

SZKARABEUSZ KÖRNYEZETVÉDELMI MÉRNÖKI IRODA BT.
SZÉKHELYE: 7666 POGÁNY, ROZMARING U. 4.
TELEFON: (72) 547-476
TELEFAX: (72) 547-479
E-MAIL: szkarabeuszb@gmail.com

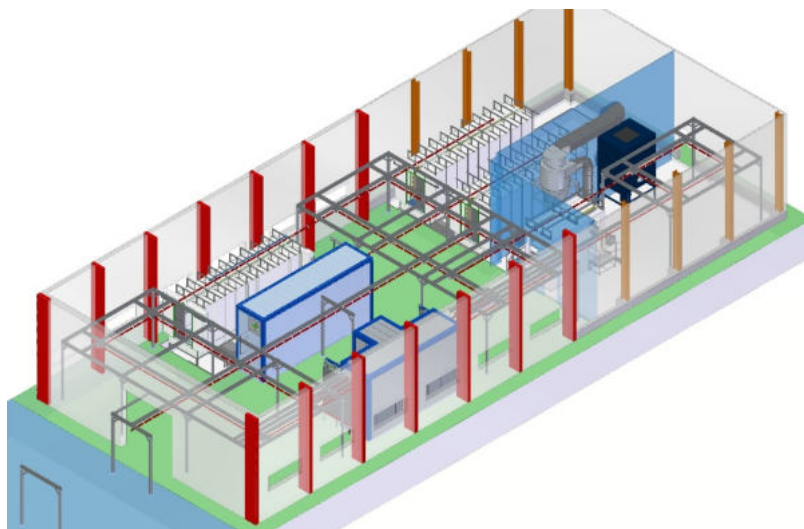
ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

GREEN PLAN ENERGY KÖRNYEZETVÉDELMI KFT.
/ 3700 KAZINCBARCIKA, POLLACK MIHÁLY ÚT 3./

FELÜLETKEZELŐ ÜZEM
/ 3600 ÓZD, BELTERÜLET, ÓZD IPARI PARK, 11048 HRSZ./

**FELÜLET ELŐKEZELŐ- ÉS ELEKTROSZTATIKUS PORFESTŐSOR,
VALAMINT SZENNYVÍZ KEZELŐ TECHNOLÓGIA
LÉTESÍTÉSÉNEK ÉS MŰKÖDÉSÉNEK**

ELŐZETES KÖRNYEZETVÉDELMI VIZSGÁLATÁRÓL



A DOKUMENTÁCIÓ JELE: **HT-1149/19-09.**

KÉSZÜLT: 2019. AUGUSZTUS - OKTÓBER HÓNAP

TARTALOMJEGYZÉK

1. ADATOK.....	- 3 -
1.1. Az engedélykérő (üzemeltető) azonosító adatai.....	- 3 -
1.2. A telephely adatai.....	- 3 -
1.3. A vizsgálatot végző szervezet adatai.....	- 3 -
2. ELŐZMÉNYEK.....	- 5 -
3. AZ ELŐZETES VIZSGÁLAT EREDMÉNYEI	- 6 -
3.1. A tervezett tevékenység célja, alternatívái	- 6 -
3.2. A beépítésre tervezett technológia főbb paraméterei.....	- 7 -
3.2.1. A tervezett létesítés helyszíne, természeti és épített környezete	- 7 -
3.2.2. A telepítés és a működtetés időbeni ütemezése	- 7 -
3.2.4. Technológiai paraméterek, kapacitás adatok	- 8 -
3.2.5. A tervezett tevékenység helyszíne	- 9 -
3.3. A telepítésre tervezett technológia bemutatása.....	- 9 -
3.4. Berendezések ismertetése	- 11 -
3.4.1. Szórásos előkezelő berendezés	- 11 -
4. A TERVEZETT BERUHÁZÁS ELŐTTI KÖRNYEZETI ÁLLAPOT.....	- 23 -
4.1. Vizek igénybevétele	- 23 -
4.1.4. Vízhasználat	- 25 -
4.1.5. Szennyvíz és csapadékvíz kezelése	- 25 -
4.2. Levegőtisztaság-védelem	- 25 -
4.2.1. A jelenlegi levegőminőségi helyzet	- 25 -
4.2.2. Levegőterheltségi alapértékek.....	- 27 -
4.2.3. Egészségügyi és tervezési határértékek.....	- 28 -
4.2.4. Az üzem jelenlegi légszennyező forrásai	- 28 -
4.3. Hulladékok keletkezése és kezelése.....	- 29 -
4.4. Zajkibocsátás.....	- 29 -
4.5. Természetvédelem.....	- 29 -
5. A TERVEZETT TECHNOLÓGIA KÖRNYEZETTERHELÉSEI	- 33 -
5.1. Vizek igénybevétele, szennyvizek kezelése.....	- 33 -
5.1.1. A telepítés időszakában.....	- 33 -
5.1.2. Az üzemeltetés során.....	- 33 -
5.1.4. A felhagyás időszakában	- 34 -
5.1.5. Havária esetében.....	- 34 -
5.2. Környezeti levegő igénybevétele.....	- 35 -
5.2.1. A telepítés időszakában.....	- 35 -
5.2.2. Az üzemeltetés során.....	- 35 -
5.2.3. A felhagyás időszakában	- 43 -
5.2.4. Havária esetében.....	- 43 -
5.3. Hulladékok keletkezése	- 44 -
5.3.1. A telepítés időszakában.....	- 44 -
5.3.2. Az üzemeltetés során.....	- 44 -
5.3.3. A felhagyás időszakában	- 45 -
5.3.4. Havária esetén.....	- 46 -
5.4. Zajkibocsátás.....	- 46 -
5.4.1. A telepítés és üzemeltetés időszakában.....	- 46 -

Előzetes hatásvizsgálat
Felület előkezelő- és elektrosztatikus porfestősor, valamint szennyvíz kezelő technológia létesítése
GPE Kft., Ózd

5.4.2.	A felhagyás időszakában	- 46 -
5.4.3.	Havária esetén.....	- 46 -
5.5.	Élővilágra gyakorolt hatások	- 47 -
5.5.1.	Létesítés időszakában	- 47 -
5.6.	A kibocsátások folyamatos ellenőrzését biztosító intézkedések	- 50 -
5.7.	Annak bemutatása, hogy az alkalmazott technológia, termelési eljárás megfelel az elérhető legjobb technikának.....	- 50 -
5.8.	Éghajlatváltozással szembeni érzékenység.....	- 51 -
5.9.	Hatások összegzése.....	- 53 -
6.	ÖSSZEFOGLALÁS.....	- 55 -

Mellékletek:

1/1. sz. melléklet	Cégkivonat
1/2. sz. melléklet	Tulajdoni lap másolat
1/3. sz. melléklet	Bérleti szerződés
2/1. sz. melléklet	Juhász Zoltán szakértői jogosultság
2/2. sz. melléklet	Kővári László szakértői jogosultság
2/3. sz. melléklet	Böszörményi Krisztina szakértői jogosultság
3/1. sz. melléklet	Szabályozási tervlap részlet
3/2. sz. melléklet	Átnézetes helyszínrajz
3/3. sz. melléklet	Részletes helyszínrajz
4/1. sz. melléklet	Technológia telepítési vázlata
4/2. sz. melléklet	Technológia telepítési vázlata
4/3. sz. melléklet	Kémények telepítési vázlata
5. sz. melléklet	Biztonsági adatlapok
6. sz. melléklet	Zajvédelmi munkarész
7/1. sz. melléklet	Effektív kéménymagasság meghatározása
7/2. sz. melléklet	CO emisszió terjedés számítása
7/3. sz. melléklet	NO _x emisszió terjedés számítása
7/4. sz. melléklet	Hatásterületi ábra
8/1. sz. melléklet	Szennyvízkezelő kapcsolási ábra
8/2. sz. melléklet	Szennyvízkezelő létesítési engedély

1. ADATOK

1.1. Az engedélykérő (üzemeltető) azonosító adatai

Neve: Green Plan Energy Környezetvédelmi Kft.
Székhelye: 3700 Kazincbarcika, Pollack Mihály út 3. I. em. 3.
Cégjegyzék szám: Cg.05-09-019677 (Cégkivonat: **1/1. sz. melléklet**)
KSH számjele: 22682468-4321-113-05
Adószám: 22682468-2-05
Főtevékenység: 4321 - villanyszerelés
KÜJ száma: 103 363 660
Képviselő: Plachy László ügyvezető (önálló)
E-mail: office@greenplan.hu

1.2. A telephely adatai

Megnevezése: Felületkezelő üzem
Címe: 3600 Ózd, belterület, Ózd Ipari Park
Helyrajzi szám: 11048
EOV-koordináták: x= 187.049 m; y= 685.527 m
KTJ: folyamatban
Tulajdonosa: GP-Holding Vagyonkezelő Kft.
(Tulajdoni lap és bérleti szerződés: **1/2- 1/3. sz. melléklet**)

1.3. A vizsgálatot végző szervezet adatai

Rövid neve: SZKARABEUSZ Bt.
Teljes neve: SZKARABEUSZ Környezetvédelmi Mérnöki Iroda Bt.
Székhelye: 7666 Pogány, Rozmaring u. 4.
Adószáma: 20011727-2-02
Képviselő: Juhász Zoltán ügyvezető
Telefon/fax: +36 72 547-476; +36 72 547-479
E-mail: szkarabeszbt@gmail.com

A vizsgálatot vezette: Juhász Zoltán ügyvezető
Engedélyt kiállító: Baranya Megyei Mérnöki Kamara (**2/1. sz. melléklet**)
Nyilvántartási száma: 02-0569
Szakterületek: SZKV-1.1. – Hulladékgazdálkodási szakértő
SZKV-1.2. – Levegőtisztaság-védelmi szakértő
SZKV-1.3. – Víz- és földtani közeg védelem szakértő

Közreműködő: Kővári László, KÖVTERV Kft. ügyvezető
Engedélyt kiállító: Baranya Megyei Mérnöki Kamara (**2/2. sz. melléklet**)
Nyilvántartási száma: 02-0305, 02-51404
Szakterületek: SZKV-1.4. – Zaj- és rezgésvédelem

Előzetes hatásvizsgálat
Felület előkezelő- és elektrosztatikus porfestősor, valamint szennyvíz kezelő technológia létesítése
GPE Kft., Ózd

Közreműködő:	Böszörményi Krisztina
Engedélyt kiállító:	Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőség (2/3. sz. melléklet)
Nyilvántartási száma:	Sz-025/2009
Szakterületek:	SZTjV – tájvédelem SZTV – élővilágvédelem
Közreműködő:	Tihanyiné Dobrádi Aranka
Végzettség:	környezetmérnök

2. ELŐZMÉNYEK

A Green Plan Energy Környezetvédelmi Kft. a GP Holding Vagyonkezelő Kft.-től, mint tulajdonostól bérelt 3600 Ózd, Ipari Park, belterület hrsz. 11048 alatti telephelyen végzi tevékenységét (lásd a mellékelt tulajdoni lapot és a bérleti szerződést – **1/2-1/3. sz. melléklet**).

A termékeik jelentős részét felületvédelemmel kell ellátni, melynek biztosítását szolgálja a tervezett előkezelési és porfestési technológia, amelyet a telephelyen lévő felújításra és bővítésre kerülő üzemcsarnokban kívánnak végezni.

A felületkezelő- és egyéb technológiai berendezések tervezési-, gyártási- és telepítési munkáinak elvégzésére az S-Elektroszinter Festéstechnológiai Berendezéseket Gyártó és Forgalmazó Kft. (székhelye: 7349 Szászvár, Rét u. 10.) kapott megbízást.

A feladat egy **160.000 m²/év/műszak** kapacitású szórókoszorús előkezelési technológia, porfestő berendezés, beégető kemence és anyagmozgató rendszer, valamint szennyvízkezelő berendezés tervezése, telepítése és beüzemelése. Ezt a teljesítményt 2 műszakos munkarendet, 7 óra/műszak műszakidőt, és 250 munkanap/év munkaidőt alapul véve tudja teljesíteni a berendezés.

A vegyszeres előkezelő kádak (zsírtalanítás-vasfoszfátózás és passziválás) összes (bruttó) térfogata **9 m³** lesz.

A Beruházó és Tervező közötti egyeztetések során már előzetesen megállapításra került, hogy a tervezendő technológia telepítése a **314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet** (a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról) **3. számú melléklete 65. pontja** (Fémeket és műanyagokat elektrolitikus vagy kémiai folyamatokkal felületkezelő üzem - 20 ezer m²/év felület kezelésétől) alá sorolható be, illetve, hogy az összes kádtérfogat nem haladja meg a 30 m³-t.

Tehát a telepítés engedélyezési eljárásának megindításához erre vonatkozó kérelmet, és **előzetes hatásvizsgálati dokumentációt** kell benyújtani az illetékes környezetvédelmi hatósághoz, amely a további eljárásokra vonatkozó döntését a benyújtott dokumentációk alapján hozza meg.

Az előzetes vizsgálati dokumentáció összeállításához szükséges vizsgálatok lefolytatását, illetve a tanulmány elkészítését az S-Elektroszinter Kft. Környezetvédelmi Mérnöki Irodánktól rendelte meg.

Vizsgálataink eredményei a helyszíni szemlék, mérések és más, a tervezetthez hasonló technológiákon végzett vizsgálatok tapasztalatain, illetve a Tervező és Beruházó által biztosított üzemviteli adatokon alapul.

A dokumentáció a minősített adat védelméről szóló 2009. évi CLV. törvény előírásainak megfelelő **minősített adatokat**, illetve a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény szerinti **üzleti titkot nem tartalmaz**.

3. AZ ELŐZETES VIZSGÁLAT EREDMÉNYEI

3.1. A tervezett tevékenység célja, alternatívái

A tervezett technológia acél munkadarabok porfestése előtti **felület-előkészítésére, elektrosztatikus porfestésére, a festék beégetésére és a keletkező technológiai szennyvizek kezelésére** szolgál.

A felületkezelés általános célja az előnyös felületi tulajdonságok megtartása, és a hátrányos tulajdonságok megszüntetése, illetve csökkentése.

A fém felületeken a korábbi megmunkálásokból adódóan olajos- és egyéb szennyeződések maradnak, ezért a felület bevonását, festését megelőzően – a jobb tapadás érdekében – azt el kell távolítani.

Az ipari gyakorlatban a felületek tisztítása és olajmentesítése **szerves oldószerekkel**, vagy **vizes oldatokkal** történik. Számításba vehető alternatívák tehát az alábbiak:

Az **oldószeres** tisztításra és zsírtalanításra halogénezett szerves oldószereket (pl. tri- vagy perklór-etilén), vagy ásványolaj-lepárlási termékeket (pl. mosóbenzin) használnak.

Az oldószeres tisztítás **előnyei** közé sorolható, hogy a vegyszerek oldóképessége jó, a munkadarabok felülete száraz, további kezelést (szárítást) nem igényel, kisebbek a műveleti költségek, és nem keletkezik szennyvíz.

Ugyanezen technológia **hátránya**, hogy magas a vegyszerköltség, a munkatéri légszennyezettség elkerülése érdekében elszívó rendszer beépítését igényli, az ily módon kibocsátott légszennyező anyagok csökkentését adszorpciós leválasztó berendezéssel szükséges megoldani, illetve ezen oldószerek egy része tűzveszélyes.

A **vizes oldatok** alkalmazásának **előnye**, hogy a vegyszerköltség kicsi, ezek tisztító hatása is jó, a beruházási költség alacsonyabb az oldószereshez képest.

A **hátránya**, hogy az üzemelési költségek viszonylag magasak, a munkadarabokat szárítani kell a következő munkafázishoz, szennyvíz keletkezik, amelyet kezelni, vagy legalább előkezelni szükséges, valamint fennáll a felületi korrózió veszélye.

A Beruházó a fenti alternatívákat már korábban, jelen tervezett telepítést megelőzően megvizsgálta, hiszen üzemében a környezetvédelmi és gazdasági előnyök alapján **a felület előkészítéshez a vizes oldatos felület előkészítő technológiát, a felület bevonatolásához az elektrosztatikus porfestést választotta.**

3.2. A beépítésre tervezett technológia főbb paraméterei

3.2.1. A tervezett létesítés helyszíne, természeti és épített környezete

A vizsgált terület Borsod-Abaúj-Zemplén megye Ózdi járásában, Ózd város belterületén található.

A terület pontos elhelyezkedését szabályozási tervlapon és átnézetes helyszínrajzon is bemutatjuk (**3/1. és 3/2. sz. melléklet**), amelyeken jelölésre került a telephely.

Településrendezési tervi előírások a tervezett beruházásokkal kapcsolatban

A terület a jelenleg hatályos Ózd Város Helyi Építési Szabályzatáról és Szabályozási Tervéről szóló 14/2011. (V. 20.) önkormányzati rendelete Gip2-SZ1 jelentős mértékű zavaró hatású ipari övezetbe tartozik.

A tervezési területet is magába foglaló szabályozási terv részletet a **3/1. sz. melléklet** tartalmazza.

3.2.2. A telepítés és a működtetés időbeni ütemezése

A technológia áttelepítését a Beruházó/Üzemeltető a szükséges engedélyek megszerzését követően kezdi meg.

A vizsgált beruházással kiegészített gyártástechnológia korszerű, nagy kapacitású, időtálló rendszerré válik, így működtetésének időtartamát a piaci viszonyok, és a gazdaságosság határozzák meg. A tervek szerint középtávon (5-6 év) mindenképpen kielégíti a termelési igényeket. A felületkezelésben tapasztalható rohamos fejlődés előre vetíti, hogy a tervezett beruházás középtávú fejlesztés, amely majd a jövőben további fejlesztést, módosítást igényel, vagy teljes technológia cserét.

A rendszer üzembe állítását követően azonnal a névleges teljesítményén üzemeltethető, a teljes kapacitást rövidebb időtartamú próbaüzem vezeti be, amely során a szükséges beállítások, kontrollmérések kerülnek elvégzésre. Ennek várható időtartama kb. 1 – 1,5 hónap.

3.2.4. Technológiai paraméterek, kapacitás adatok

3.2.4.1. Szórókoszorús felületkezelés és porfestés folyamata

A szórókoszorús felületkezelés és porfestés az alábbi résztevékenységekből áll:

1. Munkadarabok felrakása a függesztett konveor pályára
2. Munkadarabok előkezelése:
 - 2.1. Zsírtalanítás – vasfoszfátózás
 - 2.2. Öblítés 1. (ipari vízzel)
 - 2.3. Öblítés (dion vízzel)
 - 2.4. Passziválás
3. Vízleszáritás
4. Porszórás
5. Porfesték beégetése
6. Kihűlt munkadarabok leszedése a függesztett konveor pályáról

Technológiai adatok, paraméterek:

Felület-kezelendő alkatrészeczek anyaga:		acél
Felületi állapotuk:		olajos, poros
A munkadarab max. méretei:		
- Magasság	(mm)	1.200
- Szélesség	(mm)	2.000
- Hosszúság	(mm)	6.500
A függeszték max. tömege:	(kg)	500
Feldolgozott lemezfelület:	(m ² /év)	320.000
Porszórt felület:	(m ² /év)	320.000
	(m ² /h)	91 m ² /h
Konveor sebesség (folyamatos üzemben):	(m/min)	0,7

Munkaügyi alapadatok:

Munkanapok száma:	250 nap/év
Műszakok száma:	2 műszak/nap
Órák száma:	7,0 óra/műszak; 1.750 óra/év

A telepítéshez szükséges energiaforrások:

Hálózati víz:	(bar)	min. 6
Elektromos áram:		3 x 400 V, 50 Hz
Sűrített levegő:	(bar)	min. 6
Földgáz:	(mbar)	min. 100

3.2.5. A tervezett tevékenység helyszíne

A létesítmény helye Ózd Gip2-SZ1 jelentős mértékű zavaró hatású ipari terület besorolású.

A berendezések a telephely felújított és bővített csarnoképületébe kerülnek elhelyezésre.

Határoló területek beépítése:

Határoló területek beépítése:

-1. irány: A telephely környezetében É-i irányban vasútállomás területe azon túl a Vence telep városrész Lk besorolású lakóterülete helyezkedik el.

-2. irány: Ny-i irányban Gip besorolású területen üzemi létesítmények helyezkednek el. Zajtól védett létesítmények területek (Vt) kb. 700 m-re találhatók.

-3. irány: D-i irányban ugyancsak Gip besorolású területen üzemi létesítmények találhatók. Védett létesítmények, területek (Vk) kb. 500 m-re helyezkednek el.

-4. irány: K-irányban Gip és Gksz besorolású területen üzemi létesítmények telephelyei helyezkedik el. Védendő területek (Lke) az Istenmező utcában kb. 430 m-re helyezkednek el.

A területet is magába foglaló szabályozási tervlapot, illetve az átnézetes helyszínrajzot a **3/1. és 3/2. sz. melléklet** tartalmazza.

3.3. A telepítésre tervezett technológia bemutatása

A létesítendő technológia a Beruházó által gyártott alkatrészek felület előkészítésére, porfestéssel történő bevonatolására, a porfesték beégetésére szolgál majd. A vegyi felület előkezelő soron keletkező technológiai eredetű szennyvizet egy erre a célra telepítendő szennyvíztisztító berendezéssel kívánják előkezelni, majd közcsatornába bocsátani.

Jelen előzetes környezeti hatásvizsgálat célja a felületkezelő- és porfestő technológia (és a felületkezelőhöz kapcsolódó szennyvízkezelő rendszer) bemutatása, várható hatásainak feltárása és azok értékelése. A továbbiakban az előzetes hatásvizsgálatra kötelezett technológia részletes bemutatását és vizsgálatát végezzük el.

Főbb technológiai lépések

A létesítendő technológiai rendszer acél, rozsdamentes acél, és alumínium munkadarabok porfestés előtti előkezelésére, porfestésére, a festék beégetésére szolgál majd. A technológiához kapcsolódik a szennyvíz előkezelő berendezés is.

Az alábbiakban – az előzetes környezetvédelmi vizsgálat által igényelt részletességgel – mutatjuk be a telepítendő technológiát.

1. Munkadarabok felrakása a függesztett konvejorpályára

A munkadarabokat a feladó helyen manuálisan helyezik a konvejor akasztékaira. Innen gépi konvejor szállítja az egyes technológiai pozíciókba.

2. Munkadarabok előkezelése

Szórásos kezelő berendezésben:

Az előkezelő berendezés egypályás, folyamatos üzemű, szóró eljárással működő berendezés. A berendezés a szállítópályán érkező munkadarabokat kémiai és hidromechanikai úton zsírtalanítja, passziválja.

A vasfoszfátózás során, a munkadarab felületén egy különleges foszfát réteg jön létre, mely biztosítja a felvitt festék jó tapadását a felülethez.

3. Vízleszáritás

A vízleszáritó kemencében történik a munkadarabok előkezelés utáni szárítása.

4. Munkadarabok elektrosztatikus porfestése

A munkadarabok elektrosztatikus porszórása a ciklonos leválasztású porszóró kabinban illetve a patronos porszóró kabinban történik kézi szóró eszközzel.

5. Festék beégetése

A beégető kemencében történik a munkadarabokra felvitt műanyag porfesték beégetése. A kemence elején villamos infra panelek segítségével a munkadarabok felületén lévő por zselékedik. A porfesték további beégetéséhez szükséges hőmérsékletet földgázzal működő léghevítő biztosítja.

6. Munkadarabok leszedése a függesztett konvektor pályáról

A beégetett munkadarabokat manuálisan szedik le a konvektor pályáról, majd elszállítják a félkészáru-raktárba.

