vezető határozza meg.

Energiaellátás kimaradás

- Az áramellátásban fellépő üzemzavar esetén a keletkezett meghibásodásról értesíteni kell a felelős vezetőt, aki köteles jelenti a közműszolgáltató felé a meghibásodást és adatait.
- A kimaradás ideje alatt hulladék átvétele szünetel, mivel az üzemi hídmérleg elektromos és a nyilvántartás is számítógépen van vezetve.
- Áramszünet esetére fel lettek készítve a telepi átemelők vezérlőszekrényei, tűzi víz vezérlőszekrény, mégpedig egy aggregátoros csatlakozó kiépítésével.

Berendezések hibája

- Épületen belüli hibánál az adott helyiséget feszültség mentesíteni kell (a kismegszakító, ill. a főkapcsoló lekapcsolásával)
- A meghibásodott berendezés működését fel kell függeszteni.
- Értesíteni kell a felelős vezetőt a meghibásodás tényéről, aki megteszi a szükséges intézkedéseket.
- Meg kell állapítani a hiba okát, és azt lehetőség szerint meg kell szüntetni.
- A telepi kezelők feladata csak a sérült, tört vezetékek szakasz kiiktatása a megfelelő szerelvények zárásával, vagy üzemben kívül helyezése üzemeltetési intézkedésekkel
- A rakodáshoz, kezeléshez használatos gépek, berendezések állapotának karbantartásáról folyamatosan gondoskodni kell.
- A balesetet szenvedett gépet a csarnokból el kell távolítani a manipulációs felületre.
- Az üzemképtelen és helyszínen nem javítható munkagépet vagy hulladékszállító járművet a telepről vontatva vagy tréleren kell elszállítani.
- Vészleállítás esetére a berendezések egy Vész - Ki sorra vannak kötve – minden munkahelyen kézzel elérhető távolságban van vészleállítási lehetőség, bármely gépen aktiválható a vész – ki sor, a teljes technológia leáll.
- A főelosztóban tápkábel a tűzvédelmi főkapcsolóra (megszakító) csatlakozik. Tekintettel arra, hogy a tűzvédelmi főkapcsoló az épület bejáratától messze található, ezért távműködtethető, munkaáramú kioldóval ellátott megszakítót használnak. A kioldó nyomógomb az épület irodai helyiségében kapott helyet a bejárat ajtó mellett. Két darab nyomógomb került felszerelésre. Egyik a tűzvédelmi főkapcsolót, másik a főkapcsoló előtti leágazások megszakítóját kapcsolja.
- Olaj, üzemanyag, kenőanyag elfolyás esetén az elfolyt anyagot fel kell itatni, a szennyezett talajt, rongyot fóliazsákba kell helyezni, a továbbiakban pedig veszélyes hulladékként kell kezelni.
- A hibák feltárását, javítását szakvállalattal kell végeztetni!

Kezelésre átvett hulladék nem megfelelőse

- Csak az érvényes hulladékgazdálkodási engedélyben szereplő hulladékok vehetők át a telephelyen.
- Amennyiben az ürítés közben derül ki, hogy a beszállított hulladék olyan hulladékot is tartalmaz, amely nem szerepel a hatályos engedélyekben a felelős vezető saját hatáskörében intézkedik, vagy jelzi a felettesének, majd elszállításra kerül a hatóság által előírt lerakóba, ill. átvételét megtagadják.

A közlekedés akadályozása

- A rövidebb időszakra történő akadályoztatás esetén a telep telepvezetője leállítja a szállítást.
- Az úton keresztül csak a helyreállító egységek közelíthetik meg a helyszínt, illetve a szokásos forgalom. Hulladékszállítás ebből az irányból – helyettesítő megoldásként – nem történhet.

Tűzeset, robbanás

- Amennyiben valamely létesítmény tűzeset következtében mégis sérül, úgy az üzemmenet fenntartása érdekében a helyreállításnak minél hamarabb meg kell történni; amennyiben azonnali beavatkozás szükségeltetik, úgy ideiglenesen kézi vezérlést kell alkalmazni (pl. szivattyúk beindítása).

- Az esetleges tüzek lokalizálásának első lépcsőjeként a kiszolgáló területen keletkező tűz esetén a tűzivíz hálózat nyomás alá helyezésével kezdhető a tűzoltás.