3.4. Berendezések ismertetése

3.4.1. Szórásos előkezelő berendezés

Az előkezelő berendezés három egymás mellé telepített előkezelő kabinból áll. Az előkezelési rendszer a Metalchem Kft. által leadott technológia alapján lett tervezve. Az egyik kabinban történik a zsírtalanítás-vasfoszfátózás, a másodikban az öblítések, a harmadikban a passziválás. A berendezések a kézi szállítópályán érkező munkadarabokat kémiai és hidromechanikai úton zsírtalanítják-foszfátózzák, öblítik és passziválják. A berendezések egy kádsorból, felépítményből valamint gépészeti egységekből állnak.



A munkadarabokat egy segédlánc húzza be a kabinba és szórás alatt a folyamatosan előre-hátra mozgatja a fixen rögzített fúvókák között, így az előkezelés sokkal hatékonyabbá válik. A berendezés automatikus működésű. A kezelés leteltét hang jelzi.

Az ajtók nyitása pneumatikus munkahengerekkel történik. Az előkezelő tartályokban kivehető durva szűrő van, ezek védi a keringtető-szivattyúkat. A zsírtalanító-vasfoszfátózó kád meleg üzemű. A kád előírt technológiai hőmérsékletét melegvízfűtésű hőcserélő biztosítja szabályozott rendszerben. A fűtéshez szükséges meleg vizet gázfűtésű kazán állítja elő. Az alagút és a tartályok felépítménye acél vázszerkezetű, polipropilén lemezzel burkolva készül. A konvektor a berendezésen kívül halad (acél tartószerkezetre függesztve), az alagútból a kiszórás meggátolását műanyag kettős kefező biztosítja. A fúvókákat keringtető szivattyúk táplálják. A zsírtalanító-vasfoszfátózó kabinban, az öblítő kabinokban, és a passziváló kabinban egy-egy szóró koszorú rendszer kerül elhelyezésre, ezeken keresztül történik az összes kezelési lépés. Az öblítő zónában lecsepegő folyadék a felépítmény aljában kialakított gyűjtőben egy helyre összefolyik, és pneumatikus, valamint villamos szelepek segítségével a megfelelő kádba kerül (csak a zsírtalanító-vasfoszfátózó kabinban, mivel a passziválóban csak egy kezelés történik). Az alagút bejáratánál pneumatikus ajtó helyezkedik el, amely megakadályozza a gőzöknek a műhelytérbe jutását. A rendszer teljesen automatikusan működik, csak felügyeletet (és időszaki ellenőrzéseket, karbantartást pl.: vegyszeres fürdő ellenőrzése stb.) kell biztosítani. A vegyszeres kádakhoz automata vegyszeradagoló rendszer kapcsolódik.

A frissítésre szolgáló vizet rotaméteres körön keresztül, szóró koszorúval táplálják be. Az alagútból a kigőzölgést ventilátoros elszívás akadályozza meg.

Műszaki adatok

Kezelési idők a kabinokban

Zsírtalanító vasfoszfátózó kabin

I. kezelés:	Zsírtalanítás-vasfoszfátózás	: (min)	4-6
	Csepegési idő	: (min)	2
A darab behúzása		: (min)	~2-3
A darab kihúzása		: (min)	~2-3
Összesen		: (min)	10-14

Előzetes hatásvizsgálat
Felület előkezelő- és elektrosztatikus porfestősor, valamint szennyvíz kezelő technológia létesítése
GPE Kft., Ózd

Öblítő-dion öblítő kabin

I. kezelés:	Öblítés	: (min)	2-3
	Csepegési idő	: (min)	1
II. kezelés:	Öblítés	: (min)	2-3
	Csepegési idő	: (min)	1
<hr/>			
A darab behúzása		: (min)	~2-3
A darab kihúzása		: (min)	~2-3
Összesen		: (min)	10-14

Passziváló kabin

I. kezelés:	Passziválás	: (min)	2-3
	Csepegési idő	: (min)	2
<hr/>			
A darab behúzása		: (min)	~2-3
A darab kihúzása		: (min)	~2-3
Összesen:		: (min)	8-11

Zsírtalanító-vasfoszfátozó kabin

Berendezés méretei:	- magasság	: (mm)	4.300
	- szélesség	: (mm)	2.100
	- hosszúság	: (mm)	8.350
Kád szélességek		: (mm)	3.110
Zónatartályok száma		: (db)	1
Fűtött zónák száma		: (db)	1
Beépített fűtőtellestítmény		: (kW)	175
Gázigény (földgáz)		: (m ³ /h)	19,5
Beépített motorikus teljesítmény		: (kW)	15+3
Elszívott légmennyiség		: (m ³ /h)	~2.000
Felfűtési idő		: (óra)	~2
Szóró koszorúk száma		: (db)	14
Fúvókák száma		: (db)	238

I. kezelés: zsírtalanítás

Kezelési idő	: (min)	4-5
Kezelési hőmérséklet	: (°C)	50-55
Beépített fűtőtellestítmény	: (kW)	~250
Beépített motorikus teljesítmény	: (kW)	15+3
Kádtérfogat	: (m ³)	~5
Szóró szivattyú teljesítmény	: (m ³ /h)	~125
Szóró nyomás	: (bar)	1,2-1,8
Csepegési idő	: (min)	~2

Öblítő-dion öblítő kabin

Berendezés méretei:	- magasság	: (mm)	~4.300
	- szélesség	: (mm)	2.100
	- hosszúság	: (mm)	8.350
Kád szélességek		: (mm)	3.110
Zónatartályok száma		: (db)	2
Fűtött zónák száma		: (db)	0
Elszívott légmennyiség		: (m ³ /h)	~2.000
Beépített villamos teljesítmény		: (kW)	11
Szóró koszorúk száma		: (db)	14
Fúvókák száma		: (db)	238

I. kezelés: öblítés ipari vízzel

Kezelési idő	: (min)	2-3
Kezelési hőmérséklet	: (°C)	környezeti
Beépített villamos teljesítmény	: (kW)	11
Kádtérfogat	: (m ³)	~3,5
Szóró szivattyú teljesítmény	: (m ³ /h)	~100
Szóró nyomás	: (bar)	1,2-1,8
Csepegési idő	: (min)	~1,0

II. kezelés: öblítés dion vízzel

Kezelési idő	: (min)	1
Kezelési hőmérséklet	: (°C)	környezeti
Beépített villamos teljesítmény	: (kW)	15
Kádtérfogat	: (m ³)	~3,5
Szóró szivattyú teljesítmény	: (m ³ /h)	~140
Szóró nyomás	: (bar)	1,2-1,8
Csepegési idő	: (min)	~1-1,5

Passzíváló kabin

Berendezés méretei:	- magasság	: (mm)	~4.300
	- szélesség	: (mm)	2.100
	- hosszúság	: (mm)	8.350
Kád szélességek		: (mm)	3.110
Zónatartályok száma		: (db)	1
Fűtött zónák száma		: (db)	0
Elszívott légmennyiség		: (m ³ /h)	~2.000
Beépített motorikus teljesítmény		: (kW)	11
Szóró koszorúk száma		: (db)	14
Fúvókák száma		: (db)	238

I. kezelés: passzíválás

Kezelési idő	: (min)	2-3
Kezelési hőmérséklet	: (°C)	környezeti

Előzetes hatásvizsgálat
Felület előkezelő- és elektrosztatikus porfestősor, valamint szennyvíz kezelő technológia létesítése
GPE Kft., Ózd

Beépített villamos teljesítmény	: (kW)	11
Kádtérfogat	: (m ³)	~4
Szóró szivattyú teljesítmény	: (m ³ /h)	~100
Szóró nyomás	: (bar)	1,2-1,8
Csepegési idő	: (min)	1

A zsírtalanító kádak fűtése csöves vagy lemezes hőcserélős fűtésű rendszerrel történik. A lemezes hőcserélő elé beépítenek egy Gaf szűrőzsákos szűrő egységet. A szűrő egység folyamatosan szűri a zsírtalanító kádat, tisztítja a folyadékot a munkadarabokról bekerülő mechanikai szennyeződésektől. Ezzel növelhető a fürdő élettartama, csökkenthető a vegyszerfogyasztás, és jelentősen csökkenthető a kádat fűtő lemezes hőcserélő elkoszolódása, ami biztosítja a jobb hatásfokot. A lemezes hőcserélő a mosó egység segítségével könnyen tisztítható. A lemezes hőcserélővel fűtött technológiánál nem ég ki a vegyszer a hőcserélőn.



A kazán működéséhez különböző biztonsági funkciókat építenek be. A rendszer figyelmeztet a kazánkör primer nyomását, ha túl alacsony, vagy túl magas akkor leállítja a gázégőt. A rendszerbe van egy áramlás érzékelő is beépítve, mely a szivattyú meghibásodása, vagy nem megfelelő elzáró szelep zárása esetén letiltja a kazánt.

Kazán

A technológiában alkalmazott folyadékok felfűtését földgáz fűtésű kazán segítségével állítják elő.

Műszaki adatok

Tüzelőanyag:		földgáz
Névleges fűtőteljesítménye:	(kW)	250
Üzemi hőmérséklet:	(°C)	90/70
Max. üzemi nyomás:	(bar)	5

Előzetes hatásvizsgálat
Felület előkezelő- és elektrosztatikus porfestősor, valamint szennyvíz kezelő technológia létesítése
GPE Kft., Ózd

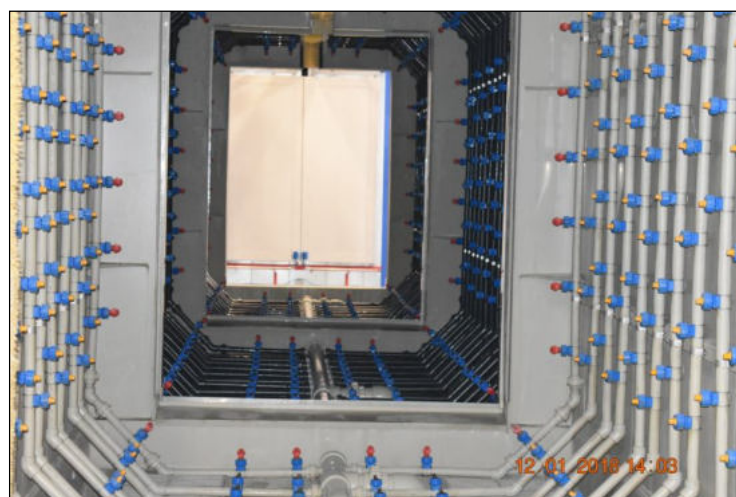
Az öblítő-dionöblítő zónákba frissítésre bepótolt vizet mágnes szelepes rotaméteres membrán szabályzású körön keresztül, szóró koszorúval táplálják be. A rotaméter segítségével a bepótolt víz tökéletesen beállítható. Így a keletkező szennyvíz is jobban számolható, beállítható.



Az alagútból a kigőzölgést ventilátoros elszívás akadályozza meg. Az elszívott levegőt, cseppleválasztás után kerül kidobásra. Az elszívott levegő az épület mennyezetén található kidobó kürtön keresztül kerül kidobásra.

Az előkezeléshez szükséges sómentes vizet Ro berendezéssel állítjuk elő. Az előállított sómentes víz a berendezés mellett helyezkedő Puffer tartályba nyomjuk. Az előkezelő rendszert a puffer tartályból látják el sómentes vízzel.

A koszorúba épített fúvókák is jó minőségűek (Monojet), állíthatók, így a szórás kép egy esetleges különleges alakú munkadarab esetén is könnyedén beállítható.



Vegyszeradagolók, mikrosimens mérők

Az öblítő kádak vezetőképességét, műszerekkel folyamatosan ellenőrzik, és a pótlások segítségével határértékeken belül tartják. Ez a megoldás jelentős vízmegtakarítást eredményez, a jó minőség tartása mellett. A dion öblítő kád vize egy műgyantás lágyító

rendszeren keringtetik át. A lágyító oszlop javítja az öblítővíz vezetőképességét, így kevesebb vizet kell utána pótolni. Az első öblítő kádba pedig a magasabb mikrosimens tartását úgy segítik, hogy az RO berendezésen keletkező elátumot pótolják be a tiszta víz helyett. Ezek a megoldások a víztakarékos üzemet szolgálják.

A vegyszeres kádakba a vegyszertöltés kézi úton történik, de a vegyszerek pótlását a működés közben az automata vegyszeradagolók végzik. A kádak értékeit időszakosan kézi mérésekkel is kell ellenőrizni.



3.4.2. Szennyvízkezelő berendezés

Az előkezelő sorhoz egy szakaszos rendszerű, számítógéppel vezérelt félautomatikusan működő blokkokból összeállított rendszer került tervezésre. A szennyvízkezelő a maximális kapacitású üzem szennyvizeit is el tudja kezelni. A kibocsátott előtisztított szennyvíz mennyisége: 4 m³/műszak, kb. 2000 m³/év.

A szennyvízkezelő a Borsod-Abaúj-Zemplén megyei Katasztrófavédelmi igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálatától a 35500/4401/2019. ügyszám alatt vízjogi létesítési engedélyt kapott.

3.4.3. Vízleszáritó kemence

A vízleszáritó kemencében történik a munkadarabok előkezelés utáni szárítása. A kemence takt üzemű, tokos rendszerű, egyik oldalon kézi ajtóval szerelt kivitelű. Az akasztékok be- és kijuttatása a berendezésbe kézi erővel történik. A szárításhoz szükséges hőmérsékletet földgázfűtésű indirekt léghevítő egység biztosítja. A léghevítő betétventilátora a kemence belsejéből szívja a levegőt és a fűtőbetéten keresztül a kemence belsejében lévő légtechnikai vezetékbe nyomja. A kemencébe hőfokérzékelő van beépítve, amely érzékeli a pillanatnyi hőmérsékletet. A hőmérsékletkorlátozó a beállított hőmérsékleti értéket elérve leállítja a fűtést. A légáramlás-érzékelő a ventilátor meghibásodása esetén azonnal leállítja a fűtést.



Műszaki adatok

Berendezés méretei:	- hosszúság	: (mm)	7.200
(külméretek)	- magasság	: (mm)	3.650
	- szélesség	: (mm)	2.200
Csatlakozó feszültség	:		3x380 V, 50 Hz
Beépített fűtőteljesítmény	: (kW)		175
Keringtetett levegő mennyisége	: (m ³ /h)		15.000
Motorikus teljesítmény	: (kW)		7,5
Kidobott levegő mennyisége	: (m ³ /h)		1.000
Száritási hőmérséklet	: (°C)		110
Szigetelőfal vastagsága	: (mm)		150
Gázigény (földgáz)	: (m ³ /h)		19,5

3.4.4. Ciklonos porszóró kabin (műanyag felépítménnyel)

A munkadarabok elektrosztatikus porszórása a ciklonos leválasztású porszóró fülkében történik automata vagy kézi szóró eszközökkel. A porszóró fülke műanyag lemezből készül. A fülkébe beépített lámpatestek biztosítják a munkavégzéshez elegendő fényt. A fülkében a porelszívást a fülke alján elhelyezett légszűrő végzi. Ez a légszűrő közvetlenül egy ciklonos leválasztó egységre, ezt követően pedig egy finomszűrővel ellátott filteres leválasztóra csatlakozik. Az elszívó ventilátor a két leválasztón keresztül (ciklonos és filteres) szívja el a fülkéből a keletkező felesleges porfestéket.

A ciklon száraz üzemű (mechanikus), egyfokozatú, szívott üzemű centrifugális erőhatás alapján működő porleválasztó berendezés. A porban feldúsult levegő csővezetéken keresztül jut a ciklonelemekbe. A ciklonelemben a levegő a porral együtt ívpályán mozog, a por centrifugálódik a ciklon falára, és csigavonalban süllyed lefelé a henger részben. Az összegyűlt por a kúpos részen át távozik a porgyűjtő tartályba.

A levegő a ciklonból a filteres leválasztó egységbe áramlik, ahol a filterek a maradék portól teljesen megtisztítják a levegőt. A megtisztított levegőt az elszívó ventilátor visszafújja a helyiségbe. A felhasznált sűrített levegőnek olaj és vízmentesnek kell lennie.

A rendszer védelmére automata tűzmelegelőző rendszert kell beépíteni. A kabin kialakítása olyan, hogy a későbbiekben automata szórástechnikával kiegészíthető.

Műszaki adatok

Fő méretek (fülketest):	- hosszúság : (mm)	4.000
	- szélesség : (mm)	2.200
	- magasság : (mm)	3.500
Ciklonos leválasztó magassága	: (mm)	5.970
Filteres leválasztó magassága	: (mm)	4.556
A szűrő levegőfogyasztása	: (Nm ³ /h)	24
Optimális levegő bemenő sebesség	: (m/s)	0,5
Sűrített levegő nyomása	: (bar)	6
Villamos csatlakozás értéke	:	3x400/230 V, 50 Hz
Villamosenergia igény	: (kW)	37

3.4.5. Automata oltóberendezés

A ciklonos kabin elszívó rendszer kialakítása esetén automata és kézi porszórás technika alkalmazásakor is szükséges a tűzmelegelőző rendszer kiépítése.

Az automatikus CO₂ oltóberendezés az alábbiakból áll:

- jelzőközpont
- lángdetektor
- CO₂ oltóközpont
- CO₂ elosztó
- földelés ellenőrzés

A komplett rendszer a porszóró berendezéssel összeszerelve, beüzemelve magyar engedéllyel rendelkezik.

3.4.6. Kézi porszóró pisztoly

A porszóró pisztoly ellátása közvetlenül a porfestéket tartalmazó karton dobozból történik. Előnye a gyors színváltási lehetőség és a könnyű takaríthatóság. A karton dobozt közvetlenül a pisztoly alsó részén kialakított rázóasztalra kell helyezni. A ferde helyzetű rázóasztal lehetővé teszi, hogy a fluid beszívó egység a doboz teljes tartalmát fel tudja szívni. A por/levegő keverék a portömlőn keresztül a pisztolyba jut. A pisztolyból kiáramló por – a pisztolyban lévő feszültség-sokszorozó és elektróda segítségével elektrosztatikusan feltöltődik, így a pisztoly fúvókájából kiáramló por és a földelt munkadarab között erős elektrosztatikus mező lép fel. Az így feltöltött és kiszórt por a munkadarab felületén megtapad. A szóróegység sajátossága, hogy az úgynevezett szellőztetett elektródával van ellátva, vagyis a nagyfeszültségű elektródát a sűrített levegő folyamatosan tisztítja, biztosítva

a folyamatos munkavégzést. A kiszórt por mennyiségét és az elektrosztatikus feszültség nagyságát a vezérlőegység segítségével lehet szabályozni, beállítani. A nagyfeszültség mértékének állításával a pisztolyon található fény-emittáló dióda fény ereje is változik, ezáltal a kezelőnek lehetősége van a nagyfeszültség meglétét ellenőrizni. A pisztoly különböző fúvókákkal szerelhető fel, így a szórási képesség a munkadaraboknak megfelelően állítható be, ezzel is csökkentve a mellészórást.

Műszaki adatok

Szóróegység típusa		Optiflex 2-B
Névleges bemenő feszültség	: (V)	10
Külön kapcsolófeszültség	: (V)	24
Névleges kimenő feszültség	: (V)	98
Maximális kimenő áram	: (μA)	140
Polaritás		negatív
Sűrített levegő nyomása	: bar)	max. 12 min. 6
Maximális vízgőz tartalom	: (g/Nm ³)	1,3
Maximális olajgőz tartalom	: (ppm)	0,1
Maximális sűrített levegő fogyasztás	: (Nm ³ /h)	13

3.4.8. Porbeégető kemence

A porbeégető kemencében történik a munkadarabok felületére felvitt porfesték beégetése. A kemence takt üzemű, tokos rendszerű, egyik oldalán kézi ajtóval szerel kivitelű. Az akasztékok be- és kijuttatása kézi erővel történik. A szárításhoz, beégetéshez szükséges hőmérsékletet földgázzal működő indirekt léghevítő biztosítja. A léghevítő betétventilátora a kemence belsejéből szívja a levegőt, és a fűtőbetéten keresztül a kemence belsejében lévő légtechnika vezetékbe nyomja. A kemencébe hőfokérzékelő van beépítve, amely érzékeli a pillanatnyi hőmérsékletet. A hőmérsékletkorlátozó a beállított hőmérsékleti értéket elérve leállítja a fűtést. A légáramlás-érzékelő a ventilátor meghibásodása esetén azonnal leállítja a fűtést. A ventilátor fordulata frekvencia váltó segítségével állítható, így a beégetési idő jelentősen gyorsítható, és a beégetés gazdaságosabbá tehető.



Műszaki adatok

Berendezés méretei:	- hosszúság	: (mm)	7.200
	- magasság	: (mm)	3.650
	- szélesség	: (mm)	2.200
Technológiai idő (1+5 takt)		: (perc)	36-42
Csatlakozó feszültség		:	3x380 V, 50 Hz
Beépített fűtőtéljesítmény		: (kW)	250
Keringtetett levegő mennyisége		: (m ³ /h)	20.000
Motorikus teljesítmény		: (kW)	11
Kidobott levegő mennyisége		: (m ³ /h)	~1.000
Száritásisi hőmérséklet		: (°C)	110-220
Szigetelőfal vastagsága		: (mm)	200
Gázigény (földgáz)		: (m ³ /h)	27,5

3.3.9. Kézi anyagmozgató rendszer

A munkadarabokat egy munkadarab tartó gerendára kell felakasztani. A gerendákat körváltókkal ellátott kézi konveor pályán lehet megfelelő pozícióba tolni. A körváltós pálya előnye, hogy a pálya teljes vonalán lehet munkadarabokat tárolni. A körváltók pneumatikával vannak kiegészítve. a körváltó mozgatását pneumatikus hengerek végzik, melyek kézi nyomógombok segítségével kapcsolhatók.



A konveor főbb szerkezeti egységei

Pályaszerkezet

Két egymással szembefordított, hidegen hajlított „U” acélprofilból készülnek a pálya-elemek. Az elemeket 750 mm-enként ráhegesztett lemezkengyelek fogják össze. Az ívek és a 3 m-es gyártási hosszúságú egyenes darabok tetszés szerinti darabolása lehetővé teszi, hogy minden pálya elképzelés megvalósítható legyen.

Emelhető – süllyeszthető pályaszakasz

A süllyeszthető pályaszakasz szolgál a nyers munkadarabok konveorra történő felrakására és a festett darab leszedésére a pályáról. A gerenda a süllyeszthető szekaszba húzva rögzül a kézzel oldható kigurulás gátló mechanikában. A pályát nyomógomb segítségével lehet süllyeszteni és emelni. Amíg a nyomógombot nyomják, a pálya addig mozog a véghatároló kapcsolók között. A mozgatást egy 400 V-ról működő motor biztosítja, amely mechanikus rögzítő fékkel rendelkezik. A süllyeszthető szakasz leengedésekor a két szabadon maradó pályavéget kigurulás gátló mechanikák zárják el a gerendák kiesését megakadályozva.

Felfüggesztés

A technológiai berendezésekben a pálya a berendezésekhez van rögzítve. A berendezéseken kívül acélszerkezetre van felfüggesztve. Az egyes pályaszakaszokra vonatkozóan a maximális felfüggesztési távolság a mindenkor megvalósuló összerhelés alapján határozható meg.

Műszaki adatok

Konvejer alsó síkja	: (mm)	3.400
Max. súly a gerendán	: (kg)	500

Emelő – süllyedő szakasz

Elektromos teljesítmény	: (kW)	~4
emelési – süllyesztési sebesség	: (m/min)	~5
Süllyeszthető pálya hossza	: mm	~5.000

A konvejer főbb szerkezeti egységei

Pályaszerkezet

Az anyagmozgató rendszer két szembefordított profilsínből, horizontális és vertikális ívekből áll, amelyekben a kardánlanc a kocsi vonszoló elemekkel halad. Ezt a láncot hajtóállomás segítségével változtatható sebességgel hajtjuk.

Hajtómű állomás

Zárt, masszív acéllemezéből készült házzal, egy oldalon elhelyezett hajtótengellyel, meghajtó kerekekkel, gördülőcsapágyakkal és túlterhelés elleni védelemmel készül.

Hajtóműves motor

A konvejer terhelésének és a szükséges konvejer sebességnek megfelelő teljesítményben.

Vonólanc

Kardános kivitelben, görgőkkel függesztő elemekkel, vonszoló körmökkel

3.5.1. Anyag és energia tervezett felhasználás

- | | |
|---|------------------------------|
| 1. Zsírtalanító-vasfoszfátozó vegyszer (DEXPHOS 2550): | ~ 3 t/év |
| 2. Passziváló szer (DEXSEAL 5900): | ~ 1,5 t/év |
| 3. Porlakk, epoxi- poliészter alapú, nehézfém és TGIC mentes: | ~ 30 t/év |
| 4. Emulzióbontó (D-2): | ~ 2 t/év |
| 5. Sav a semlegesítéshez (Sósav 30-33%): | ~ 1 t/év |
| 6. Polialumínium-klorid a koaguláláshoz (AQUA-PAC): | ~ 1 t/év |
| 7. Flokkuláló szer a pelyhesítéshez (VIFLOCK 103): | ~ 0,1 t/év |
| 1. Hálózati víz: | ~ 3000 m ³ /év |
| 2. Földgáz: (fűtőérték: 32.000 MJ/m ³) | ~ 78.750 Nm ³ /év |
| 3. Elektromos energia felhasználás: | ~ 400.000 kWh/év |

Az energiahordozók mennyiségi értékeit a maximális felhasználás, azaz a legszélsőségesebb állapot szerint határozták meg. Ezek az adatok a beüzemelést követően lényegesen kisebb értékeket is mutathatnak majd.

(A felhasználásra tervezett vegyi készítmények Biztonsági adatlapjait az **5. sz. mellékletben** helyeztük el.)

3.5.2. Késztermék jellemzői

A késztermék minőségi jellemzői:

Porfestékbevonattal ellátott fém alkatrészek:

- Porfesték rétegvastagsága: ~ 80-140 μm

Mennyiségi adatok:

- A porszóró üzem napi ~ 640 m^2 festésére képes 1 műszakban (91 m^2/h)
- Az üzem kapacitása kb. 160.000 $\text{m}^2/\text{év}/\text{műszak}$ (tervezett: 2 műszak)

3.5.3. A kibocsátások mérséklését szolgáló technológiai eljárások, megoldások

- A porszórás során megszűrt levegő pormentes, a csarnok légterébe visszavezethető.
- Az előkezelésből nem várható légszennyezés. A kidobó kürtőn át csak vízgőz távozik kis mennyiségben.
- Az elszívott levegővel távozó vízpára leválasztására cseppleválasztó lesz beépítve, ami az elszívott pára min. 80%-át leválasztja, és visszavezeti a rendszerbe.
- Energiatakarékos, 88-90 % tüzeléstechnikai hatásfokú hőhasznosító berendezések lesznek telepítve.
- A vízleszártó és a beégető kemence belső légcsatornája úgy lesz kialakítva, hogy a meleg levegő belső cirkulációja biztosított legyen. Az energiatakarékosság érdekében a beégető kemence légfrissítése minimálisra lesz csökkentve. A kemence jó hőszigetelése miatt, és a csökkentett energia igény miatt csökken a füstgáz kibocsátás is.
- Az előkezelőből kijövő munkadarabokat előmelegítő zónán vezetik keresztül, amelyet a kemence hulladék hőjével fűtenek.
- A mellészórt porfesték a leválasztás során nem jut vissza a műhelytérbe, mert a szűrés teljesen zárt rendszerben történik.
- A hulladék-, színszennyezett port a leválasztás során összegyűjtik. Ezt a gyártó visszavásárolja újrahasznosítás céljából.
- Az alkalmazott elektrosztatikus festési eljárás során nagyságrendekkel kisebb mennyiségű légszennyező anyag kerül a légterbe, mint a hagyományos oldószeres eljárás esetében kerülne.

4. A TERVEZETT BERUHÁZÁS ELŐTTI KÖRNYEZETI ÁLLAPOT

4.1. Vizek igénybevétele

4.1.1. Felszíni víz

A felszíni vizek minőségének védelme és a felszíni vizeket érintő környezeti hatások értékelése szempontjából a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 2. számú – a szennyvizek befogadóba való közvetlen bevezetésére vonatkozó, a vízminőségvédelmi területi kategóriák szerint meghatározott kibocsátási határértékeket tartalmazó – melléklete szerinti 4-es (általánosan védett felszíni vízminőségvédelmi területek, befogadók) kategória területi kibocsátási határértékei az irányadók a vizsgálati területen és annak környezetében.

A szennyvízcsatornába történő bevezetés minőségi előírásait a 28/2004.(XII. 25.) KvVM rendelet 4. sz. mellékletében tartalmazza.

4.1.2. Földtani közeg és felszín alatti víz

Morfológia

Ózd az Észak-Magyarországi Középhegység nagytáj, Észak-Magyarországi-medencék középtáj, Ózd-Egercsehi-medence nevű kistáj területén helyezkedik el.

A kistáj 174 és 447 m közötti tszf-i magasságú medencedomság a Bükk ÉNy-i peremén. Felszínének kb. 1/3-a medencedomság, 2/3-a alacsony és közepes magasságú tagolt dombsági orográfiai domborzattípusba sorolható. A denudációs medence átlagos magassága 300 m. A denudációs medence átlagos magassága 300 m. Az átlagos relatív relief 110 m/km². Horizontálisan erősen szabdalt, átlagos vízfolyássűrűség 3,6 km/km², KDK-en 1-2 közötti, Szúcstól Ny-ra 4 feletti, É-on 3-4 közötti értékű.

A z Arló-Borsodnádasd között húzódó határozott, a kistájban is uralkodó ÉÉK-DDNy-i szerkezeti vonaltól - a Darnóvonaltól - K-re paleogénmentes pászta helyezkedik el. A felszínen, ül. a felszín közelében a miocén képződmények uralkodóak. Az alsó-miocént homok, homokkő, agyag, a helvét (kárpáti) transzgressziót barnakőszén-telepek és slír, a középső-miocént riolittufa képviselik. A Darnó-vonaltól Ny-ra lévő oligocén üledékanyag a bükkalji medencerész megfelelő képződményeivel egyezik meg. A K-DK-i peremen triász mészkő sasbérceken húzódik a kistáj határa.

A kistáj a pannonban hegyláb felszíni helyzetbe került, majd a pleisztocénben eróziós és igen aktív deráziós folyamatok hatására felszabdaldott. A különböző hegy-, lejtőcsuszamlások, suvadások ma is jellemzőek a felszín arculatára.

Talajtani adottságok

A kistáj medencedomság, amelyre az ÉK-DNy-i irányban átszelő Damó-vonaltól Ny-ra oligocén homok, homokkő, agyagmárga, K-re pedig miocén üledékes kőzetek és vulkáni képződmények jellemzőek. A harmadidőszaki üledékeket zömmel agyagbemosódásos barna erdőtalajok borítják (67%). Mechanikai összetételük vályog, agyagos vályog. Vízgázdálkodásukra a mechanikai összetételtől függően közepes vagy kis vízvezető és jó vagy erős víztartó képesség jellemző. Termékenységük alapján a 25-55 (ext.) és 30-65 (int.) termékenységi kategóriákba sorolhatók. Jelentős arányban szántóterületként hasznosíthatók. Erdősültségük mintegy 55%-os.

Kis kiterjedésben megtalálhatók a Bükkre jellemző savanyú nem podzolos barna erdőtalajok is, amelyek kvarcitos agyagpalán képződtek. Terméketlenek, mezőgazdasági művelésbe nem vonhatók.

Viszonylag jelentős az ugyancsak terméketlen földes és köves kopárok részaránya is (18%), amelyek az agyagbemosódásos vagy a savanyú nem podzolos barna erdőtalajok lepusztulásával jöttek létre.

A patak völgyek nyers öntéstalajai (7%) agyagos vályog mechanikai összetételűek. Vizgazdálkodásukra a jó vízraktározó és a közepes vízvezető képesség jellemző. Termékenyséjük a 15-25 (ext.) és 25-40 (int.) termékenységi kategóriákkal írható le. Zömmel (85%) mezőgazdasági hasznosításra alkalmas területek.

Földtani, vízföldtani adottságok

Az Arló-Borsodnádasd között húzódó határozott, a kistájban is uralkodó ÉÉK-DDNy-i szerkezeti vonaltól - a Darnóvonaltól - K-re paleogénmentes pászta helyezkedik el. A felszínen, ül. a felszín közelében a miocén képződmények uralkodóak. Az alsó-miocént homok, homokkő, agyag, a helvét (kárpáti) transzgressziót barnakőszén-telepek és slír, a középső-miocént riolittufa képviselik. A Darnó-vonaltól Ny-ra lévő oligocén üledékanyag a bükkalji medencerész megfelelő képződményeivel egyezik meg. A K-DK-i peremen triász mészkő sasbérceken húzódik a kistáj határa.

A kistáj a pannonban hegyláb felszíni helyzetbe került, majd a pleisztocénben eróziós és igen aktív deráziós folyamatok hatására felszabdaldott. A különböző hegy-, lejtőcsuszamlások, suvadások ma is jellemzőek a felszín arculatára.

„Talajvíz” előfordulása csak a völgyekben, 4-6 m közötti mélységben van. Mennyiségileg jelentéktelen. A rétegvíz mennyisége sem jelentős, mind vastartalma, mind keménysége nagy. Az artézi kutak száma is, vize is kevés.

Felszíni vizek

A kistáj a Laskó-, a Vilió- és az Egerpatak felső vízgyűjtőjére, továbbá a Hódospatak Ózd feletti vízgyűjtőjére terjed ki.

A vízfolyások a béalápátfalvai Háromkút-forrás (775-298 1/p) és a mónosbéli Vízfő-forrás (1570-563 1/p) adatai alapján nagy vízhozamingadozású, de állandó vízű patakok.

2 kis tava van; a Béalápátfalvai-tó (2 ha) feladata a hordaléktárolás, míg a Borsodnádasdi-tóé (2 ha) az ipari vízellátás.

4.1.3. Szennyeződés-érzékenység, vízbázis védelem

A felszín alatti vizek minőségi védelmére vonatkozó hazai jogszabály – a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 2. sz. melléklete – alapján megtörtént Magyarország összes településének besorolása. A felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő településeket és azok besorolását a 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet tartalmazza, mely szerint Ózd település közigazgatási területe „érzékeny” területi kategóriába tartozik.

A talajt, illetve a felszín alatti vizeket ért szennyeződések értékelésénél figyelembe veendő határértékeket a 10/2000 (VI.2.) KöM-EüM-FVM-KHVM együttes rendelet 2. és 3. sz. melléklete tartalmazza.

A vizsgálati terület nem érint hidrogeológiai védőterületet. A vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet korlátozásait nem kell érvényesíteni.

4.1.4. Vízhasználat

A telephely ivóvízzel történő ellátását a települési vízhálózatból biztosítják. A tervezett vízigény kb. 3000 m³/év, amelyet a meglévő vízhálózat biztosítani tudja.

A közszolgáltatást az Északmagyarországi Regionális Vízművek Zrt. Ózdi Szolgáltatási Üzeme végzi.

4.1.5. Szennyvíz és csapadékvíz kezelése

Jelenleg a telephelyen keletkező kommunális szennyvíz a települési szennyvíz hálózatba kerül.

A szennyvízkezelő műtárgyban előkezelt szennyvíz befogadója a telepi szennyvízhálózat, majd a városi szennyvízcsatorna.

Tekintettel arra, hogy munkavégzés csak az épületeken belül történik, a csapadékvíz nem szennyeződik, így a fenti jogszabályok előírásai teljesülnek.

4.2. Levegőtisztaság-védelem

4.2.1. A jelenlegi levegőminőségi helyzet

A korábbi levegőtisztaság-védelmi szabályozás terhelési indexként 80-70-50 értékeket adott.

„A levegő védelméről” szóló 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet előírása értelmében az ország területét és településeit a légszennyezettség mértéke alapján a környezetvédelmi és a közegészségügyi hatóság javaslatának figyelembevételével zónákba kell sorolni.

A zónák kijelölésére „a légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről” szóló 4/2002. (X. 7.) KvVM rendeletben került sor. A rendelet az egyes zónákban 11 szennyező anyagot értékel, ezekre A, B, C, D, E, F csoportokba, valamint a talajközeli ózon esetében O-I és O-II csoportokba tipizálja a zónát.

A 4/2002 (X. 7.) KvVM rendeletben a vizsgált területet (1. sz. melléklet, 8. pontja) „Sajó völgye” megnevezéssel szerepelteti. A rendeletben vizsgált 11 légszennyezőanyag a térségben jellemző értékei alapján a szennyező anyagokéti kategóriákat az alábbi táblázat mutatja.

Zónacsoportok a szennyező anyagok szerint						
Légszennyező anyag	SO ₂	NO ₂	CO	PM ₁₀	benzol	Talajközeli ózon
Levegőminőségi zóna	F	C	D	B	E	O-I
Légszennyező anyag	PM ₁₀ Arzén (As)	PM ₁₀ Kadmium (Cd)	PM ₁₀ Nikkel (Ni)	PM ₁₀ Ólom (Pb)	PM ₁₀ benz(a)-pirén (BaP)	
Levegőminőségi zóna	E	F	F	F	B	

Ez a besorolás a levegőminőségi helyzet tekintetében a következőt jelenti (a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 5. melléklete alapján):

B csoport: azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a levegőterheltségi szintre vonatkozó határértéket és a túréshatárt, az 1. melléklet 1.1.4.1. pontjában foglalt táblázat 3-6. sorában szereplő anyagok esetén a célértéket meghaladja. Ha valamely légszennyező anyagra túréshatár nincs megállapítva, de a területen e légszennyező anyag tekintetében a levegőterheltségi szint meghaladja a határértéket, illetve az 1. melléklet 1.1.4.1. pontjában foglalt táblázat 3-6. sorában szereplő anyagok esetén a célértéket, a területet ebbe a csoportba kell sorolni.

C csoport: azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a levegőterheltségi szintre vonatkozó határérték és a túréshatár között van.

D csoport: azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső vizsgálati küszöb és a levegőterheltségi szintre vonatkozó határérték, az 1. melléklet 1.1.4.1. pontjában foglalt táblázat 3-6. sorában szereplő anyagok esetében a célérték között van.

E csoport: azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső és az alsó vizsgálati küszöb között van.

F csoport: azon terület, ahol a levegőterheltségi szint az alsó vizsgálati küszöböt nem haladja meg.

O-I csoport: azon terület, ahol a talaj közeli ózon koncentrációja meghaladja a célértéket.

Fentiek alapján értékelve a terület levegőminőségi helyzetét megállapítható, hogy:

- a PM_{10} és a PM_{10} benz(a)-pirén (BaP) légszennyező anyagok tekintetében a levegőterheltségi szintre vonatkozó határértéket és a túréshatárt, illetve a BaP esetében a célértéket meghaladja;
- a nitrogén-oxid szennyezőanyag esetében a légszennyezettség a levegőterheltségi szintre vonatkozó határérték és a túréshatár között van;
- a szén-monoxid koncentrációja a felső vizsgálati küszöb és a levegőterheltségi szintre vonatkozó határérték között van;
- a benzol valamint a PM_{10} arzén a felső és az alsó vizsgálati küszöb között van;
- a kén-dioxid, a kadmium, nikkel és ólom összetevőinek koncentrációja az alsó vizsgálati küszöböt nem haladja meg;
- a talaj közeli ózon koncentrációja meghaladja a célértéket.

4.2.2. Levegőterheltségi alapértékek

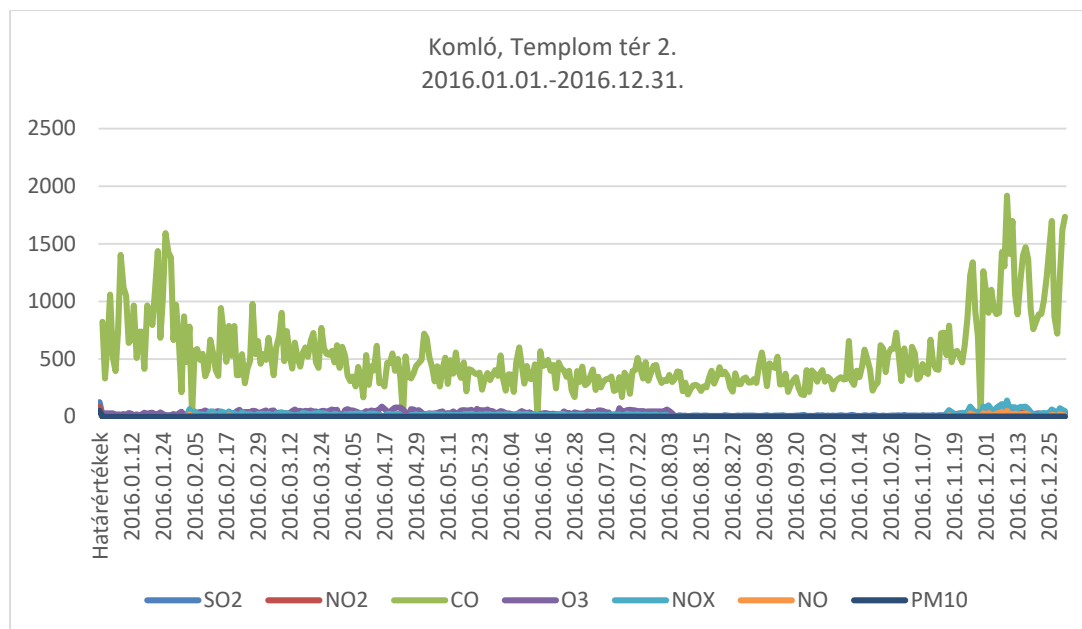
A vizsgált területen az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat automata mérőállomást nem üzemeltet. Manuális mérés a Városház tér 1. sz. alatt történik, itt az NO₂ koncentrációs értékét regisztrálják. A 2018. évben regisztrált napi értékekből átlagolt éves átlag koncentráció: 32,74 ug/m³.

Annak érdekében azonban, hogy a többi légszennyező anyag alapterheltségi értékére vonatkozóan mégis használható adatokkal bírjunk, az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat 1 által regisztrált mérőpontok közül kellett választanunk, amely jól megfeleltethető levegőterheltségi szintjét tekintve a vizsgált területnek. Végül a Baranya megyei Komló város területén, a Templom tér 2. alatti mérőpont adatait használtuk fel, mint vonatkoztatási adatokat. A választást az alábbiakkal indokoljuk:

- Komló városnak – mint az ahogyan Ózdon is történt – teljes mértékben visszaszorult a nehézipara, így a jelentős légszennyezést okozó technológiák (a Fűtőmű is földgáz üzemre tért át) megszűntek,
- az ipari üzemek – jellemzően – szintén egy koncentrált ipari területen helyezkednek el.

A Komló, Templom tér 2. alatti mérőállomás 2016.01.01.-től 2016.12.31.-ig terjedő időszakban regisztrált napi átlagos értékeiből számoltunk éves alapterheltségi koncentrációkat (az ezt követő évekre hiányosak a mérési adatok).

Az órás mérési eredmények napi átlagából képzett átlagos napi koncentrációs értékek az alábbi diagramon kerülnek bemutatásra.



¹ Forrás: www.kvvm.hu/olm

Előzetes hatásvizsgálat
Felület előkezelő- és elektrosztatikus porfestősor, valamint szennyvíz kezelő technológia létesítése
GPE Kft., Ózd

Az éves átlagos értékeket a mért légszennyező anyagok esetében az alábbi táblázatban mutatjuk be:

Komló, Templom tér 2.
Mért légszennyező anyagok éves átlagos értékei ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
2016. évben

SO ₂	NO ₂	CO	O ₃	NO _x	NO
7,5	12,3	528,8	24,0	16,2	2,5

4.2.3. Egészségügyi és tervezési határértékek

A további levegőtisztaság-védelmi tárgyú vizsgálatokat megelőzően rögzítettük azon koncentrációs határértékeket, amelyek irányadóak a vizsgált üzem légszennyezésének megítéléséhez.

A levegőterheltségi szint egészségügyi határértékeit a 4/2011. (II. 14.) VM rendelet 1. melléklete rögzíti. Az alábbi táblázatban ezt mutatjuk be:

Levegőterheltségi szint egészségügyi határértékei
/ 1.1.3.1. Kiemelt jelentőségű légszennyező anyagok /

Légszennyező anyag [CAS szám]	Határérték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
	1 órás	24 órás	Éves
Kén-dioxid [7446-09-5]	250	125	50
Nitrogén-dioxid [10102-44-0]	100	85	40
Szén-monoxid [630-08-0]	10000	5000	3000
Szálló por (PM ₁₀)	-	50	40
Ólom [7439-92-1]	-	-	0,3
Higany [7439-97-6] és szervetlen vegyületek Hg-ként	-	-	1
Benzol [741-43-2] rákkeltő légszennyező anyag	10	-	5

Megjegyezzük, hogy a 4/2011. (II. 14.) VM rendelet 1. melléklete nem tartalmazza a tervezett pontforrásokon emittált minden légszennyező anyag határértékét, arra a 2. mellékletben található tervezési irányértékek vonatkoznak:

Tervezési irányértékkel szabályozott légszennyező anyag	Tervezési irányérték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
	24 órás	60 perces	Veszélyességi fokozat
Nitrogén-oxidok (mint NO ₂)	150	200	II.

4.2.4. Az üzem jelenlegi légszennyező forrásai

A telephelyen jelenleg bejelentésre kötelezett légszennyező pontforrás nem üzemel.

4.3. Hulladékok keletkezése és kezelése

A telephelyen jelenleg tevékenység nem folyik, így hulladékok sem keletkeznek.

4.4. Zajkibocsátás

A terület jelenlegi zajvédelmi helyzetét a KÖVTERV Kft. műszeres mérésekkel vizsgálta. Eredményeiket a mellékletben elhelyezett Zajvédelmi munkarész tartalmazza (lásd: **6. sz. melléklet**).

4.5. Természetvédelem

Táji besorolás, tájjellemzők

- Nagytáj: Észak-magyarországi-középhegység
- Középtáj: Észak-magyarországi-medencék
- Kistáj: Pétervásári-dombság

A Pétervásári-dombság javarészt harmadidőszaki tengeri üledékes összletekből, folyóvízi, mocsári üledékekből, kevés szórt vulkáni anyagból, valamint pleisztocén-holocén lejtőhordalékokból és ártéri üledékekből felépülő vidék, a jelenleg legelfogadottabb nézet szerint medencedombság jellegű térszín. Legmagasabb tengerszint fölötti magasságait, központ részének erős tagoltságát, mély völgyeit tekintve azonban alacsony középhegységnek is tekinthető. Az egy négyzetkilométerre eső átlagos relatív szintkülönbség 120 m. A középső, magasabb részen 150-200 m/km², a lealacsonyodó peremi részeken 60-100 m/km². A felszínt a többnyire észak-déli irányú, sok esetben szerkezeti vonalak mentén kialakuló völgyekben futó patakok sűrűn felszabdalták. A kistáj északkeleti fele a Sajó, délkeleti fele a Tarna vízgyűjtőterületéhez tartozik. A terület északi részének legjelentősebb vízfolyása a Hangony-patak. A Hangony legfontosabb mellékvize a Hódos-patak, mely Ózdnál találkozik a Hangony-patakkal. Talajvíz 4-6 m mélységben található, kémiai típusa kalcium-magnézium-hidrogén-karbonátos és igen kemény. A rétegvíz-készlet eloszlása egyenetlen, keménysége és vastartalma magas.

A kistáj éghajlata mérsékelt hűvös-mérsékelt száraz, a magasabban fekvő részekben és az északi futású völgyekben hűvös-mérsékelt száraz. Az évi középhőmérséklet elmarad az országos átlagtól, mindössze 8,2-8,5 °C. Nem csak a nyár hűvös, de a tél is hideg. Az évi csapadékmennyiség 600-650 mm. Évente 45-50 hótakarós napra számíthatunk, a hótakaró maximális átlagos vastagsága 20-25 cm. Az uralkodó szélirány nyugati és északnyugati, ami a felszín közelében a tagolt domborzathoz igazodva módosulhat.