Jelentési kötelezettség:

Amennyiben rendkívüli szennyeződés történik, és fennáll annak a veszélye, hogy a szennyezés veszélyezteti a felszíni és felszín alatti vizeket, illetve súlyos környezetkárosodást okozhat, a társaság vezetője köteles értesíteni a következő területileg illetékes hatóságokat:

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	+36 46 517-302
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály	+36 46 354-612
Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság	+36 46 516-660
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	+36 46 502-962
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Vízügyi és Vízvédelmi Hatósági ügyintézés	+36 46 517-344

Az ügyvezető/telepvezető köteles információkat adni az illetékes hatóságoknak a rendkívüli szennyezés tényéről, pontos helyéről, mértékéről, a szereplő anyagokról, a tett intézkedésekről, a szennyeződés várható következményeiről, a szennyezés megszűnésének várható időpontjáról. Hasonló kötelezettség áll fenn akkor is, ha tűzkár elhárítás következtében nagyobb mértékű vízszennyeződés áll fenn.

Biztonságtechnikai előírások:

- A telephely teljes területén be kell tartani a tűz-, és munkavédelmi előírásokat.
- A közlekedő utakat és a rakodásra kijelölt területet szabadon kell tartani.
- A területen mindig lenni kell üzemképes tűzoltó készüléknek. A tűzoltó készülékeket az előírás szerint meghatározott időközönként a tűzoltósággal ellenőriztetni kell.
- A területen keletkezett tűz eloltását – a tűzoltóság egyidejű riasztása mellett – azonnal meg kell kezdeni minden rendelkezésre álló eszközzel. A tűzesetről a vezetőséget azonnal értesíteni kell.
- A területen csak az oda munkára beosztott, illetve a munkavégzés ellenőrzésére jogosult személyek tartózkodhatnak.
- A területen csak 18. életévét betöltött, rendszeres szűrővizsgálaton résztvevő személy dolgozhat, aki köteles részt venni az időszakos tűz-, és munkavédelmi oktatáson.
- A karbantartási munkákat csak semlegesítés és megfelelő óvintézkedés megtétele után lehet végezni.
- A területen tilos minden fegyelmezetlenség, és minden olyan magatartás, amely a biztonságos munkavégzést veszélyezteti.

- A munka megkezdése előtt és a munkaidő alatt tilos alkoholt fogyasztani. A felelős vezető időközönként szűrőpróba szerűen köteles alkoholszondázást végezni, és annak eredményét az erre a célra rendszeresített vizsgálati naplóba rögzíteni.
- Munkavégzés idején kötelező megfelelő védőruházatot, munkavédelmi védőfelszerelést használni.
- A védőfelszerelésnek elhasználódása esetén a munkáltató köteles azt haladéktalanul kicserélni.

Egyéb előírások:

A védekezési helyeken legalább 500 l felitató anyagot kell tartani feliratozott tároló eszközökben. Ugyancsak készenlétben kell tartani a szennyezett felitató anyag összegyűjtéséhez legalább 4 db sérülésmentes, jó állapotú hordót. A szükséges kézi szerszámok (lapát, seprű) szintén a védekezési helyen tartandók.

Műszaki mentés:

A műszaki mentés során be kell tartani az alábbi szabályzatok, rendeletek előírásait:

- Biztonsági- és egészségvédelmi terv előírásai,
- veszélyes anyagok biztonsági adatlapjainak előírásai.

A mentő szervezetek kivonulásáig elvégzendő legfontosabb teendők fontossági sorrendben:

- veszélyeztetett személyek mentése,
- a létesítményben tartózkodók riasztása, kiürítés, rendfenntartás,
- a technológiai folyamat leállítása, áramtalanítás, gázfőcsap, vízfőcsap elzárása,
- műszaki mentés megkezdése a rendelkezésre álló saját eszközökkel,
- a veszélyhelyzet továbbterjedésének megakadályozása,
- anyagi javak védelme,
- a közvetlen veszély elhárítása,
- további biztonsági intézkedések szükség szerint.

A mentési erők és eszközök bejutásának biztosítása a létesítmény területére:

- a veszélyhelyzetben lévő építményhez, szabadtérhez vezető utak (tűzoltási út, terület) szabaddá tétele,
- tűz esetén az oltóvíz szerzési helyek megközelíthetőségének biztosítása,
- illetéktelenek távoltartása a veszélyeztetett területről.

A hivatásos mentők megérkezése utáni teendők:

- a kikerkezett mentő alakulatok vezetőjének tájékoztatása,
- a mentő alakulatok munkájának segítése a vezetőjük utasításai szerint,
- a mentésbe bevont saját dolgozók munkájának irányítása a mentés vezetőjének utasításai alapján.