A terület növényföldrajzilag a Pannóniai flóratartomány Északi-középhegység flóra-vidékének Borsodense és Agriense flórajárásába tartozik. Zonális erdőtársulása a cserestölgyes (*Quercetum petraeae-cerris*), mely a terület középső részén nagy kiterjedésű zárt erdőséget alkot. Névadó fafajainak, a kocsánytalan tölgynek (*Quercus petraea*) és a cserestölgynek (*Quercus cerris*) a lombkoronája viszonylag sok fényt enged az erdő belsejébe, ezért cserjeszintje és gyepszintje is fejlett. Völgyalji helyzetben alakultak ki a gyertyános-tölgyesek és bükkösök állományai.

A bővizű patakok mentén égeres ligeterdők húzódnak, a meredek vízmosások, szurdokvölgyek ritka fajai is a hegyvidéki elemekből kerülnek ki. Délies kitettségű, ezért több meleget élvező domboldalakon foltokban melegkedvelő tölgyesek és bokorerdők alakultak ki. Ezekben a társulásokban éri el elterjedésnek északi határát számos, az Észak-magyarországi középhegység hegylábi területeire jellemző erdős sztyepp faj. A hegyhátakon nagy területen kiirtották az erdőt, ezek helyén legelők, tövises cserjések, borókások alakultak ki, sokszor inváziós fajokkal betelepülve. Az erdők sokfelé elakácosodtak, a dombvidék belső részein több nagy fenyőtelepítés található. Az utak mentén terjed a selyemkóró és a parlagfű.

Természetvédelmi kijelölések

A tervezett tevékenységgel érintett terület

- védett természeti területet,
- védelemre tervezett természeti területet,
- Natura 2000 területet,
- ökológiai hálózat övezetét, valamint
- ex-lege védett természeti területet,
- tájképvédelmi övezetet,
- egyedi tájértéket,
- Magas Természetvédelemi értékű területet (MTÉT)

nem érint.

A legközelebbi Natura2000 terület a telephelytől északnyugatra kb. 3600 m-re az Ózdi Harmaci-dombok elnevezésű, HUBN20027 jelű, kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület, amely egyben az ökológiai hálózat magterülete is.



Előzetes hatásvizsgálat
Felület előkezelő- és elektrosztatikus porfestősor, valamint szennyvíz kezelő technológia létesítése
GPE Kft., Ózd

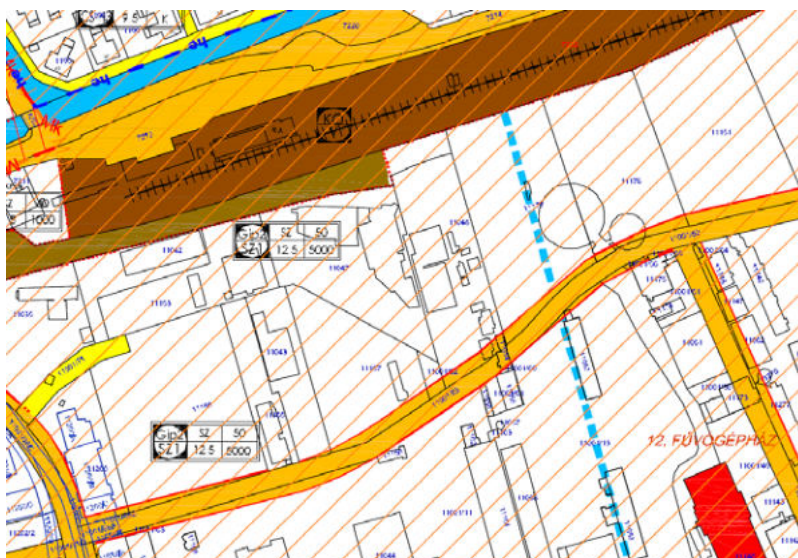
A vizsgált létesítmény helyszíne (piros kör) és az ökológiai hálózat övezetének elhelyezkedése: délre 460 m-re pufferterület, északra 560 m-re ökológiai folyosó (Forrás: Google Earth, TIR)



A beruházás helyszíne (piros kör) és a tájképvédelmi terület övezetének elhelyezkedése (Forrás: OTRT)

Rendezési tervi előírások

A terület Ózd Város Önkormányzata Képviselő-testületének a helyi építési szabályzatról szóló 14/2011. (V. 20.) önkormányzati rendelete és a mellékletét képező Helyi Szabályozási Terv szerint Gip-2 övezetbe tartozik, amely elsősorban az ipar építményei elhelyezésére szolgál.



A vizsgált létesítmény helyszíne Ózd rendezési tervén

Tájhasználatok

A vizsgált telephelyen természetes, vagy természetközeli növénytakarulás nem található. A környező gazdasági és lakóterületeken a városokra jellemző és azokhoz kötődő vad és madárfajok élnek. A vizsgált létesítmény Ózd ipari célra kijelölt területén helyezkedik el. A tágabb táji környezetben elsősorban ipari és lakóterületek, erdő- és gyepterületek vannak. A szűkebb beruházási területet egyéb ipari építmények és vasút határolja.



Területhasználatok a vizsgált telephely környékén

5. A TERVEZETT TECHNOLÓGIA KÖRNYEZETTERHELÉSEI

5.1. Vizek igénybevétele, szennyvizek kezelése

5.1.1. A telepítés időszakában

A technológia telepítése főleg a technológiai berendezések beltéri telepítéséből, azok összeszereléséből áll majd. A munkák során technológiai célú vízfelhasználással nem kell számolni, így szennyvíz keletkezése sem várható.

A telepítés időszakában végzett munkák tehát nem járnak szennyvízkibocsátással, illetve nem veszélyeztetik a felszíni- vagy felszín alatti vizet, illetve a talajt.

5.1.2. Az üzemeltetés során

Technológiai vízigény, szennyvízkezelés

Az előkezelő berendezés üzemeltetése során öblítővíz és tápvíz igény várható. A vízigény a kiépített vízhálózatról kerül biztosításra.

Öblítővíz: 0,8 m³/h; 2.800 m³/év

A keletkező szennyvizek megoszlása: folyamatos szennyvizek: öblítővíz a kezelő sorról 800 l/h, RO berendezés eluátuma 200 l/h.

Koncentrátumok:

Dexphoss 2550 és Dexadd 60 5 m³/3hónap

E-Clips1700 vizes oldata 4 m³/2 hónap

Kavicsszűrő visszalázítás 4 m³/ hónap

Kavicsszűrő savas mosóvíze 2 m³/év

vízlágyító sós regenerátuma 1 m³/6 hónap

A tervezett szennyvíz kezelő berendezés vízjogi létesítési engedély alapján telepíthető, majd üzemeltetési engedély meglétét követően üzemeltethető.

A tervezett szennyvízkezelő a felület-előkezelő üzemből keletkező ipari szennyvizek kezelését és így a közcsatornára bocsáthatóság feltételét biztosítja.

Feladata a felület-előkezelő sor folyamatos öblítővizeinek, kimerült technológiai oldatainak, a vízlágyító és RO berendezés regenerátumának, valamint a kavicsszűrő savas mosóvizének tisztítása, a keletkező szennyvíziszap víztelenítése.

A felületelőkezelés során keletkező szennyvizek kezelésére egy szakaszos rendszerű, félautomatikus vezérlésű szennyvíztisztító egység kialakítása tervezett. A szennyvízkezelőrendszer a festő üzemcsarnokban a felület-előkezelő és a festő berendezésekkel közös légtérben nyer elhelyezést. A szennyvízkezelő berendezései a szennyvízkezelő területen nyernek elhelyezést. A szennyvízkezelő egyenletes terhelése érdekében a koncentrátumok kezelése – kis térfogatárammal átemelve (1:10 arányban) – a folyamatosan keletkező öblítőkivizekkel együtt történik.

Jelen vizsgálatunknak nem tárgya a szennyvízkezelési technológia, az már korábban, önálló eljárás keretében került engedélyeztetésre.

A kezelt szennyvízre vonatkozó előírások

A telephelyen keletkező, a közüzemi szennyvízcsatorna-hálózatba vezetett előtisztított szennyvíz minőségének meg kell felelnie a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 4. sz. mellékletében az „egyéb befogadóba történő közvetett bevezetés esetére” megállapított küszöbértékeknek, melyek a kibocsátásra jellemző komponensek esetében az alábbiak:

pH: 6,5-10;

KOI_k: 1000 mg/l;

SZOE: 50 mg/l;

10' üledékanyag: 150 mg/l;

Összes só: 2500 mg/l;

Összes foszfor: 20 mg/l;

Összes vas 10 mg/l.

A tisztított szennyvíz minősége a tervezés és méretezés alapján megfelel az előírt küszöbértékeknek.

5.1.4. A felhagyás időszakában

A technológiai sor végleges leszerelésekor a tartályokat ki kell üríteni, a vegyszereket (sav, lúg) le kell fejteni. Az esetleges elmosásokból, öblítésekből keletkező szennyvizet a szennyvíztisztító technológiában kezelni kell.

A gépek, berendezések bontása során, és ezek után már nem keletkezik szennyvíz, valamint vízhasználat sem lesz.

A bontási műveletek során – amennyiben azokat szakszerűen végzik – szennyezéssel nem kell számolni.

5.1.5. Havária esetében

A működtetés időszakában előforduló havária események környezetre káros hatásait igyekszik kiküszöbölni, illetve csökkenteni az alkalmazott műszaki védelem. A zsírtalanító- és a szennyvízkezelő technológiához tartozó kádak, tartályok alatt elhelyezett kármentő tálcák az elfolyó zsírtalanító folyadékot, savat és lúgot felfogja. Amennyiben azonban a technológiai figyelem esetleges be nem tartása eredményezi a vegyi anyagok elfolyását (tehát nem a technológiai térben történik), enyhe mértékű talajszennyezéssel is számolhatunk.

Az ilyen jellegű hatások csökkentése érdekében a technológiai sor üzemeltetési utasításában a havária események kezelésére is ki kell térni, és meghatározni a feladatokat, teendőket. Az üzem kárelhárítási tervét a technológia figyelembe vételével ki kell alakítani.

5.2. Környezeti levegő igénybevétele

5.2.1. A telepítés időszakában

A telepítési munkák során várhatóan csak a berendezések szállításakor (közúti szállítás, targoncával történő leemelés, mozgatás), és a beszereléskor keletkeznek légszennyező anyagok. A gyártás helyszínéről közúton történő szállítás környezeti hatásaival részletesen nem kívánunk foglalkozni, hiszen annak szennyező hatása kimutathatatlan. A tervezői információ szerint a teljes gépészet két-három közepes teherbírású tehergépjármű fordulóval a felszerelés helyszínére szállítható.

A berendezések leemelése a járműplatóról gázüzemű villástargoncával történik, így annak e beruházásra vetített légszennyezése szintén nem számottevő. Ez a munkafázis kb. max. 3-4 napot vesz igénybe, de természetesen nem napi nyolc órában, hanem lényegesen kevesebb időtartamban. A járművekről ugyanis 1-2 óra alatt leemelik a gépészeti elemeket, és azokat a telepen letárolják. Ezt követően már csak akkor mozgatják a telepítés helyszínéként előkészített műhelybe, ha az adott gép helyének előkészítése már megtörtént.

Az összeszerelési műveletek során ív- és lánghegesztést is alkalmaznak, amely során légszennyező anyagok – szén-monoxid, nitrogén-oxidok és korom – kerülnek a munkatérbe.

Tekintettel azonban arra, hogy ezek a munkák nem folyamatosak, a légtéri koncentráció meg sem közelíti a munkaegészségügyi határértékeket. Nem szükséges tehát kialakítani elszívó rendszert, így a környezetbe a természetes szellőzés útján kerül ki a szennyező anyag. Ennek várható koncentrációja azonban a környezetben káros, vagy akár csak kimutatható értékű változást nem fog okozni. A szerelés várható időtartama 6 hét.

5.2.2. Az üzemeltetés során

5.2.2.1. Tervezett pontforrások ismertetése

A tervezett légszennyező forrásokat és paramétereiket az alábbiakban ismertetjük. Elhelyezkedésük a **4. sz. mellékletben** elhelyezett telepítési vázlatokon figyelhető meg. A továbbiakban a bejelentésre kötelezett pontforrásokat tervezett azonosítójukkal jelöljük, amely nem feltétlenül egyezik meg a később benyújtandó LAL adatszolgáltatásban használt jelöléssel.

P1 Előkezelő berendezés kazánjának füstgázkéménye

Magasság:	8 m
Keresztmetszet:	Ø 300 / 250 mm
Kémény anyaga:	saválló bélésű, hőszigeteléssel, kívül alumínium burkolattal
Fűtési teljesítmény:	250 kW
Kibocsátott légszennyező anyagok:	szén-monoxid és nitrogén-oxidok

P2 Előkezelő berendezés légkidobása

Magasság:	8 m
Keresztmetszet:	Ø 600 mm
Elszívó ventilátor légteljesítménye:	6.000 m ³ /óra
Kürtő anyaga:	horganyzott lemez
Kibocsátott légszennyező anyag:	Nátrium-hidroxid [1310-73-2]

P3 Vízleszárító kemence füstgázkéménye

Magasság:	8 m
Keresztmetszet:	Ø 300/250 mm
Kémény anyaga:	saválló bélésű, hőszigeteléssel, kívül alumínium burkolattal
Fűtési teljesítmény:	max. 175 kW
Kibocsátott légszennyező anyagok:	szén-monoxid és nitrogén-oxidok

P4 Beégető kemence füstgázkéménye

Magasság:	8 m
Keresztmetszet:	Ø 300/250 mm
Kémény anyaga:	saválló bélésű, hőszigeteléssel, kívül alumínium burkolattal
Fűtési teljesítmény:	max. 250 kW
Kibocsátott légszennyező anyagok:	szén-monoxid és nitrogén-oxidok

5.2.2.2. Bejelentésre kötelezett pontforrások várható légszennyezése

A tervezett légszennyező források várható kibocsátási értékeit korábbi mérések eredményeinek felhasználásából képzett fajlagos értékek, illetve anyagmérleg felállításával tudjuk meghatározni. Az alábbiakban számításaink eredményeit ismertetjük.

P1 Előkezelő berendezés kazánjának füstgázkéménye

Hőtermelő egység:	GTE 25 típ. földgáz üzemű kazán
Bemenő hőteljesítmény:	250 kW

Földgáz tüzelésű kazán emissziós értékei

	CO [mg/kWh]	NO _x [mg/kWh]
Mért maximum	69	121

Földgázfogyasztás:	26,25 m ³ /h
Keletkező füstgáz mennyisége:	~ 315 Nm ³ /h

Kazán várható füstgáz emissziói

Légszennyező anyagok	Légszennyező anyag tömegárama [kg/óra]	Kibocsátási koncentráció [mg/m ³]
Szén-monoxid	0,0173	55
Nitrogén-oxidok	0,030	95

P2 Előkezelő berendezés légkidobása

A zsírtalanító-vasfoszfátozó és passziváló zónában (meleg üzemű zónák) van elszívás. Az elszívott gőzzel terhelt hordozógázt cseppleválasztón engedik keresztül, amely a gőzök jelentős részét leválasztja, és a folyadékot visszajuttatja a kádba.

A passziváló zóna környezeti hőmérsékletű, ezért gőzképződéssel nem kell számolnunk. A passziváló vegyszer (E-SLPS 1700) nem tartalmaz veszélyes összetevőket (lásd a mellékelt Biztonsági adatlapot).

Használt zsírtalanító-vasfoszfátozó vegyszerek:

- DEXPHOSS 2550 foszfátozó vegyszer
(fürdő töménysége az 1. kádban: 20 g/l, 2. kádban: 10 g/l)
- DEXADD 60 szabad savasság csökkentő vegyszer (1 g/l)

A vegyszerek veszélyesanyag-tartalmát táblázatban mutatjuk be (lásd: Biztonsági adatlapok – **5. sz. melléklet**):

Művelet	Vegyszer megnevezése	"C" Bekevert koncentráció (g/l)	Összetevő megnevezése	"k" Anyag tartalom a koncentrált vegyszerben max. (%)	"W = C*k/100" Anyag tartalom a bekevert fürdőben (g/l)
Zsírtalanítás-vas-foszfátozás	DEXPHOSS 2550	20 g/l	Szulfonát	10 %	2 g/l
			Etoxilál-propoxilált alkohol [68439-51-0]	5 %	1 g/l
			Foszforsav [CAS 7664-38-2]	10 %	2 g/l
			Nátrium-benzoát	5 %	1 g/l
			Nátrium klorát [CAS 7775-09-9]	<1 %	1 g/l
	DEXADD 60	1g/l	Nátrium-hidroxid [1310-73-2]	30 %	0,3 g/l

Az emisszió számításánál az alábbi műszaki adatokat vesszük figyelembe:

Elszívott levegő mennyisége: $V = \sim 6.000 \text{ [m}^3/\text{óra]}$
 Cseppleválasztó hatásfoka: $80 \% \Rightarrow \eta = (100-80)/100 = 0,2$
 Fürdőveszteség aerosol formájában: $v = \sim 10 \text{ kg/óra}$

Az előkezelésből származó emissziókat az alábbi összefoglaló táblázatban mutatjuk be (megjegyezzük, hogy határértékkel a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet szerint csak a **nátrium-hidroxid** légszennyező anyag rendelkezik):

Művelet	Összetevő megnevezése	"E = v*W/1000*η" Várható emisszió (kg/óra)	"K = E/V*10 ⁶ " Várható koncentráció (mg/m ³)
Zsírtalanítás-vas-foszfátozás	Szulfonát	0,004	0,67
	Etoxilál-propoxilált alkohol [68439-51-0]	0,002	0,33
	Foszforsav [CAS 7664-38-2]	0,004	0,67
	Nátrium-benzoát	0,002	0,33
	Nátrium klorát [CAS 7775-09-9]	<0,002	<0,33
	Nátrium-hidroxid [1310-73-2]	0,0006	0,1

P3 Vízleszáritó kemence füstgáz kéménye

Hőtermelő egység: ABG 30 E típusú gázégő
Bemenő hőteljesítmény: 175 kW

Földgáz tüzelésű kazán emissziós értékei

	CO [mg/kWh]	NO _x [mg/kWh]
Mért maximum	69	121

Földgázfogyasztás: 17,9 m³/h
Keletkező füstgáz mennyisége: ~ 215 Nm³/h

Gázégő várható füstgáz emissziói

Légszennyező anyagok	Légszennyező anyag tömegárama [kg/óra]	Kibocsátási koncentráció [mg/m ³]
Szén-monoxid	0,012	56
Nitrogén-oxidok	0,021	98

P4 Beégető kemence füstgáz kéménye

Hőtermelő egység: Weishaupt WG 20 típusú gázégő
Bemenő hőteljesítmény: 250 kW

Földgáz tüzelésű kazán emissziós értékei

	CO [mg/kWh]	NO _x [mg/kWh]
Mért maximum	69	121

Földgázfogyasztás: 26 m³/h
Keletkező füstgáz mennyisége: ~ 315 Nm³/h

Gázégő várható füstgáz emissziói

Légszennyező anyagok	Légszennyező anyag tömegárama [kg/óra]	Kibocsátási koncentráció [mg/m ³]
Szén-monoxid	0,0175	56
Nitrogén-oxidok	0,030	95

Az alábbi táblázatban összefoglaljuk a bejelentésre kötelezett légszennyező pontforrások által kibocsátott, határértékkel szabályozott légszennyező anyag emissziókat:

Emissziós összefoglaló táblázat

Pontforrás megnevezése	Szennyezőanyag	Emisszió (kg/h)	Koncentráció (mg/m ³)
(P1) Előkezelő berendezés kazánjának füstgázkéménye	Szén-monoxid	0,017	55
	Nitrogén-oxidok	0,030	95
(P2) Előkezelő berendezés légkidobása	Nátrium-hidroxid	0,0006	0,1
(P3) Vízleszártó kemence füstgázkéménye	Szén-monoxid	0,012	56
	Nitrogén-oxidok	0,021	98
(P4) Beégető kemence I. füstgázkéménye	Szén-monoxid	0,0175	56
	Nitrogén-oxidok	0,030	95

5.2.2.3. A pontforrásokra vonatkozó határértékek

Eddigi vizsgálataink alapján megállapítottuk, hogy a telepítendő technológiához 4 db bejelentésre kötelezett légszennyező pontforrás fog tartozni. Az alábbiakban a pontforrásokra vonatkozó határértékeket rögzítjük:

P1 - Előkezelő berendezés kazánjának füstgázkéménye

Határérték az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet (a 140 kW_{th} és annál nagyobb, de 50 MW_{th}-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről) 3. számú melléklete alapján a gáz halmazállapotú tüzelőanyaggal üzemeltetett tüzelőberendezések technológiai kibocsátási határértékei:

Légszennyező anyag	Kibocsátási határérték [mg/m ³]
Szilárd anyag	5
Szén-monoxid (CO)	100
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben kifejezve)	250
Kén-dioxid és kén-trioxid (SO ₂ -ben kifejezve)	35 ⁽¹⁾

Megjegyzés: A mg/m³-ben kifejezett koncentrációk száraz (vízmentes), 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, 3% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak

Értékelés:

A bemutatott számítások alapján megállapítható, hogy a pontforrás várható kibocsátott szennyezőanyag koncentrációi a technológiai határértékeknek megfelelnek.

P2 - Előkezelő berendezés légkidobása

Technológiai kibocsátási határértékek a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. számú melléklet (Általános technológiai kibocsátási határértékek)

2.2. Gőz- vagy gáznemű szervesetlen anyagok:

Nátrium-hidroxid: $\geq 0,3$ kg esetén 30 mg/m³

Értékelés:

A bemutatott számítások alapján megállapítható, hogy a várhatóan kibocsátott szennyezőanyag emisszió nem éri el a 0,3 kg/h tömegáramot, ezért a normaértéket nem kell alkalmazni.

P3 – Vízleszáritó kemence füstgázkéménye

Határérték a 23/2001. (XI. 13.) KöM rendelet 3. számú melléklete alapján a gáz halmazállapotú tüzelőanyaggal üzemeltetett tüzelőberendezések technológiai kibocsátási határértékei:

Légszennyező anyag	Kibocsátási határérték [mg/m ³]
Szilárd anyag	5
Szén-monoxid (CO)	100
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben kifejezve)	350
Kén-dioxid és kén-trioxid (SO ₂ -ben kifejezve)	35 ⁽¹⁾

Megjegyzés: A mg/m³-ben kifejezett koncentrációk száraz (vízmentes), 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, 3% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak

Értékelés:

A bemutatott számítások alapján megállapítható, hogy a pontforrás várható kibocsátott szennyezőanyag koncentrációi a technológiai határértékeknek megfelelnek.

P4 – Beégető kemence füstgázkéménye

Határérték a 23/2001. (XI. 13.) KöM rendelet 3. számú melléklete alapján a gáz halmazállapotú tüzelőanyaggal üzemeltetett tüzelőberendezések technológiai kibocsátási határértékei:

Légszennyező anyag	Kibocsátási határérték [mg/m ³]
Szilárd anyag	5
Szén-monoxid (CO)	100
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben kifejezve)	350
Kén-dioxid és kén-trioxid (SO ₂ -ben kifejezve)	35 ⁽¹⁾

Megjegyzés: A mg/m³-ben kifejezett koncentrációk száraz (vízmentes), 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, 3% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak

Értékelés:

A bemutatott számítások alapján megállapítható, hogy a pontforrás várható kibocsátott szennyezőanyag koncentrációi a technológiai határértékeknek megfelelnek.

5.2.2.4. Javasolt intézkedések

Javasoljuk, hogy az üzemeltető a technológia üzembe helyezési eljárásáig készítse el a pontforrások levegővédelmi működési engedélyét, illetve jelentse be LAL-adatszolgáltatás formájában a telepítendő technológia légszennyező pontforrásait.

5.2.2.5. Hatásterület

A területi (felületi) forrás és a pontforrás által okozott légszennyezés transzmissziójának számítási módszereit az MSZ 21459/1-81. ill. az MSZ 21459/2-81., és a kapcsolódó szabványok írják le. Számításaink során az ezekben rögzített meghatározási képleteket és előírásokat használtuk fel.

Tekintettel arra, hogy a szennyezőanyagot kibocsátó légszennyező pontforrások egymáshoz igen közel helyezkednek el, bizonyos feltételek teljesülése esetében megengedhető azok összevonása. Így egy „összevont” pontforrásként kezeltük a P1, P3 és P4 jelű kéményeket (jele: $P_{\bar{0}1,3,4}$).

A transzmissziós számításokat a **nitrogén-oxidok** és a **szén-monoxid légszennyező anyagokra** végezzük el.

Nem végzünk vizsgálatokat P2 jelű pontforráson emittált a nátrium-hidroxid szennyezőre, mert annak emissziója rendkívül csekély (0,0006 kg/h).

Fentiek alapján tehát az alábbi összesített emissziós értékeket használtuk a számítások során:

- szén-monoxid: 0,0468 kg/h (13 mg/s);
- nitrogén-oxidok: 0,081 kg/h (22,5 mg/s).

A matematikai modellezésben a $P_{\bar{0}1,3,4}$ összevont pontforrás magasságát 8 m-nek vettük. Ennek alapján került meghatározásra a járulékos-, illetve az effektív kéménymagasság (számítási táblázat: **7/1. sz. melléklet**).

A számítások eredménye alapján az összevont pontforrás effektív magassága:

$$H_{\text{eff}} = 12,75 \text{ m.}$$

Az alapadatokat illetve a modellezés eredményeit a **7/2.-7/3. sz. mellékletek** tartalmazzák. A pontforrások együttes hatásának számításánál az egyes légszennyező anyagok koncentrációit összegeztük (lásd: MSZ 21459/3-81. 3.2. pontja).

A modellezésekhez szükséges alapadatok felvételekor a szélesebbeséget 2,5 m/s-nak vettük, és csapadékmentes időt tételeztünk fel, valamint 6-os stabilitási kategóriát. A felület érdességi paraméterének választásakor a „város”-ra vonatkozó z_0 értéket választottuk, mert a tervezett területre ez jellemző.

A terjedés során kialakuló koncentrációkat rövid átlagolási időtartamra (1 óra) határoztuk meg a füstfáklya tengelye alatti 2 m magas receptor pontra, a pontforrástól vett különböző távolságokban, 10 m-enként elvégezve a számítást.

A számítások eredményeiből megállapítható, hogy a $P_{\bar{0}1,3,4}$ jelű tervezett összevont pontforrás által emittált légszennyezők esetében a maximális koncentrációs értékek **37 m**-re alakulnak ki. Ezek értékei: a **CO** esetében **5,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , az **NO_x** esetében **9,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** .

Az alábbi értékelő táblázatokban azt mutatjuk be, hogy a **szén-monoxid** és a **nitrogén-oxidok** koncentrációi az emissziós ponttól milyen távolságban csökkennek az 1 órás, a 24

Előzetes hatásvizsgálat
Felület előkezelő- és elektrosztatikus porfestősor, valamint szennyvíz kezelő technológia létesítése
GPE Kft., Ózd

órás és az éves egészségügyi határértékek, illetve a 60 perces és a 24 órás tervezési irányértékek alá az észlelési pontban (2 m-es magasságban). Az alapterheltségi értékeket a 4.3.2. fejezetben ismertettük.

Értékelő táblázat

Szennyezőanyag megnevezése	1 órás/24 órás/éves egészségügyi határérték ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Alapterheltség ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Terhelhetőség /Éves határérték – Alapterheltség/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Értékelés
Szén-monoxid	10000/5000/3000	633,7	2366,3	Sehol nem alakul ki ilyen többletterhelési érték, az éves határérték mindenhol teljesül.
Szennyezőanyag megnevezése	60 perces/24 órás tervezési irányértékek ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Alapterheltség ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Terhelhetőség /24 órás irányérték – Alapterheltség/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Értékelés
Nitrogén-oxidok	200/150	36,8	113,2	Sehol nem alakul ki ilyen többletterhelési érték, az éves határérték mindenhol teljesül.

Az elvégzett transzmissziós számítások eredményeit az egészségügyi határértékekkel, valamint a tervezési irányértékekkel összevetve megállapítható, hogy a tervezett pontforrások üzemeltetése során a légszennyezésben a szén-monoxid és a nitrogén-oxidok szennyezők esetében nem alakul ki a vonatkozó normaértékeket meghaladó, vagy azokat megközelítő immissziós érték.

A légszennyező pontforrások esetében megvizsgáltuk a 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet 2. § 14. pontja szerinti hatásterület nagyságát. Az alábbiakban a modellezések eredményeit ismertetjük.

„P_{01,3,4}” jelű pontforrás

Szén-monoxid légszennyező anyag hatásterületének vizsgálata

a) az egy órás (PM₁₀ esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10 %-ánál nagyobb:

Szennyező anyag	Határérték ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	10 %	Megállapítás
szén-monoxid	10000	1000	nem alakul ki

b) a terhelhetőség 20 %-ánál nagyobb:

Szennyező anyag	Terhelhetőség ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	20 %	Megállapítás
szén-monoxid	$3000 - 633,7 = 2366,3^*$	473,26	nem alakul ki

* a terhelhetőséget az OLM manuális mérések eredményeiből és a 24 órás tervezési irányértékből képeztük

c) az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb

Szennyező anyag	maximális érték ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	80 %	Megállapítás
szén-monoxid	5,6	4,48	60 m-nél teljesül

Nitrogén-oxidok légszennyező anyag hatásterületének vizsgálata

a) az egy órás (PM10 esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10 %-ánál nagyobb:

Szennyező anyag	Határérték ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	10 %	Megállapítás
nitrogén-oxidok	200	20	nem alakul ki

b) a terhelhetőség 20 %-ánál nagyobb:

Szennyező anyag	Terhelhetőség ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	20 %	Megállapítás
nitrogén-oxidok	150-36,8=113,2*	22,64	nem alakul ki

* a terhelhetőséget az OLM manuális mérések eredményeiből és a 24 órás tervezési irányértékből képeztük

c) az egyórás (PM10 esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb

Szennyező anyag	maximális érték ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	80 %	Megállapítás
nitrogén-oxidok	9,7	7,76	60 m-nél teljesül

A hatásterület a vonatkozó 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2.§ 14. pontja szerint mindkét szennyezőanyag esetében – a c) metodika alapján – az összevont pontforrásból, mint origóból húzott **60 m-es sugarú kör által lefedett terület** (lásd a mellékelt hatásterületi ábrát: **7/4. sz. melléklet**).

5.2.2.6. Anyagmozgatásból, szállításból származó légszennyezés

A teherforgalom és a telephelyen végzett anyagmozgatási, szállítási munkák volumene igen csekély mértékű, így a terület levegőterheltségi viszonyaira számottevő hatást nem gyakorol. Részletesen ezért a továbbiakban nem vizsgáljuk.

5.2.3. A felhagyás időszakában

A bontási munkák során várhatóan – hasonlóan a telepítési fázishoz – csak csekély mértékű légszennyezőanyag keletkezéssel és kibocsátással kell számolni. Nagy biztonsággal kijelenthető, hogy a technológia leszerelésekor végzett munkák csak igen csekély terhelést jelentenek a környezeti levegőre.

5.2.4. Havária esetében

Levegőtisztaság-védelmi vonatkozásban a bekövetkező havária események – súlyosságuknak megfelelő mértékben – szennyezhetik a környezetet.

A gázégők beállítási paramétereiben történő változás megemelkedett koncentrációjú szén-monoxid, nitrogén-oxidok, és szilárd (nem toxikus) szennyezőanyag kibocsátást eredményezhet. Tekintettel azonban a rendszerek automatizáltságára, a fűtési paraméterek megváltozása jelzés lehet az égőbeállítás káros irányú megváltozására is, így a meghibásodás rövid idő elteltével már észlelhető, és a hiba megszüntethető. A rövid idejű hatás ezért nem jelent súlyos környezeti terhelést.

Az előkezelő berendezésből havária esetén sem távozik légszennyező anyag. A felhasznált folyadékok nem éghetőek, így ebből adódó légszennyezéssel nem kell számolni.

A porbeégető kemencében bekövetkező tűz esetén erős korom képződéssel kell számolni. Tűz esetén azonban a légkeringtetés és a légkidobás nyilvánvalóan megszűnik, így mesterséges úton nem kerül a környezeti levegőbe a szennyező anyag.

5.3. Hulladékok keletkezése

5.3.1. A telepítés időszakában

A tervezett technológiai sor telepítése során kisebb mennyiségben építési (inert) hulladékkal, a szerelési munkák végzésekor keletkező olajjal, kenőzsírral szennyezett veszélyes hulladékkal (textília, papír), kis mennyiségű festék maradékkal, göngyöleggel kell számolni. Szintén jelentkezhetnek hasznosítható fémdarabolási, vágási hulladékok is.

A technológia telepítése, szerelése és beüzemelése során a munkálatokból származó hulladékokat szakszerűen kell gyűjteni, és ártalmatlanításáról gondoskodni kell.

5.3.2. Az üzemeltetés során

Az üzemszerű működéskor keletkező hulladékok fajtáira és mennyiségeire vonatkozóan a technológia tervezőivel végeztünk előkalkulációt. A hasonló – azonos kapacitású, és anyag felhasználási paraméterű – gyártósorok üzemeltetési tapasztalatai támpontot adnak a helyes prognosztizáláshoz. Eredményeinket az alábbiakban ismertetjük:

5.3.2.1. Veszélyes hulladékok

A tervezett technológia üzemeltetése során keletkező veszélyes hulladékok fajtái és becsült éves mennyiségük:

Hulladékkód: 15 02 02* veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat

Várható mennyisége: kb. 1.000 kg/év

Gyűjtése: erre kialakított fém konténerben

Tárolása: üzemi veszélyes hulladéktárolóban

Ártalmatlanítása: szerződéskötés engedéllyel rendelkező szakcéggel.

Hulladékkód: 11 01 09* veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa

Várható mennyisége: kb. 10.000 kg/év

Gyűjtése: erre kialakított fém konténerben

Tárolása: üzemi veszélyes hulladéktárolóban

Ártalmatlanítása: szerződéskötés engedéllyel rendelkező szakcéggel.

Hulladékkód: 11 01 08* foszfátózásból származó iszapok

Várható mennyisége: kb. 2.000 kg/év

Gyűjtése: fóliával bélelt, 200 literes fedeles acélhordóban

Tárolása: üzemi veszélyes hulladéktárolóban

Ártalmatlanítása: szerződéskötés engedéllyel rendelkező szakcéggel.

Hulladékkód: 15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

Várható mennyisége: kb. 1.200 kg/év

Gyűjtése: erre kialakított fém konténerben

Tárolása: üzemi veszélyes hulladéktárolóban

Ártalmatlanítása: szerződéskötés engedéllyel rendelkező szakcéggel.

A hulladékok szelektív módon kerülnek gyűjtésre.

A gyűjtőedényeket kármentő perem veszi körül. A kármentő megakadályozza a veszélyes anyagok környezetbe jutását, ha a gyűjtőedény megsérülne.

Az előkezelő és szennyvízkezelő vegyszerek feltöltéséből származó vegyszeres göngyölegek szintén gyűjtésre kerülnek. Azonban ezek nem kerülnek ártalmatlanításra, hanem a vegyszerforgalmazó visszavásárol minden műanyag kannát újratöltés céljából.

5.3.2.2. Termelési hulladékok

Az előkezelésből és az elektrosztatikus porfestésből adódóan jelentős mennyiségű termelési hulladékképződéssel nem kell számolni. A festés során esetlegesen selejtesseé vált fém munkadarabokat – amennyiben azok javítása nem lehetséges, vagy nem gazdaságos – külön gyűjtik, és azt a hulladékot engedéllyel rendelkező újrahasznosító vállalkozásnak adják át.

Hulladékkód:	15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék
Várható mennyisége:	kb. 2.500 kg/év	
Gyűjtése:	erre kialakított hulladéktároló konténerben	
Tárolása:	munkahelyi gyűjtőben	
Ártalmatlanítása:	engedéllyel rendelkező szakcéggel.	

Hulladékkód:	08 02 01	por alapú bevonatok hulladéka
Várható mennyisége:	kb. 605 kg/év	
Gyűjtése:	saját göngyölegébe	
Tárolása:	munkahelyi gyűjtőben	
Ártalmatlanítása:	A színszennyezett port a gyártó visszavásárolja újrahasznosítás céljából.	

5.3.2.3. A veszélyes hulladékok tervezett tárolása

A veszélyes hulladékok biztonságos tárolására üzemi gyűjtőhelyet kell létesíteni, amelynek tárolási kapacitása elegendő lesz a tervezett technológia üzemelése során keletkező többlet hulladék befogadására is.

A hulladékok nyilvántartására vonatkozó előírásokat a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet (a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről) tartalmazza.

5.3.3. A felhagyás időszakában

A végleges leállítást követően a berendezésekben lévő oldatokat, illetve a szennyvízkezelő rendszerben lévő vegyi anyagokat le kell fejteni. Tisztaságuktól függően azokat értékesíteni lehet, vagy veszélyes hulladékként kell kezelni. Az összegyűlt iszapot a reaktorból el kell távolítani, és szintén a veszélyes hulladékgyűjtőben elhelyezni.

A gépészeti berendezések – állapotuktól függően – vagy értékesítésre, vagy pedig újra felhasználásra kerülnek.

A bontási munkák során keletkező felitató anyagok, a gépek szétszerelésekor használt, olajjal, zsírral szennyeződött textíliák (törlőrongy, kesztyű, védőruha) veszélyes hulladéknak minősülnek, így azok is az erre kialakított üzemi gyűjtőhelyen tárolhatók.

5.3.4. *Havária esetén*

A tároló tartályok valamilyen külső behatás miatti kilyukadása, a vegyszerek elfolyása jelenthet havária helyzetet. Ennek hatását az előkezelő technológiai sor alatt kialakított műgyantás szigetelésű kármentő nagyban csökkenti, ám amennyiben felitató-, vagy semlegesítő anyag használata válik szükségessé, azt veszélyes hulladékként kell kezelni.

Az ilyen jellegű hatások csökkentése érdekében a technológiai sor üzemeltetési utasításában a havária események kezelésére is ki kell térni, és meghatározni a feladatokat, teendőket.

5.4. Zajkibocsátás

5.4.1. *A telepítés és üzemeltetés időszakában*

A technológia telepítése és üzemeltetése során várható zajkibocsátás vizsgálatát a KÖVTERV Kft. (Pécs, Sziebert R. u. 12.) végezte el. Vizsgálataik eredményeit önálló Zajvédelmi munkarész tartalmazza, amelyet a mellékletben helyeztük el (*Lásd: 6. sz. melléklet*).

5.4.2. *A felhagyás időszakában*

Erre vonatkozóan részletes számításokat, vizsgálatokat akusztikai vonatkozásban nem végeztünk, hiszen a felhagyási időszakban végzett munkafolyamatok minden bizonnyal csak legfeljebb azonos (de leginkább kisebb, és rövidebb idejű) zajkibocsátásokkal járnak, mint a technológia telepítésének időszakában végzett munkafolyamatok.

5.4.3. *Havária esetén*

Havária eseményekhez köthető hosszabb idejű, vagy jelentősebb zajterhelés nem valószínűsíthető.

5.5. Élővilágra gyakorolt hatások

5.5.1. Létesítés időszakában

Létesítés időszakában

A telephely és közvetlen környezete zömmel ipari-gazdasági területeket jelent, melyet másodlagos élőhelyek megléte jellemez. A vizsgált terület környezetében a táj képét elsősorban mesterséges tájelemek — beépített területek, gazdasági-ipari területek, közlekedési utak, vasút — uralják. A létesítmény helyszíne ipari-gazdasági hasznosítás alatt áll, a tervezett tevékenység céljára a meglévő, kihasználatlanul álló lakatos üzemet a GPE bérleti szerződés alapján használja, és tulajdonosi hozzájárulással bővíti a csarnokot. A csarnokot már korábban leengedélyezték, és meg is építették. Ebbe kerül a porfestési technológia, zsírtalanítás, szennyvízkezelés. A biológiailag aktív felületeit mesterségesen betelepített felszínek alkotják. A tervezett létesítmény építése a tájra és természetre, mint környezeti elemre az alábbi hatótényezőkön keresztül gyakorolhat hatást:

- tereprendezés
- meglévő növényzet irtása
- új létesítmény építési folyamatai

hatótényező	jelentősége	nagysága	időbeli változása	térbeli kiterjedése	hatások területe
tereprendezés	kis jelentőségű	érintett ingatlan területe	rövid idejű, állandó	érintett ingatlan területe	érintett ingatlan területe, környező utak
növényzet irtása		gyepes és egyéves növényzet az építési területen			
új létesítmény építése		érintett ingatlan területe			

Az alapozási munkálatok során a talaj teljes felső rétegét eltávolítják, helyén mesterséges létesítmény épül, amely az addigi – másodlagos - élőhely eltűnéséhez vezet. Természetvédelmileg értékes faj vagy növénytársulás érintettségével nem kell számolni. A növényzetet a beruházás területén letermelik, amely kedvez az agresszívan terjedő fajok szaporodásának. A fedetlenül maradt területek füvesítésével, rendszeres gondozásával (fűnyírás, kaszálás, locsolás) az invázió fajok terjedését akadályozni lehet és szükséges.

Az építkezés következtében az alapozási és kivitelezési munkálatok megnövekedett zajterheléssel járnak. A zavarást kevésbé tűrő madárfajok ennek következtében nagy valószínűséggel más, közeli területeket fognak felkeresni táplálkozás és/vagy költés céljából. A zajra érzékeny fajok valószínűleg már korábban távolabbi helyekre helyezték át táplálkozó és szaporodó helyüket.

Előzetes hatásvizsgálat
Felület előkezelő- és elektrosztatikus porfestősor, valamint szennyvíz kezelő technológia létesítése
GPE Kft., Ózd

A táji és természetvédelmi hatásfolyamatok:

Környezeti elem	Hatótényező	Közvetlen hatás	Közvetett hatás	Ember, mint végső hatásviselő
Táj	tereprendezés	intenzívebb tájhasználat	állandó tájképmódosulás	tájpotenciál változás: intenzívebb tájhasználat
	növényzet irtása			
	létesítmény építése			
Élővilág	tereprendezés	mesterséges élőhelyek megszüntése	új mesterséges élőhelyek kialakulása	A terület biológiai aktivitása csökken, az antropogén befolyásoltság fokozódik
	növényzet irtása			
	létesítmény építése	taposás, fényszennyezés	elhullott talajfelszíni állatok	

Üzemelés közben

A tervezett tevékenység leglényegesebb táji és természetvédelmi hatása, hogy az ipari létesítmény eddigi területhasználata intenzívebbé válik. A hatásterületnek továbbá része lehet a be- és kiszállítási útvonal, ennek nyomvonala a meglevő utak nyomvonalával azonos, mértéke az ezeken az utakon amúgy is közlekedő gépek forgalmát némileg megváltoztatja, de az élővilágra jelentős káros hatása nem valószínűsíthető. A tervezett tevékenység – tekintettel természetvédelmi szempontból kedvező elhelyezkedésére – védett állatfajok élőhelyeit nem veszélyezteti. A vizsgált létesítmény elhelyezkedése miatt a vizsgált beruházás előre láthatólag a természeti környezeti elemekben minimális változást eredményez. A vizsgált tevékenység során bekövetkező változások az adott területen

- sem fajok, sem populációk, sem a társulások fennmaradási esélyeit nem csökkentik,
- az ökoszisztémák kiterjedését nem csökkentik,
- a természetes ökológiai folyamatokat tartósan nem zavarják.

A tervezett létesítmény üzemelése a tájra és természetre, mint környezeti elemre az alábbi hatótényezőkön keresztül gyakorolhat hatást:

- üzemeltetés, kiszolgálás;
- tartós területfoglalás.

hatótényező	jelentősége	nagysága	időbeli változása	térbeli kiterjedése	hatások területe
üzemeltetés, kiszolgálás	kis jelentőségű	érintett ingatlan területe	működési idő alatt	érintett ingatlan területe, környező utak	érintett ingatlan területe
területfoglalás				érintett ingatlanok területe	

Előzetes hatásvizsgálat
Felület előkezelő- és elektrosztatikus porfestősor, valamint szennyvíz kezelő technológia létesítése
GPE Kft., Ózd

A táji és természetvédelmi hatásfolyamatok:

Környezeti elem	Hatótényező	Közvetlen hatás	Közvetett hatás	Ember, mint végső hatásviselő
Táj	üzemeltetés, kiszolgálás,	intenzívebb tájhasználat	állandó tájkép módosulás	tájpotenciál változás: intenzívebb tájhasználat
	területfoglalás			
Élővilág	üzemeltetés, kiszolgálás területfoglalás	mesterséges élőhelyek megszűnése	új mesterséges élőhelyek kialakulása	A terület biológiai aktivitása csökken, az antropogén befolyásoltság fokozódik
		taposás, fényszennyezés	elhullott talajfelszíni állatok	

A tervezett üzem normál működése során a környező természetes élőhelyek nem érintettek, az ökológiai hálózat kapcsolatai nem sérülnek. A telephelyen tervezett bővítés és tevékenység, az üzemszerű működés során értékes növénytársulásokat, védett növény- és állatfajokat nem veszélyeztet, nem okozza élőhelyek megszűnését, illetve felszabdálását. A vizsgált telephelyen természetes, vagy természetközeli növénytársulás nem található. A környező területekről táplálkozási célzattal a telephelyen előforduló madarak esetleg a növényzet és az épületek teremtetten táplálkozási és fészkelési lehetőségeket ki tudják használni. Ezek a fészkelések általában semmilyen gondot nem jelentenek a telephely működése szempontjából. Valamennyi költési helyzetre igaz, hogy amennyiben a telephely működését, a közlekedési folyamatokat nem akadályozza, szennyezéssel nem jár, akkor semmiféle intézkedést nem kell tenni, a legfontosabb teendő ekkor is a háborítatlanság biztosítása. Ha a fészek valamilyen munkafolyamatot akadályoz vagy a más okból van „rossz” helyen, fel kell venni a kapcsolatot az illetékes Nemzeti Park szakembereivel. Védelemben részesülő állatfaj egyede által lakó-, élő-, költő-, búvó- vagy pihenőhelyként használt épületrészen külső felújítás vagy karbantartás a természetvédelmi hatóság engedélyével végezhető. A normál üzemelésnek természetvédelmi szempontból értelmezhető hatásterülete megegyezik a telephely területével. Az alkalmilag előforduló védett – elsősorban állatfajok kíméletét biztosítani kell.

Az építési terület és az új épület többlet megvilágítása miatt többlet fényszennyezés jön létre, amely némileg zavarhat egyes állatfajokat.

A dombvidéki és a tájilag kevésbé sérülékeny elhelyezkedés miatt jelentős tájképmódosító hatás csekély. Tájhasználati konfliktusok a vizsgált területen nincsenek. A tervezett funkció a táj ipari- gazdasági jellegéhez illeszkedik. A telephely tervezett és meglevő létesítményei tájképi hatás szempontjából nem meghatározók, a tájképmódosító hatásuk csekély.

Tájra gyakorolt hatások, látványvédelmi kritériumok vizsgálata

- **Területhasználat:** A területhasználatban bekövetkezett változás a tájban nem új elem, mértéke minimális, mivel meglevő csarnoképület kerül bővítésre. A bővített alapterület 849,15 m².
- **Építés:** A berendezések telepítése az új és meglevő épületbe történik.

- **Növényállomány:** A létesítés során új burkolatok, épületek létesülnek, a biológiai aktivitás kissé csökken. A vizsgált létesítmény elhelyezése táj- és természetvédelmi szempontból kedvezőnek mondható.
- **Láthatóság:** A vizsgált tevékenység meglévő csarnoképület bővítésével kerül elhelyezésre, az érintett terület tájképileg kevésbé érzékeny.

A beruházás a tájképben és a tájhasználatban módosulást alig eredményez, mivel a jelenlegi beépített területen, meglévő csarnoképület bővítésével kerül elhelyezésre. A vizsgált telephelyen tervezett létesítés megfelel a településrendezési céloknak.

Várható környezeti hatások a tevékenység felhagyása során

- **Természeti környezet:** A tevékenység felhagyása során bekövetkező változás táj- és természetvédelmi szempontból várhatóan javító hatású.
- **Táj:** A telep elbontása esetén bekövetkező változás a táj tekintetében javító hatású.

Rendkívüli (Havária) események környezeti hatásai

- **Természeti környezet:** A vizsgált tevékenység technológiai jellemzői miatt még havária esetén sem kell olyan méretű és időtartamú hatással számolni, mely a természeti környezetet jelentősen befolyásolja.
- **Táj:** A vizsgált területen vizsgált létesítmény haváriájának tájra gyakorolt hatása semleges.

5.6. A kibocsátások folyamatos ellenőrzését biztosító intézkedések

- Az előkezelőnél nyomásmérő és szintérzékelő műszerek lesznek telepítve;
- A szennyvízkezelő emberi beavatkozást csak karbantartás során igényel. Üzemi használat során a teljes folyamatot (pH, folyadékszint, stb.) PLC- vezérelt számítógép felügyeli;
- A kidobó- és keringtető ventilátorok esetében mindenhol légáramlás érzékelő kerül beépítésre. Amennyiben a légáramlás érzékelő meghibásodást, vagy eltömődést észlel, hang-jelzés kíséretében letiltja az egyes funkciókat (pl.: konvektor).

5.7. Annak bemutatása, hogy az alkalmazott technológia, termelési eljárás megfelel az elérhető legjobb technikának

Az elektrosztatikus porfestési eljárás előnyei a hagyományos festéstechnológiákkal szemben:

- míg a hagyományos festék 50-60 % mennyiségbe tartalmaz szerves oldószert (VOC), addig az elektrosztatikus porfestés során nincsen szerves oldószer felhasználás;
- a festékbevonat egyenletes;
- a festékréteg vastagsága az áramerősséggel szabályozható;
- a keletkezett bevonat nagy korrózióvédő képességgel rendelkezik (min. 1000 óra sópermetállóság), hagyományos festéssel 200-300 óra érhető el;
- az eljárás anyag- és energiatakarékos.

A fent részletezett tényezők, a technológiai megoldások, valamint hasonló, már üzemelő előkezelő, porfestő és beégető berendezésekben végzett mérések azt bizonyítják, hogy a berendezés kibocsátása megfelel a vonatkozó előírásoknak, az alkalmazott technológia, az alkalmazott berendezés minden elemében és egységében is megfelel az elérhető legjobb technikának (BAT).

5.8. Éghajlatváltozással szembeni érzékenység

Klímakockázat vizsgálata

A tervezett projekt esetében megvizsgáltuk az éghajlatváltozás lehetséges befolyásoló hatásait.

A 1303/2013 EU rendelet előírásai szerint a tagállamok és a Bizottság biztosítják a partnerségi megállapodások és a programok elkészítése és végrehajtása során az éghajlatváltozás mérséklését és az ahhoz történő alkalmazkodást, a biológiai sokféleséget, valamint a katasztrófákkal szembeni ellenálló képességet és a kockázat megelőzését és kezelését.

A 2014. május 16-án hatályba lépett 2014/52/EU irányelv az egyes köz- és magánprojektek környezetre gyakorolt hatásainak vizsgálatáról szóló 2011/92/EU irányelv módosítása már előírja, hogy „helyénvaló felmérni a projekteknek az éghajlatra gyakorolt hatását (például az üvegházhatást okozó gázok kibocsátását), és az éghajlatváltozásnak való kitettségüket.”

A 2014-2020 programozási időszakban a nagyprojektek esetében ez a követelmény úgy jelenik meg, hogy az EU Bizottság általi jóváhagyáshoz az Alapok közös szabályozását tartalmazó 1303/2013 EU rendelet 101. cikk f) szakasz értelmében az irányító hatóságoknak biztosítani kell, hogy a nagyprojektekéről olyan környezeti hatásvizsgálat készüljön, amely figyelembe veszi az éghajlatváltozás mérséklése és az ahhoz történő alkalmazkodás szükségleteit, valamint a katasztrófákkal szembeni ellenálló képességet. A nagyprojektek benyújtásához ugyancsak szükséges költség-haszon elemzésben már figyelembe kell venni a klímaváltozásra, katasztrófa-kockázatra vonatkozó elemzés eredményeit is.

Végül az 1303/2013 EU rendelet I. melléklete szerint a tagállamok a 8. cikknek megfelelően figyelembe veszik az Európai Strukturális és Beruházási Alapok támogatásával végzett beruházásoknak az éghajlatváltozás mérséklésére és az ahhoz való alkalmazkodásra vonatkozó potenciálját, valamint biztosítják, hogy azok ellenállóak legyenek az éghajlatváltozással és a természeti katasztrófákkal (így az áradások, aszályok, hőséghullámok, erdőtűz és szélsőséges időjárási események növekvő kockázatával) szemben.

Az éghajlatváltozás miatt minden projekt esetében ezért az alábbi kérdéseket kell megválaszolni:

1. Mennyire sérülékeny a projekt az éghajlatváltozás következtében fellépő szélsőséges eseményekkel szemben (hogyan lehet csökkenteni az ebből adódó kockázatokat, és hogyan lehet gondoskodni arról, hogy a projekt megvalósítását és fenntartását ne veszélyeztessék ezek az események)?

2. Hogyan tud a projekt hozzájárulni az üvegházhatású és a savasodást kiváltó gázok kibocsátásának csökkentéséhez?
3. Hozzá tud-e járulni a projekt az éghajlatváltozás okozta problémák megoldásához, tudja-e támogatni az éghajlatváltozáshoz történő alkalmazkodást?²

Ellenőrző lista az éghajlatváltozás által befolyásolt projektek azonosítására

1. Fizikai beruházás esetében annak tervezett <i>élettartama</i> , egyéb beruházás esetén a projekt tervezett működése legalább 15 év?	nem
2. A projekt <i>megvalósításának helyszíne</i> , illetve a projekt sikeressége szempontjából releváns egyéb helyszínek az éghajlatváltozásnak kitett helyszínek-e?	nem
3. A projekt <i>létesítményeket és tevékenységeket</i> negatívan érinti-e a magasabb hőmérséklet és az egyéb éghajlati paraméterek változása (a releváns éghajlati paraméterek felsorolásához ld. a 3.1 - 3.19 kérdésekben jelzett éghajlati jellemzőket)? Az éghajlatváltozás vezethet-e csökkent termelékenységhez, magasabb költségekhez vagy a berendezések meghibásodásához?	nem
4. A víz szerves része-e a projekt működtetésének, illetve szerves része-e a projekt által előállított termékeknek vagy szolgáltatásoknak? Ide tartoznak az árvíz, belvíz, esővízelvezetés, ivóvíz és csatornavíz hálózatok, hűtővíz, stb. és ezekhez kapcsolódó infrastruktúra valamint az ezekről függő termékek és szolgáltatások. Amennyiben a víznek jelentős szerepe van a projekt üzemeltetésében (pl. hűtővíz egy termelési eljárás során), illetve része a terméknek (pl. italok gyártása) vagy a szolgáltatásnak (pl. vízparti turizmus) úgy a projektet befolyásolhatja az éghajlatváltozás.	nem
5. A projekt <i>energiaellátását</i> megzavarhatja-e az időjárás változékonysága vagy az éghajlatváltozás? (pl. vezetékek károsodása extrém időjárási események következtében, víz, biomassza vagy egyéb megújuló energia potenciál változása az éghajlatváltozás következtében, stb.)	nem
6. A projekt által előállított termékek és szolgáltatások árát vagy mennyiségét befolyásolja-e az éghajlatváltozás, illetve azok függnek-e más <i>közbenső termékektől vagy szolgáltatásoktól</i> , amelyek árát vagy mennyiségét befolyásolhatják éghajlati paraméterek vagy időjárási események? (pl. élelmiszer feldolgozás, turizmus, stb.)	nem
7. A projekt <i>szállítási útvonalai</i> különösképpen ki vannak-e téve és érzékenyek-e időjárási eseményekre (pl. viharok, árvizek, tömegmozgások, stb.)?	nem
8. A projekt üzemeltetéséhez szükséges <i>munkaerő</i> különösképpen ki van-e téve hőmérsékleti stressznek vagy szélsőséges időjárási eseményeknek (pl. nem légkondicionált, illetve rosszul szellőző épületekben, vagy kint dolgozik)?	nem
9. A projekt termékei és szolgáltatásai iránti <i>keresletet</i> befolyásolja-e az időjárás vagy éghajlat? (pl. épületek hűtése és fűtése, stb.)	nem

² Kivonat a Partnerségi Megállapodás Monitoring Bizottság által jóváhagyott „A horizontális követelmények érvényesítésének részletes szabályai” c. dokumentumból

Megállapítás:

A vizsgált beruházással kiegészített gyártástechnológia korszerű, nagy kapacitású, időtálló rendszerré válik, így működtetésének időtartamát a piaci viszonyok, és a gazdaságosság határozzák meg. A tervek szerint középtávon (5-6 év) mindenképpen kielégíti a termelési igényeket. A felületkezelésben tapasztalható rohamos fejlődés előre vetíti, hogy a tervezett beruházás középtávú fejlesztés, amely majd a jövőben további fejlesztést, módosítást igényel, vagy teljes technológia cserét kb. 15 éven belül, amely miatt a klímaváltozási kitettség jelen időszakban nem vizsgálható hosszú távra.

Vizsgálataink eredményei alapján megállapítható, hogy sem a tervezett beruházásnak a klímaváltozásra vonatkozóan, sem pedig a klímaváltozásnak a beruházásra vonatkozóan jelentős, hosszútávú hatása nincsen.

5.9. Hatások összegzése

Levegőminőségre gyakorolt hatások

Az üzemi létesítmény belterületi elhelyezkedése részletes levegőtisztaság-védelmi számítások, modellezések elvégzését indokolta. Ezek eredményei alapján nagy biztonsággal rögzíthető, hogy a telepítésre tervezett, légszennyező anyagokat kibocsátó pontforrások szennyező hatása jelentős alapterheltségi érték növekedést a telephely közelében sem okoz.

A hatásterület a földgáz tüzelő égők kéményeire vonatkozóan határozható meg (nitrogén-dioxid légszennyező anyagra). A transzmissziós modellezés eredményeit felhasználó hatásterületi meghatározás **60 m-es sugarú hatásterületet** feltételez. A hatásterület védendő létesítményeket nem érint.

Fentiek alapján a telepítésre tervezett technológia levegővédelmi szempontból nem minősíthető jelentősnek, problémásnak. A tüzelő berendezések megfelelő karbantartásával a szennyezőanyag kibocsátás alacsony szinten tartható.

Zaj- és rezgésvédelem

Az ismertetett berendezések, műszaki megoldások és üzemvitel mellett a tervezett beruházás a vonatkozó zajvédelmi előírásokat kielégíti, a szomszédos területek környezetvédelmi érdekeit nem sérti.

Földtani közegre felszíni és felszín alatti vízre gyakorolt hatások

Az előzetes vizsgálat során rendelkezésre álló információk alapján kijelenthető, hogy létesítmény földtani közegre, felszíni és felszín alatti vizekre gyakorolt káros hatásainak (szennyező anyagok bejutása a talajba, felszíni, és a talajvizekbe) kockázata, a helyi sajátosságokat figyelembe vevő tervezéssel és a létesítmény megfelelő működtetésével teljes egészében kiküszöbölhető.

Természetvédelmi területekre gyakorolt hatások, tájvédelem

Összességében a vizsgált tevékenység táji, vizuális és ökológiai hatásai csekély mértékűek, és még rendkívüli esemény bekövetkezése esetén sem számottevőek. A telephelyen belüli üzemszerű működés során természetes élőhelyek nem érintettek, az ökológiai hálózat kapcsolatai nem sérülnek. A telepen tervezett tevékenység értékes növénytársulásokat, védett növény- és állatfajokat nem érint, és veszélyeztet, nem okozza élőhelyek megszűnését, illetve felszabdálását. A vizsgált tevékenységgel érintett területen értékes vagy védett növény-és állatvilág nem található, az élővilágra a tervezett funkció várhatóan nem lesz közvetlen hatással. A vizsgált létesítmény felhagyása során minimális természetvédelmi hatás várható: az üzemeltetés során bekövetkező zavarások (zaj, közlekedés) megszűnnek. A táj jellege a felhagyáskor egy zavaró elem megszűnésével javul.

Összefoglalóan táj- és természetvédelmi szempontból a lakatosműhely bővítése

- védett természeti területre, ökológiai hálózat területeire nincs értékelhető hatással
- a táj meglevő és tervezett funkcióinak megfelelő
- a kialakult tájkaraktertől nem idegen

6. ÖSSZEFOGLALÁS

A Green Plan Energy Környezetvédelmi Kft. a GP Holding Vagyonkezelő Kft.-től, mint tulajdonostól bérelt 3600 Ózd, Ipari Park, belterület hrsz. 11048 alatti telephelyen végzi tevékenységét.

A termékeik jelentős részét felületvédelemmel kell ellátni, melynek biztosítását szolgálja a tervezett előkezelési és porfestési technológia, amelyet a telephelyen lévő felújításra és bővítésre kerülő üzemcsarnokban kívánnak végezni.

A felületkezelő- és egyéb technológiai berendezések tervezési-, gyártási- és telepítési munkáinak elvégzésére az S-Elektroszinter Festéstechnológiai Berendezéseket Gyártó és Forgalmazó Kft. (székhelye: 7349 Szászvár, Rét u. 10.) kapott megbízást.

A feladat egy **160.000 m²/év/műszak** kapacitású szórókoszorús előkezelési technológia, porfestő berendezés, beégető kemence és anyagmozgató rendszer, valamint szennyvízkezelő berendezés tervezése, telepítése és beüzemelése. Ezt a teljesítményt 2 műszakos munkarendet, 7 óra/műszak műszakidőt, és 250 munkanap/év munkaidőt alapul véve tudja teljesíteni a berendezés.

A vegyszeres előkezelő kádak (zsírtalanítás-vasfoszfátózás és passziválás) összes (bruttó) térfogata **9 m³** lesz.

A Beruházó és Tervező közötti egyeztetések során már előzetesen megállapításra került, hogy a tervezendő technológia telepítése a **314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet** (a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról) **3. számú melléklete 65. pontja** (*Fémeket és műanyagokat elektrolitikus vagy kémiai folyamatokkal felületkezelő üzem - 20 ezer m²/év felület kezelésétől*) alá sorolható be, illetve, hogy az összes kádtérfogat nem haladja meg a 30 m³-t.

Tehát a telepítés engedélyezési eljárásának megindításához erre vonatkozó kérelmet, és **előzetes hatásvizsgálati dokumentációt** kell benyújtani az illetékes környezetvédelmi hatósághoz, amely a további eljárásokra vonatkozó döntését a benyújtott dokumentációk alapján hozza meg.

Az előzetes vizsgálati dokumentáció összeállításához szükséges vizsgálatok lefolytatását, illetve a tanulmány elkészítését az S-Elektroszinter Kft. Környezetvédelmi Mérnöki Irodánktól rendelte meg.

Az elvégzett környezetvédelmi vizsgálat feladata és célja volt, hogy feltárja a telepítendő technológia várható környezeti hatásait, és értékelje azt az alapállapot, valamint a különböző környezetvédelmi jogszabályokban rögzített kibocsátási határértékek vonatkozásában. A vizsgálatok eredményeit az alábbiakban foglaljuk össze:

A szórókoszorús felületkezelés és porfestés az alábbi résztevékenységekből áll:

1. Munkadarabok felrakása a függesztett konvektor pályára
2. Munkadarabok előkezelése:
 - 2.1. Zsírtalanítás – vasfoszfátózás
 - 2.2. Öblítés 1. (ipari vízzel)
 - 2.3. Öblítés (dion vízzel)
 - 2.4. Passziválás
3. Vízleszártás
4. Porszórás
5. Porfesték beégetése
6. Kihűlt munkadarabok leszedése a függesztett konvektor pályáról

A rendszer az új üzemcsarnok megépítése után kerül oda telepítésre.

A technológia működése során – kisebb mértékben – légszennyező anyagokat bocsát a környezeti levegőbe. A várható szennyezőanyag kibocsátásokat – amelyet 4 db bejelentésre kötelezett légszennyező pontforrás okoz – műszaki számításokkal (anyagmérleg felállítással, fajlagos kibocsátási értékek felhasználásával) prognosztizáltuk. Az így kiszámított várható kibocsátási mennyiségeket összehasonlítottuk az adott technológiákra megállapított, vonatkozó rendeletekben meghatározott kibocsátási határértékekkel, és megállapítottuk, hogy azok várhatóan **káros, határértéket meghaladó légszennyezést nem fognak okozni**.

Megállapítható továbbá, hogy a tervezés során a környezeti érdekek maximálisan érvényesültek:

- a tüzelő berendezések alacsony káros anyag kibocsátású földgáz felhasználásával üzemelnek;
- a technológiai elszívó rendszer (előkezelő berendezés légkidobása) leválasztó berendezéssel (cseppleválasztó) kerül kivitelezésre.

A légszennyező pontforrások által emittált szennyező anyagok hatásterületének megállapítására transzmissziós számításokat végeztünk a vonatkozó szabványok alapján. Ennek eredményeképpen megállapítható, hogy hatásterület az összevont pontforrásként kezelt tervezett pontforrásoktól, mint origóból húzott 60 m-es sugarú kör által határolt terület. A hatásterületen belül nem találhatók családi házas ingatlanok, vagy más védendő létesítmények. Nagy biztonsággal kijelenthető, hogy a vizsgált légszennyező anyagra vonatkozó egészségügyi normaértékek és tervezési irányértékek mindenhol teljesülnek.

Vizsgálataink szerint a telepítési fázisban végzett munkák semmilyen vonatkozásban nem jelentenek veszélyt, illetve káros hatást a környezeti elemekre, hiszen belső térben történnek.

Előzetes hatásvizsgálat
Felület előkezelő- és elektrosztatikus porfestősor, valamint szennyvíz kezelő technológia létesítése
GPE Kft., Ózd

A kiépített technológia üzemeltetése során keletkező szennyvizet a rendszerhez kapcsolódó – szintén a tervezett beruházás részeként telepítendő, önálló vízjogi létesítési engedélyezési eljárásban engedélyezett – szennyvíztisztító technológiába vezetik, majd onnan a tisztított szennyvíz a települési csatornahálózatba kerül. A tisztítási technológiából kikerülő szennyvíz – tervezői garanciális feltétel – a csatornába engedhetőség feltételeit teljesíti, így ebből adódóan szennyezéssel nem kell számolni.

A keletkező veszélyes hulladékok gyűjtésére és átmeneti tárolása a jogszabályi előírásokat kielégítő gyűjtőhelyet alakítanak ki és üzemeltetnek a telephelyen.

A veszélyes hulladékok elszállítását és ártalmatlanítását (szerződés alapján) erre engedéllyel rendelkező vállalkozás végzi.

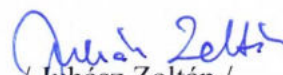
A technológiai zajkibocsátás vizsgálata alapján rögzíthető, hogy az üzemelés során észlelhető többlet zajkibocsátás nem várható, az üzemi zajkibocsátás a megengedett értéket nem lépi túl.

Havária esetén fordulhatnak elő rövid idejű zavaró, vagy terhelő hatások. A haváriák lehetőségét azonban messzemenőig igyekszik csökkenteni az alkalmazott műszaki védelmek sora.

A vizsgálatok eredményei alapján rögzíthető, hogy az országhatárt átlépő szennyezés kialakulása teljes mértékben kizárt.

Megítélésünk szerint az elvégzett előzetes vizsgálatok a környezeti elemek esetleges terhelésére vonatkozóan kielégítő válaszokat, eredményeket hoztak, így részletes vizsgálatokat a továbbiakban nem igényel a technológia telepítése.

Pogány, 2019. november 30.


/ Juhász Zoltán /
cégvezető

SZKARABEUSZ KÖRNYEZETVÉDELMI
MÉRNÖKI IRODA BT.
7666 Pogány, Rozmaring u. 4.
Telefon: 72/ 547-476
Adószám: 20011727-3-02
Céj. szám: 02-06-060099

1/1. sz. melléklet	Cégkivonat
1/2. sz. melléklet	Tulajdoni lap másolat
1/3. sz. melléklet	Bérleti szerződés

Tárolt Cégekivonat

A Cg.05-09-019677 cégjegyzékszámú Green Plan Energy Környezetvédelmi Korlátolt Felelősségű Társaság (3700 Kazincbarcika, Pollack M. út 3. I. em. 3.) cég 2019. szeptember 29. napján hatályos adatai a következők:

I. Cégformától független adatok

1. Általános adatok

Cégjegyzékszám: 05-09-019677

Cégforma: Korlátolt felelősségű társaság

Bejegyezve: 2010/05/04

2. A cég elnevezése

2/1. Green Plan Energy Környezetvédelmi Korlátolt Felelősségű Társaság

Bejegyzés kelte: 2010/05/04

Hatályos: 2010/05/04 ...

3. A cég rövidített elnevezése

3/1. Green Plan Energy Kft.

Bejegyzés kelte: 2010/05/04

Hatályos: 2010/05/04 ...

5. A cég székhelye

5/2. 3700 Kazincbarcika, Pollack M. út 3. I. em. 3.

A változás időpontja: 2010/05/04

Bejegyzés kelte: 2010/05/17

Hatályos: 2010/05/04 ...

6. A cég telephelye(i)

6/2. 3700 Kazincbarcika, Csók István út 46.

A változás időpontja: 2015/06/11

Bejegyzés kelte: 2015/08/26 *Közzétéve:* 2015/08/28

Hatályos: 2015/06/11 ...

7. A cég fióktelepe(i)

7/2. 1083 Budapest, Práter utca 30-32.

A változás időpontja: 2012/06/20

Bejegyzés kelte: 2012/07/30 *Közzétéve:* 2012/08/16

Hatályos: 2012/06/20 ...

7/4. HU-3600 Ózd, belterületi 11101/J. helyrajzi számú ingatlan.

A változás időpontja: 2015/11/24

Bejegyzés kelte: 2015/12/02 *Közzétéve:* 2015/12/03

Hatályos: 2015/11/24 ...

7/5. HU-1038 Budapest, Práter utca 34. fszt. 3.

A változás időpontja: 2017/06/28

Bejegyzés kelte: 2017/08/16 Közzétéve: 2017/08/18

Hatályos: 2017/06/28 ...

7/6. 3600 Ózd, 11048 hrsz.

A változás időpontja: 2019/08/09

(Bejegyzés alatt)

8. **A létesítő okirat kelte**

8/1. 2010. május 3.

Bejegyzés kelte: 2010/05/04

Hatályos: 2010/05/04 ...

8/2. 2012. június 20.

A változás időpontja: 2012/06/20

Bejegyzés kelte: 2012/07/30 Közzétéve: 2012/08/16

Hatályos: 2012/06/20 ...

8/3. 2013. július 8.

Bejegyzés kelte: 2013/07/10 Közzétéve: 2013/07/25

Hatályos: 2013/07/10 ...

8/4. 2013. augusztus 29.

Bejegyzés kelte: 2013/09/04 Közzétéve: 2013/09/19

Hatályos: 2013/09/04 ...

8/5. 2014. február 14.

A változás időpontja: 2014/02/14

Bejegyzés kelte: 2014/02/24 Közzétéve: 2014/03/13

Hatályos: 2014/02/14 ...

8/6. 2015. június 11.

Bejegyzés kelte: 2015/08/26 Közzétéve: 2015/08/28

Hatályos: 2015/08/26 ...

8/7. 2015. november 24.

Bejegyzés kelte: 2015/12/02 Közzétéve: 2015/12/03

Hatályos: 2015/12/02 ...

8/8. 2015. december 10.

Bejegyzés kelte: 2015/12/23 Közzétéve: 2015/12/24

Hatályos: 2015/12/23 ...

8/9. 2017. június 28.

Bejegyzés kelte: 2017/08/16 Közzétéve: 2017/08/18

Hatályos: 2017/08/16 ...

8/10. 2018. április 10.

Bejegyzés kelte: 2018/05/08 Közzétéve: 2018/05/10

Hatályos: 2018/05/08 ...

8/11. 2019. augusztus 9.

(Bejegyzés alatt)

902. **A cég tevékenysége**

9/23. 4321 '08 Villanyszerelés

Főtevékenység.

Bejegyzés kelte: 2013/09/20 Közzétéve: 2013/10/03

Hatályos: 2013/09/20 ...

9/25. 4779 '08 Használcikk bolti kiskereskedelme

Bejegyzés kelte: 2013/09/30 Közzétéve: 2013/10/17

Hatályos: 2013/09/30 ...

9/26. 4778 '08 Egyéb m.n.s. új áru kiskereskedelme

Bejegyzés kelte: 2013/12/13 Közzétéve: 2013/12/27

Hatályos: 2013/12/13 ...

9/27. 4799 '08 Egyéb nem bolti, piaci kiskereskedelem

Bejegyzés kelte: 2013/12/13 Közzétéve: 2013/12/27

Hatályos: 2013/12/13 ...

9/28. 4789 '08 Egyéb áruk piaci kiskereskedelme

Bejegyzés kelte: 2013/12/13 Közzétéve: 2013/12/27

Hatályos: 2013/12/13 ...

9/29. 6820 '08 Saját tulajdonú, bérelt ingatlan bérbeadása, üzemeltetése

Bejegyzés kelte: 2014/02/26 Közzétéve: 2014/03/13

Hatályos: 2014/02/26 ...

9/30. 4110 '08 Épületépítési projekt szervezése

Bejegyzés kelte: 2014/02/26 Közzétéve: 2014/03/13

Hatályos: 2014/02/26 ...

9/31. 7112 '08 Mérnöki tevékenység, műszaki tanácsadás

Bejegyzés kelte: 2014/02/26 Közzétéve: 2014/03/13

Hatályos: 2014/02/26 ...

9/32. 4612 '08 Alapanyag, üzemanyag ügynöki nagykereskedelme

Bejegyzés kelte: 2014/02/26 Közzétéve: 2014/03/13

Hatályos: 2014/02/26 ...

9/33. 7120 '08 Műszaki vizsgálat, elemzés

Bejegyzés kelte: 2014/02/26 Közzétéve: 2014/03/13

Hatályos: 2014/02/26 ...

9/34. 4613 '08 Fa-, építési anyag ügynöki nagykereskedelme

Bejegyzés kelte: 2014/02/26 Közzétéve: 2014/03/13

Hatályos: 2014/02/26 ...

9/35. 7490 '08 M.n.s. egyéb szakmai, tudományos, műszaki tevékenység

Bejegyzés kelte: 2014/02/26 Közzétéve: 2014/03/13

Hatályos: 2014/02/26 ...

9/36. 4614 '08 Gép, hajó, repülőgép ügynöki nagykereskedelme

- Bejegyzés kelte: 2014/02/26 Közzétéve: 2014/03/13*
Hatályos: 2014/02/26 ...
- 9/37. 8129 '08 Egyéb takarítás
Bejegyzés kelte: 2014/02/26 Közzétéve: 2014/03/13
Hatályos: 2014/02/26 ...
- 9/38. 4619 '08 Vegyes termékkörű ügynöki nagykereskedelem
Bejegyzés kelte: 2014/02/26 Közzétéve: 2014/03/13
Hatályos: 2014/02/26 ...
- 9/39. 8299 '08 M.n.s. egyéb kiegészítő üzleti szolgáltatás
Bejegyzés kelte: 2014/02/26 Közzétéve: 2014/03/13
Hatályos: 2014/02/26 ...
- 9/40. 4730 '08 Gépjárműüzemanyag-kiskereskedelem
Bejegyzés kelte: 2014/02/26 Közzétéve: 2014/03/13
Hatályos: 2014/02/26 ...
- 9/41. 6399 '08 M.n.s. egyéb információs szolgáltatás
Bejegyzés kelte: 2014/02/26 Közzétéve: 2014/03/13
Hatályos: 2014/02/26 ...
- 9/42. 6810 '08 Saját tulajdonú ingatlan adásvétele
Bejegyzés kelte: 2014/02/26 Közzétéve: 2014/03/13
Hatályos: 2014/02/26 ...
- 9/43. 3822 '08 Veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása
Bejegyzés kelte: 2014/02/26 Közzétéve: 2014/03/13
Hatályos: 2014/02/26 ...
- 9/44. 3900 '08 Szennyeződésmntesítés, egyéb hulladékkezelés
Bejegyzés kelte: 2014/02/26 Közzétéve: 2014/03/13
Hatályos: 2014/02/26 ...
- 9/45. 3600 '08 Vízttermelés, -kezelés, -ellátás
Bejegyzés kelte: 2014/02/26 Közzétéve: 2014/03/13
Hatályos: 2014/02/26 ...
- 9/46. 3812 '08 Veszélyes hulladék gyűjtése
Bejegyzés kelte: 2014/02/26 Közzétéve: 2014/03/13
Hatályos: 2014/02/26 ...
- 9/47. 3821 '08 Nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása
Bejegyzés kelte: 2014/02/26 Közzétéve: 2014/03/13
Hatályos: 2014/02/26 ...
- 9/48. 2740 '08 Villamos világítóeszköz gyártása
Bejegyzés kelte: 2015/06/26 Közzétéve: 2015/06/27
Hatályos: 2015/06/26 ...
- 9/49. 2511 '08 Fémszerkezet gyártása
A változás időpontja: 2016/07/27

- Bejegyzés kelte: 2016/08/17 Közzétéve: 2016/08/18*
Hatályos: 2016/07/27 ...
- 9/51. 3511 '08 Villamosenergia-termelés
A változás időpontja: 2016/07/27
Bejegyzés kelte: 2016/08/17 Közzétéve: 2016/08/18
Hatályos: 2016/07/27 ...
- 9/63. 4661 '08 Mezőgazdasági gép, berendezés nagykereskedelme
A változás időpontja: 2016/07/27
Bejegyzés kelte: 2016/08/17 Közzétéve: 2016/08/18
Hatályos: 2016/07/27 ...
- 9/64. 4669 '08 Egyéb m.n.s. gép, berendezés nagykereskedelme
A változás időpontja: 2013/09/11
Bejegyzés kelte: 2016/08/17 Közzétéve: 2016/08/18
Hatályos: 2013/09/21 ...
- 9/78. 4662 '08 Szerszámgép-nagykereskedelem
A változás időpontja: 2016/07/27
Bejegyzés kelte: 2016/08/17 Közzétéve: 2016/08/18
Hatályos: 2016/07/27 ...
- 9/79. 2812 '08 Hidraulikus, pneumatikus berendezés gyártása
A változás időpontja: 2016/11/16
Bejegyzés kelte: 2016/12/05 Közzétéve: 2016/12/07
Hatályos: 2016/11/16 ...
- 9/80. 7711 '08 Személygépjármű kölcsönzése
A változás időpontja: 2017/01/15
Bejegyzés kelte: 2017/02/02 Közzétéve: 2017/02/04
Hatályos: 2017/01/15 ...
- 9/81. 2562 '08 Fémmegmunkálás
A változás időpontja: 2017/12/20
Bejegyzés kelte: 2017/12/29 Közzétéve: 2017/12/30
Hatályos: 2017/12/20 ...
- 9/82. 7211 '08 Biotechnológiai kutatás, fejlesztés
A változás időpontja: 2017/12/20
Bejegyzés kelte: 2017/12/29 Közzétéve: 2017/12/30
Hatályos: 2017/12/20 ...
- 9/83. 7219 '08 Egyéb természettudományi, műszaki kutatás, fejlesztés
A változás időpontja: 2017/12/20
Bejegyzés kelte: 2017/12/29 Közzétéve: 2017/12/30
Hatályos: 2017/12/20 ...
- 9/84. 2561 '08 Fémfelület-kezelés
A változás időpontja: 2018/12/01

- Bejegyzés kelte: 2018/12/05 Közzétéve: 2018/12/06*
Hatályos: 2018/12/01 ...
- 9/85. 4334 '08 Festés, üvegezés
A változás időpontja: 2018/12/01
Bejegyzés kelte: 2018/12/05 Közzétéve: 2018/12/06
Hatályos: 2018/12/01 ...
- 9/86. 4120 '08 Lakó- és nem lakó épület építése
A változás időpontja: 2019/03/18
Bejegyzés kelte: 2019/05/10 Közzétéve: 2019/05/11
Hatályos: 2019/03/18 ...
- 9/87. 4311 '08 Bontás
A változás időpontja: 2019/03/18
Bejegyzés kelte: 2019/05/10 Közzétéve: 2019/05/11
Hatályos: 2019/03/18 ...
- 9/88. 4312 '08 Építési terület előkészítése
A változás időpontja: 2019/03/18
Bejegyzés kelte: 2019/05/10 Közzétéve: 2019/05/11
Hatályos: 2019/03/18 ...
- 9/89. 4329 '08 Egyéb épületgépészeti szerelés
A változás időpontja: 2019/03/18
Bejegyzés kelte: 2019/05/10 Közzétéve: 2019/05/11
Hatályos: 2019/03/18 ...
- 9/90. 4331 '08 Vakolás
A változás időpontja: 2019/03/18
Bejegyzés kelte: 2019/05/10 Közzétéve: 2019/05/11
Hatályos: 2019/03/18 ...
- 9/91. 4332 '08 Épületasztalos-szerkezet szerelése
A változás időpontja: 2019/03/18
Bejegyzés kelte: 2019/05/10 Közzétéve: 2019/05/11
Hatályos: 2019/03/18 ...
- 9/92. 4333 '08 Padló-, falburkolás
A változás időpontja: 2019/03/18
Bejegyzés kelte: 2019/05/10 Közzétéve: 2019/05/11
Hatályos: 2019/03/18 ...
- 9/93. 4339 '08 Egyéb befejező építés m.n.s.
A változás időpontja: 2019/03/18
Bejegyzés kelte: 2019/05/10 Közzétéve: 2019/05/11
Hatályos: 2019/03/18 ...
- 9/94. 4391 '08 Tetőfedés, tetőszerkezet-építés
A változás időpontja: 2019/03/18

Bejegyzés kelte: 2019/05/10 Közzétéve: 2019/05/11

Hatályos: 2019/03/18 ...

9/95. 4399 '08 Egyéb speciális szaképítés m.n.s.

A változás időpontja: 2019/03/18

Bejegyzés kelte: 2019/05/10 Közzétéve: 2019/05/11

Hatályos: 2019/03/18 ...

11. **A cég jegyzett tőkéje**

11/2.	Megnevezés	Összeg	Pénznem
	Összesen	5 000 000	HUF

Bejegyzés kelte: 2015/08/26 Közzétéve: 2015/08/28

Hatályos: 2015/08/26 ...

13. **A vezető tisztségviselő(k), a képviseletre jogosult(ak) adatai**

13/4. Plachy László (an.: Sztankovics Margit)

Születési ideje: 1976/06/03

3700 Kazincbarcika, Pollack Mihály utca 3. 1. em. 3.

E-mail: info@greenplan.hu

Adóazonosító jel: 8399655562

A képviselet módja: **önálló**

A képviseletre jogosult tisztsége: ügyvezető (vezető tisztségviselő)

A hiteles cégeljárás nyilatkozat vagy az ügyvéd által ellenjegyzett aláírás-minta benyújtásra került.

Jogviszony kezdete: 2014/02/14

A változás időpontja: 2019/09/22

Bejegyzés kelte: 2019/09/22 Közzétéve: 2019/09/25

Hatályos: 2019/09/22 ...

13/5. Plachy Gyöngyi (an.: Bátki Piroska)

Születési ideje: 1984/08/02

3700 Kazincbarcika, Pollack Mihály utca 3. 1. em. 3.

Adóazonosító jel: 8429474285

A képviselet módja: **önálló**

A képviseletre jogosult tisztsége: ügyvezető (vezető tisztségviselő)

A hiteles cégeljárás nyilatkozat vagy az ügyvéd által ellenjegyzett aláírás-minta benyújtásra került.

Jogviszony kezdete: 2018/04/10

A változás időpontja: 2019/09/23

Bejegyzés kelte: 2019/09/23 Közzétéve: 2019/09/25

Hatályos: 2019/09/23 ...

14. **A könyvvizsgáló(k) adatai**

14/1. Klinga Mária (an.: Szálkay Mária)

3525 Miskolc, Bruckner Győző utca 9.

Jogviszony kezdete: 2015/12/10
Jogviszony vége: 2020/12/10
A változás időpontja: 2015/12/10
Bejegyzés kelte: 2015/12/23 Közzétéve: 2015/12/24
Hatályos: 2015/12/10 ...
(Törlés alatt)

- 14/2. H & H Homor és Társai Könyvvizsgáló, Gazdasági- és Adótanácsadó Korlátolt felelősségű társaság
3530 Miskolc, Petőfi S. utca 2. II. em. 2.
Cégjegyzékszám: [05-09-007258](#)

EUID: HUOCCSZ.05-09-007258
A könyvvizsgálatért személyében is felelős személy adatai:
Homor József (*an.: Antal Anna*)
3530 Miskolc, Petőfi Sándor utca 2. II. em. 2.
Jogviszony kezdete: 2019/08/09
Jogviszony vége: 2024/05/31
A változás időpontja: 2019/08/09
(Bejegyzés alatt)

20. **A cég statisztikai számjele**

20/2. 22682468-4321-113-05.
Bejegyzés kelte: 2013/09/23 Közzétéve: 2013/10/10
Hatályos: 2013/09/23 ...

21. **A cég adószáma**

21/2. Adószám: 22682468-2-05.
Közösségi adószám: HU22682468.
Adószám státusza: érvényes adószám
Státusz kezdete: 2010/05/04
A változás időpontja: 2010/05/04
Bejegyzés kelte: 2012/07/10 Közzétéve: 2012/07/26
Hatályos: 2010/05/04 ...

32. **A cég pénzforgalmi jelzőszáma**

32/1. 12046119-01219466-00100000
A számla megnyitásának dátuma: 2010/05/12.
A pénzforgalmi jelzőszámot a Raiffeisen Bank Rt. Miskolc, 2. Fiók (3527 Miskolc, Bajcsy Zs. út 2-4.) kezeli.
Cégjegyzékszám: [01-10-041042](#)

Bejegyzés kelte: 2010/10/04 Közzétéve: 2010/10/21
Hatályos: 2010/10/04 ...

- 32/2. 11734152-29905715-00000000
A számla megnyitásának dátuma: 2012/06/20.
A pénzforgalmi jelzőszámot az OTP Fiók Kazincbarcika (3700 Kazincbarcika, Egressy B. u. 50.) kezeli.
Cégjegyzékszám: [01-10-041585](#)

Bejegyzés kelte: 2012/06/25 Közzétéve: 2012/07/12

Hatályos: 2012/06/25 ...

32/3. 12046119-01219466-00200007

A számla megnyitásának dátuma: 2013/04/16.

A pénzforgalmi jelzőszámot a Raiffeisen Bank Rt. Miskolc, 2. Fiók (3527 Miskolc, Bajcsy Zs. út 2-4.) kezeli.

Cégjegyzékszám: [01-10-041042](#)

Bejegyzés kelte: 2013/04/22 Közzétéve: 2013/05/09

Hatályos: 2013/04/22 ...

32/4. 12046119-01219466-00300004

A számla megnyitásának dátuma: 2013/04/16.

A pénzforgalmi jelzőszámot a Raiffeisen Bank Rt. Miskolc, 2. Fiók (3527 Miskolc, Bajcsy Zs. út 2-4.) kezeli.

Cégjegyzékszám: [01-10-041042](#)

Bejegyzés kelte: 2013/04/22 Közzétéve: 2013/05/09

Hatályos: 2013/04/22 ...

32/6. 11763347-59530884-00000000

A számla megnyitásának dátuma: 2013/09/19.

A pénzforgalmi jelzőszámot az OTP Borsod-Abaúj-Z. m. Belföldiek Devizái (3530 Miskolc, Szemere u. 5.) kezeli.

Cégjegyzékszám: [01-10-041585](#)

Bejegyzés kelte: 2013/09/23 Közzétéve: 2013/10/10

Hatályos: 2013/09/23 ...

32/9. 10101274-05394600-01005007

A számla megnyitásának dátuma: 2018/02/22.

A pénzforgalmi jelzőszámot a Budapest Bank Zrt. Kazincbarcikai Fiók (3700 Kazincbarcika, Egressy Béni utca 26.) kezeli.

Cégjegyzékszám: [01-10-041037](#)

Bejegyzés kelte: 2018/03/05 Közzétéve: 2018/03/06

Hatályos: 2018/03/05 ...

32/10. 10101274-05394600-01005306

A számla megnyitásának dátuma: 2018/02/22.

A pénzforgalmi jelzőszámot a Budapest Bank Zrt. Kazincbarcikai Fiók (3700 Kazincbarcika, Egressy Béni utca 26.) kezeli.

Cégjegyzékszám: [01-10-041037](#)

Bejegyzés kelte: 2018/03/05 Közzétéve: 2018/03/06

Hatályos: 2018/03/05 ...

45. **A cég elektronikus elérhetősége**

45/2. A cég e-mail címe: info@greenplan.hu

A változás időpontja: 2013/08/29

- Bejegyzés kelte: 2013/09/04 Közzétéve: 2013/09/19*
Hatályos: 2013/08/29 ...
- 45/3. A cég kézbesítési címe: info@greenplan.hu
A változás időpontja: 2015/06/11
Bejegyzés kelte: 2015/08/26 Közzétéve: 2015/08/28
Hatályos: 2015/06/11 ...
49. **A cég cégjegyzékszámai**
- 49/1. Cégjegyzékszám: [05-09-019677](https://www.hirado.hu/cgk/05-09-019677)
Vezetve a Miskolci Törvényszék Cégbírósága nyilvántartásában.
Bejegyzés kelte: 2010/05/04
Hatályos: 2010/05/04 ...
59. **A cég hivatalos elektronikus elérhetősége**
- 59/1. A cég hivatalos elektronikus elérhetősége: 22682468#cegkapu
A változás időpontja: 2018/06/15
Bejegyzés kelte: 2018/06/15 Közzétéve: 2018/06/16
Hatályos: 2018/06/15 ...
60. **Európai Egyedi Azonosító**
- 60/1. Európai Egyedi Azonosító: HUOCCSZ.05-09-019677
A változás időpontja: 2017/06/09
Bejegyzés kelte: 2017/06/09 Közzétéve: 2017/06/13
Hatályos: 2017/06/09 ...

II. Cégformától függő adatok

1. **A tag(ok) adatai**
- 1/4. Szöllős Krisztián (*an.: Józsa Julianna*)
Születési ideje: 1975/07/16
1181 Budapest, Havanna utca 6. 9. em. 26.
A tagsági jogviszony kezdete: 2012/06/20
A változás időpontja: 2012/06/20
Bejegyzés kelte: 2012/07/30 Közzétéve: 2012/08/16
Hatályos: 2012/06/20 ...
- 1/11. Plachy László (*an.: Sztankovics Margit*)
Születési ideje: 1976/06/03
3700 Kazincbarcika, Pollack Mihály utca 3. 1. em. 3.
A szavazati jog mértéke meghaladja az 50%-ot.
A tagsági jogviszony kezdete: 2010/05/03
A változás időpontja: 2019/09/22
Bejegyzés kelte: 2019/09/22 Közzétéve: 2019/09/25
Hatályos: 2019/09/22 ...
- 1/12. Plachy Gyöngyi (*an.: Bátki Piroska*)
Születési ideje: 1984/08/02

3700 Kazincbarcika, Pollack Mihály utca 3. 1. em. 3.

A tagsági jogviszony kezdete: 2010/05/03

A változás időpontja: 2019/09/23

Bejegyzés kelte: 2019/09/23 Közzétéve: 2019/09/25

Hatályos: 2019/09/23 ...

Készült: 2019/09/29 07:30:48.

Microsec zrt.

Üdvözljük: JUHÁSZ ZOLTÁN Kijelentkezés

Földhivatal
Online

ÜGYFÉLSZOLGÁLAT

Telefon: 1818 (1-es menü 7-es menüpont)
Elérhető: 0-24 óra

Itjön nekünk Hiba-bejelentés

Kezdőlap Szolgáltatások Keresési mód választás Keresési feltétel megadása Ingatlan választás Dokumentum

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Ózdi Járási Hivatal Földhivatali Osztály
3600 Ózd Gyár út 6

Oldal: 1/5

Nem hiteles tulajdoni lap - teljes másolat

Megrendelés szám: 1672044/6/2019

2019.10.29

Szektor : 33

ÓZD
Belterület 11048 helyrajzi szám

I R É S Z

Földrészlet területe változás előtt: 778 (m2) törölő határozat: 43123/2006.12.19

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai	terület	kat.t.jöv.	alaprészlet adatai
művelési ág/kivett megnevezés/	ha m2	k.fill.	ter. kat.jöv.
	min.o	ha m2	k.fill.

. Kivett üzemi terület 0 4439 0.00

2. bejegyző határozat: 42996/2005.12.15 törölő határozat: 42261/2006.11.29
Műemlék jellegű3. bejegyző határozat: 42261/2006.11.29
Műemléki jelentőségű terület
42996/2005. számú határozat rangsorában.4. bejegyző határozat: 43123/2006.12.19
Terheli a ÓZD Belterület 11048/A HRSZ-t illető Földhasználati jog

I R É S Z

1. tulajdoni hányad: 1/1 törölő határozat: 38753/1997.10.27
bejegyző határozat, érkezési idő: 31199/1991/1990.12.10

törölő határozat: 38753/1997.10.27

jogcím: átadás
jogállás: tulajdonos
név: RIMA KFT
cím: -2. tulajdoni hányad: 1/1 törölő határozat: 43123/2006.12.19
bejegyző határozat, érkezési idő: 38753/1997.10.27

törölő határozat: 43123/2006.12.19

jogcím: adásvétel
jogállás: tulajdonos
név : Plachy László
sz.név: Plachy László
szül. : 1953
a.név : Ivacs Mária
cím : 3600 ÓZD Bolyki Főút 61. 4. em. 2.

Folytatás a következő lapon

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Ózdi Járási Hivatal Földhivatali Osztály
3600 Ózd Gyár út 6

Oldal: 2/5

Nem hiteles tulajdoni lap - teljes másolat

Megrendelés szám: 1672044/6/2019

2019.10.29

ÓZD

Szektor : 35

Belterület 11048 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról

II. RÉSZ

5. tulajdoni hányad: 1100/4439 törölő határozat: 33831/2007.03.12

bejegyző határozat, érkezési idő: 43123/2006.12.19

törölő határozat: 33831/2007.03.12

jogcím: telekalakítás

jogállás: tulajdonos

név : Plachy László

sz.név: Plachy László

szül. : 1953

a.név : Ivacs Mária

cím : 3600 ÓZD Bolyki Főút 61. 4. em. 2.

5. tulajdoni hányad: 3339/4439 törölő határozat: 32971/2019.04.11

bejegyző határozat, érkezési idő: 43123/2006.12.19

törölő határozat: 32971/2019.04.11

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név: RANDERS - HUNGÁRIA KFT

cím: 3300 EGER Meder út 26

törzsszám: 13571865

5. tulajdoni hányad: 1100/4439 törölő határozat: 32971/2019.04.11

bejegyző határozat, érkezési idő: 33831/2007.03.12

törölő határozat: 32971/2019.04.11

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név: RANDERS - HUNGÁRIA KFT

cím: 3300 EGER Meder út 26

törzsszám: 13571865

6. tulajdoni hányad: 4439/4439

bejegyző határozat, érkezési idő: 32971/2019.04.11

jogcím: bizalmi vagyonkezelés

jogállás: tulajdonos

név: GP HOLDING VAGYONKEZELŐ KFT.

cím: 3700 KAZINCBARCIKA Pollack Mihály út 3.1/3

III. RÉSZ

bejegyző határozat, érkezési idő: 32072/1998.03.04

törölő határozat: 37327/1999.08.02

Keretbiztosítéki jelzálogjog 10 500 000 FT, azaz tízmillió-ötszázezer FT és járulékai erejéig

ABN AMRO Bank Rt. ózdi kirendeltsége.

jogosult:

név: KERESKEDELMI ÉS HITELBANK RT törzsszám: 10196232

cím : 1051. BUDAPEST Vigadó tér 1.

Folytatás a következő lapon

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Ózdi Járási Hivatal Földhivatali Osztály
3600 Ózd Gyár út 6

Oldal: 3/5

Nem hiteles tulajdoni lap - teljes másolat

Megrendelés száma: 1672044/6/2019

2019.10.29

ÓZD

Szektor : 33

Belterület 11048 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
III. RÉSZ

4. bejegyző határozat, érkezési idő: 40446/1999.11.15

törölő határozat: 34199/2000.05.17

Végrehajtási jog 804 000 FT, azaz nyolcszáznegyezer FT és járulékal erejéig

KV.287/1999/1.sz.

jogosult:

név: EVISZ BT

cím : 3600 ÓZD Bolyki Főút 16

5. bejegyző határozat, érkezési idő: 37896/2000.10.03

törölő határozat: 43123/2006.12.19

Végrehajtási jog 2 925 488 FT, azaz kétmillió-kilencszázhuszonöt ezer-négy száznyolcvannyolc FT

és járulékal erejéig .

utalás: II /2.

jogosult:

név: ADÓ- ÉS PÉNZÜGYI ELLENŐRZÉSI HIVATAL törzsszáma: 15303086

cím : 1054 BUDAPEST Széchenyi út 2.

6. bejegyző határozat, érkezési idő: 39172/2002.09.13

törölő határozat: 34347/2003.04.30

Végrehajtási jog 86 110 FT, azaz nyolcvanhatezer-százötven FT és járulékal erejéig .

Tengely László vh. 243.V.1154/1998.sz., ezen önmaga végrehajtási jog terheli még az ózdi

11049, 11050, 11051, 11052, 11053, 11054, 11056, 11182, 11183, 11184.hrsz. földrészleteket.

jogosult:

név: WESTEL RÁDIÓTELEFON KFT törzsszáma: 10316090

cím : 1033 BUDAPEST Huszti út 32

5. bejegyző határozat, érkezési idő: 43123/2006.12.19

Önálló szöveges bejegyzés az ingatlan területe 3661 m²-el megnövekedett az ózdi 11001/92.
11049. 11050. 11051. 11052. 11053. 11182. 11183. és 11184.hrsz. területéből.

8. bejegyző határozat, érkezési idő: 43123/2006.12.19

törölő határozat: 41993/2007.07.09

eredeti határozat: 37896/2000.10.03

Végrehajtási jog 2 925 488 FT, azaz kétmillió-kilencszázhuszonöt ezer-négy száznyolcvannyolc FT

és járulékal erejéig .

utalás: II /3.

jogosult:

név: ADÓ- ÉS PÉNZÜGYI ELLENŐRZÉSI HIVATAL törzsszáma: 15303086

cím : 1054 BUDAPEST Széchenyi út 2.

Folytatás a következő lapon

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Ózdi Járási Hivatal Földhivatali Osztály
3600 Ózd Gyár út 6

Oldal: 4/5

Nem hiteles tulajdoni lap - teljes másolat

Megrendelés szám: 1672044/6/2019

2019.10.29

ÓZD

Szektor : 33

Belterület 11048 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
III. RÉSZ

8. bejegyző határozat, érkezési idő: 43123/2006.12.19

törölő határozat: 41993/2007.07.09

eredeti határozat: 35113/2006.05.19

Végrehajtási jog 2 406 039 FT, azaz kétmillió-négyszázhatezer-harminckilenc FT és járulékaik erejéig.

Az APEH 5454012269. sz. megkeresésére.

utalás: II /3.

jogosult:

név: ADÓ- ÉS PÉNZÜGYI ELLENŐRZÉSI HIVATAL törzsszám: 15303086

cím : 1054 BUDAPEST Széchenyi út 2.

9. bejegyző határozat, érkezési idő: 43123/2006.12.19

Szolgalmi jog

102 m2 területre ivóvíz vezeték.

jogosult:

név: OERG ÓZDI ENERGIASZOLGÁLTATÓ ÉS KERESKEDELMI KFT. törzsszám: 11069966

cím : 3600 ÓZD Gyár út 1

9. bejegyző határozat, érkezési idő: 43123/2006.12.19

Szolgalmi jog

248 m2 területre ipari víz vezeték.

jogosult:

név: OERG ÓZDI ENERGIASZOLGÁLTATÓ ÉS KERESKEDELMI KFT. törzsszám: 11069966

cím : 3600 ÓZD Gyár út 1

10. bejegyző határozat, érkezési idő: 43123/2006.12.19

Szolgalmi jog

661 m2 területre földgázvezeték.

jogosult:

név: OERG ÓZDI ENERGIASZOLGÁLTATÓ ÉS KERESKEDELMI KFT. törzsszám: 11069966

cím : 3600 ÓZD Gyár út 1

11. bejegyző határozat, érkezési idő: 31736/2013.02.20

törölő határozat: 33011/2015.04.21

Keretbiztosítéki jelzálogjog 11 000 000 FT, azaz tizenegymillió FT Legmagasabb összeg erejéig.

Jogviszony: az Ózdon, 2013. február 19. napján kelt okiratban foglaltak szerint. Képv: K&H

Bank Zrt. Ózdi fiókja (3600. Ózd, Vasvár út 48).

jogosult:

név: KERESKEDELMI ÉS HITELBANK ZRT. törzsszám: 10195664

cím : 1095 BUDAPEST Dechner Ödön fasor 9.

Folytatás a következő lapon

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Ózdi Járási Hivatal Földhivatali Osztály
3600 Ózd Gyár út 6

Oldal: 5/5

Nem hiteles tulajdoni lap - teljes másolat

Megrendelés szám: 1672044/6/2019

2019.10.29

Szektor : 35

ÓZD

Belterület 11048 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
III. RÉSZ

12. bejegyző határozat, érkezési idő: 32971/2019.04.11

Bizalmi vagyonkezelés alapján fennálló kezelt vagyonba tartozó tulajdonjog
jogosult:

név : Plachy László

szül. : 1976

a.név : Sztankovics Margit

cím : 3700 KAZINCBARCIKA Pollack Mihály utca 3. 1/3

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Bérleti szerződés

amely létrejött egyrészről

Green Plan Energy Kft (3700, Kazincbarcika, Pollack Mihály út 3.1/3., adószám: 22682468-2-05, ügyvezető: Plachy László) a továbbiakban: **Bérlő**, másrészről

GP-Holding Vagyonkezelő Kft (3700, Kazincbarcika, Pollack Mihály út 3. 1/3, adószám: 26395791-2-05, ügyvezető: Jámbor Ottó) a továbbiakban: **Bérbeadó** között, alulírott helyen és időben az alábbi feltételek szerint:

1. A Bérbeadó vagyonkezelési tulajdonát képezi a 3600, Ózd, Ipari Park területén, 11048 hrsz. szám alatt található Üzemi épület, amelynek használatát a mai naptól határozatlan időre bérbe adja a fent megjelölt Bérlő részére.
2. A bérleti díjat 6 havonta, minden megkezdett félév utolsó napján számlázza Bérbeadó Bérlő részére. A bérleti díj évente a piaci viszonyoknak megfelelően, maximum 5 % mértékben növelhető, illetve az ingatlan-bérbeadás adózási mértékének változásával módosítható.
3. A szerződő felek rögzítik, hogy Bérlőt terhelik az ingatlan használatával összefüggő rezsiköltségek, Bérlő a szolgáltatókkal történő szerződéskötésre jogosult. Bérbeadó hozzájárul az ingatlanra történő napelemes rendszer telepítéséhez, és teljes jogúan meghatalmazza Bérlőt a rendszer telepítéséhez és működtetéséhez szükséges szerződések megkötésével.
4. A Bérlő a bérleti időszak alatt köteles az ingatlant rendeltetésszerűen használni, illetve tartózkodni minden olyan magatartástól, amely az ingatlan állapotát rongálná. Bérlő köteles az ingatlan állapotfenntartásához szükséges felújításokat elvégezni, az ingatlanhoz tartozó közműhálózatot, és az ingatlan szerkezetét az átadási állapotnak megfelelően megőrizni. Bérlő előzetes egyeztetéssel jogosult az ingatlanon belül bontással, szerkezeti átalakítással járó munkák elvégzésére. Bérbeadót terhelik a tulajdonjoggal járó adózási költségek.
5. Bérlő kijelenti, hogy az ingatlant üzleti céllal, acélszerkezeti gyártócsarnok tevékenységgel kívánja használni, Bérbeadó ehhez az engedélyt megadta.
6. Bérlő az ingatlan használatát másnak nem engedheti át a Bérbeadó előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül.
7. Rendes felmondás: A szerződő felek megállapodása szerint bármelyik fél jogosult indokolás nélkül, a másik félhez intézett írásbeli nyilatkozattal jelen szerződést felmondani 60 napos felmondási idővel. Bérbeadó vállalja, hogy 2039. 03. 31. napig a rendkívüli felmondási

okoktól eltekintve nem él rendes felmondási jogával. A vállalási idő Bérő kérésére meghosszabbítható.

8. Rendkívüli felmondás: Amennyiben Bérő a Tulajdonos előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül az ingatlan használatát másnak átengedi, abban törvénybe ütköző tevékenységet végez, vagy azon engedély nélkül átalakítást végez, illetve a rendeltetésével össze nem függő módon használja, a közüzemi számlákat és a bérleti díjat határidőben- felszólítást követően sem fizeti, vagy szándékosan kárt okoz, a Bérbeadónak joga van jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani.


Amennyiben Bérbeadó a szerződésben vállaltaktól eltérően Bérőt rendes működésében akadályozza, Bérő is jogosult Rendkívüli felmondással élni, és a Polgári Törvénykönyv szabályainak megfelelően kártérítésre jogosult.

9. Jelen szerződés határozatlan időre készült, pontjaiban bármilyen változás csak írásban, mindkét fél aláírásával léphet életbe.
10. Jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk. ide vonatkozó rendelkezései az irányadóak.
11. A szerződő felek jelen szerződést elolvasás és értelmezés után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt aláírásukkal látnak el.

Kazincbarcika, 2019.03.05.


GR Holding
Vagyongazdálkodó Kft.
3700 Kazincbarcika, Pollack M. út 3. 1/3.
Adószám: 26395791-2-05 1.

.....
Bérbeadó


Green Plan Energy Kft.
3700 Kazincbarcika, Pollack M. u. 3.
Adószám: 22682468-2-05 P.

.....
Bérő

- 2/1. sz. melléklet Juhász Zoltán szakértői jogosultság**
- 2/2. sz. melléklet Kővári László szakértői jogosultság**
- 2/3. sz. melléklet Böszörményi Krisztina szakértői jogosultság**



Baranya Megyei Mérnöki Kamara

7624 Pécs, Boszorkány út 2.

Tel: (72) 503-650/23830 tel./fax.: (72) 211-026

Honlap: www.bamernok.hu e-mail: www.titkarsag@bamernok.hu

Ikt.sz.: 351/2012

Tárgy : szakértői engedély megadásáról döntés

Határozat

A Baranya Megyei Mérnöki Kamara tárgyi kérelemre a Környezetvédelmi Minősítő Bizottság 2012. 07. 23-i javaslata alapján az alábbiak szerint döntött:

Juhász Zoltán (Csorvás, 1960. 09. 10. anyja neve: Szirbik Erzsébet) 7666 Pogány, Rozmaring u. 4. sz. alatti lakos (kamara nyilvántartási száma: 02-0569) részére a szakértői jogosultságot az MMK mellett működő illetékes minősítőbizottság véleménye alapján megadja.

Jogosult a szakértői tevékenységet a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009. (XII.24.) Korm. sz. rendelet szabályai előírásának betartása mellett köteles gyakorolni.

A szakértői tevékenység a következő környezetvédelmi szakterületen gyakorolható:

- hulladékgazdálkodás SZKV-hu/02-0569
- levegőtisztaság-védelem SZKV-le/02-0569
- víz- és földtani közegvédelem SZKV-vf/02-0569

A szakirányú végzettség: a pécsi Pollack Mihály Műszaki Főiskola szilikát-vegyipari gépészeti szak – üzemmérnök – oklevél száma és kelte: 11/1982.07.06, valamint ugyanezen intézményben – környezetvédelmi szaküzemmérnök – oklevél száma és kelte: 26/1994.07.15. - igazolásra került.

Jogszabály amennyiben kötelező továbbképzést ír elő akkor ennek eleget kell tenni, és ezt igazolni kell a Baranya Megyei Mérnöki Kamaránál, ennek elmaradása a jogosultság törlését eredményezi.

A felsőfokú képzettségének megfelelő szakterületen rendelkezik illetékességgel, ezt nem lépheti túl, e tekintetben is be kell tartani a Magyar Mérnöki Kamara Etikai-fegyelmi Kodexében megfogalmazottakat.

A szakértői tevékenység gyakorlásának feltétele, hogy a Magyar Mérnöki Kamara által kiadott hatályos névjegyzékben szerepel /a Kamara a névjegyzékbe vétel iránt intézkedik /.

A Kamara megállapította, hogy a megadással összefüggő szolgáltatási díj befizetésre került.

A Baranya Megyei Mérnöki Kamara a kérelmet teljesítette, az ügyben ellenérdeklő ügyfél nincs, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. tv. 72. § 4./ bek. alapján egyszerűsített határozatot adott ki.

Pécs, 2012. július 27.

dr. Bogá Géza
titkár



Baranya Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (72) 503-650/23830 Fax: (72) 211-026

Cím: Pécs 7624 Boszorkány 2. (C-016 és C-018)

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

Ügyszám: 138/2/02/2014

Ügyintéző neve: Batanics Éva

Tárgy: Zaj- és rezgésvédelem szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: Kővári László

Lakcím: 7629 Pécs Sziebert R. u. 12.

Végzettségek:

gépészmérnök (száma: 12-108/1982.06.30., kelte: Ismeretlen)

Kamarai nyilvántartási szám: 02-0305, 02-51404

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:


SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009. (XII.21.) kormányrendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2014. július 8.

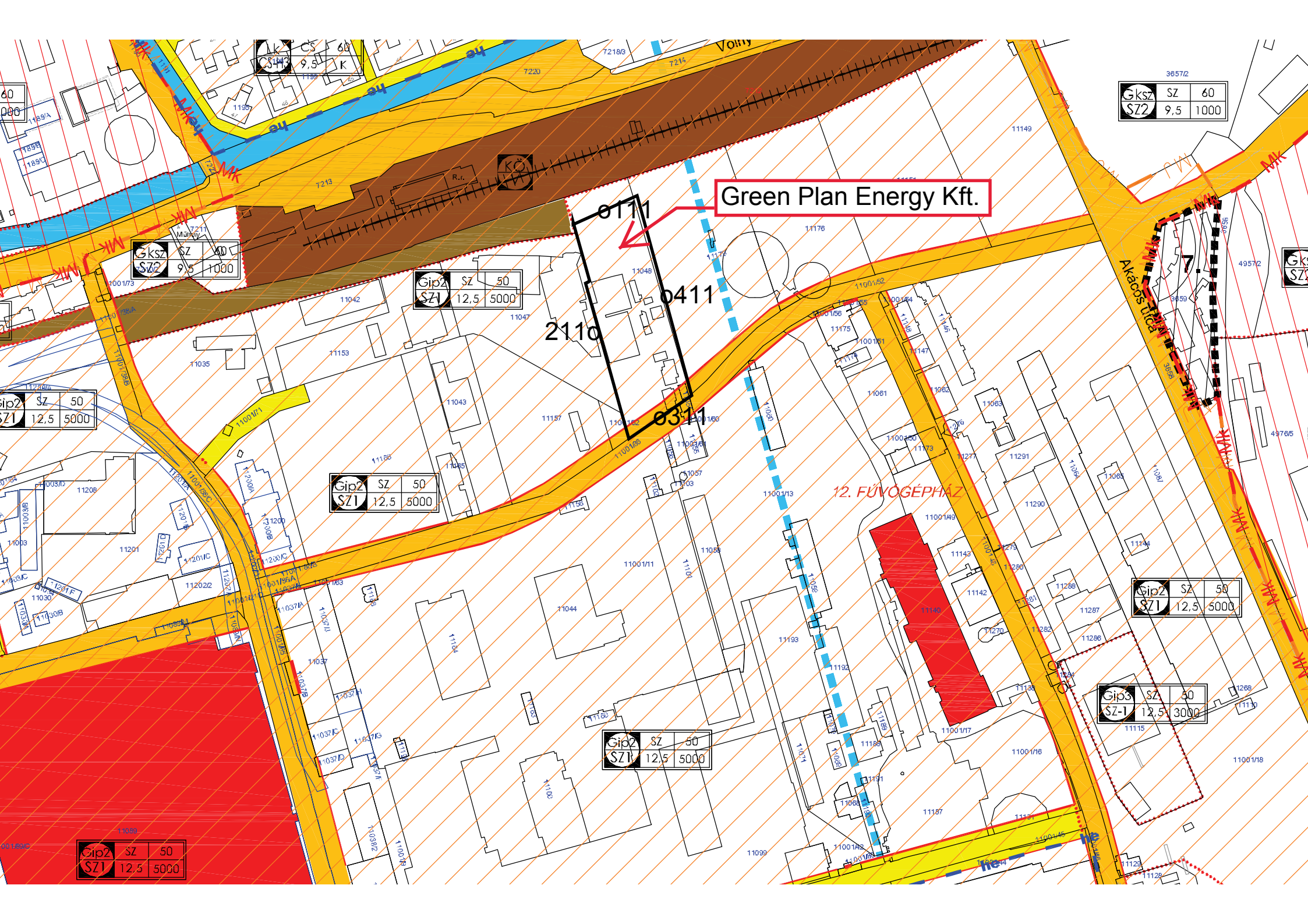

p.h. Dr. Boda Géza
titkár

Kapják:

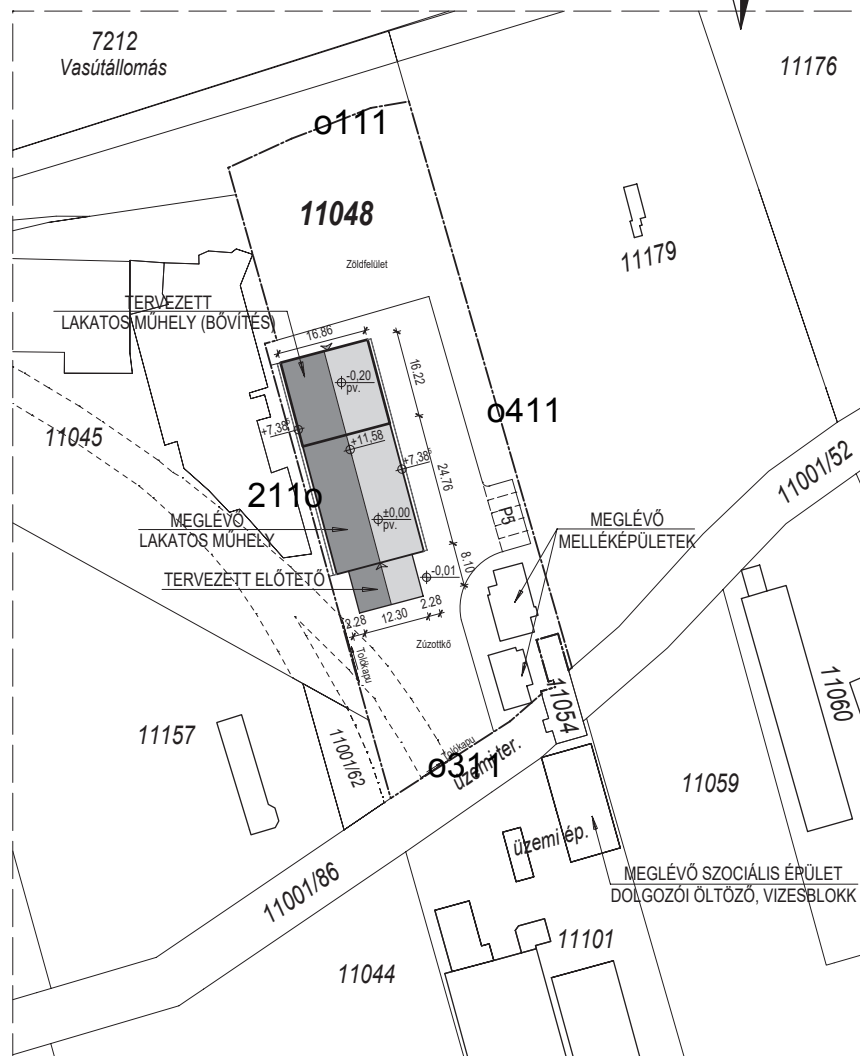
1. Kővári László (7629 Pécs Sziebert R. u. 12.)

2. Irattár

3/1. sz. melléklet	Szabályozási tervlap részlet
3/2. sz. melléklet	Átnézetes helyszínrajz
3/3. sz. melléklet	Részletes helyszínrajz



M = 1 : 1000



F =	878,86 m ²
L =	115,68 m
H = F/L =	7.60 m

Tényleges építménymagasság: 7,60 m
Megengedett építménymagasság: 12,50 m

Beépítés módja: szabadon álló
Épület előtti járdaszint: - 0,01 m

Földszinti padlóvonal:	± 0,00 m
Földszinti belmagasság:	7,07 m (tartószerkezet alsó síkja)

Ereszmagasság: + 7,38⁵ m
Gerincmagasság: + 11,58 m

Telek területe:	4 439 m ²
Övezeti besorolás:	Gip2 / SZ1 (jelentős mértékű zavaró hatású ipar terület)

Hasznos alapterület:	648,26 m ²
Beépített alapterület:	
- lakatos műhely:	690,92 m ²
- melléképületek:	158,23 m ²

Megengedett beépíttség:	30,0 % (1 331,70 m ²)
Tervezett beépíttség:	19,1 % (849,15 m ²)

Minimális zöldfelület:	40,0 % (1 775,60 m ²)
Tervezett zöldfelület:	43,1 % (1 913,38 m ²)

Parkolók száma:
- ipari egység 4 db (648,26 m²)

Tervezett parkolószám: 5 db

Terv:

MEGLÉVŐ LAKATOSMŰHELY
ÁTALAKÍTÁSÁNAK ÉS BŐVÍTÉSÉNEK
ÉPÍTÉSI ENGEDÉLYEZÉSI TERV
TERVEZETT HELYSZÍNRAJZ

ARCHINVEST 97. Kft.

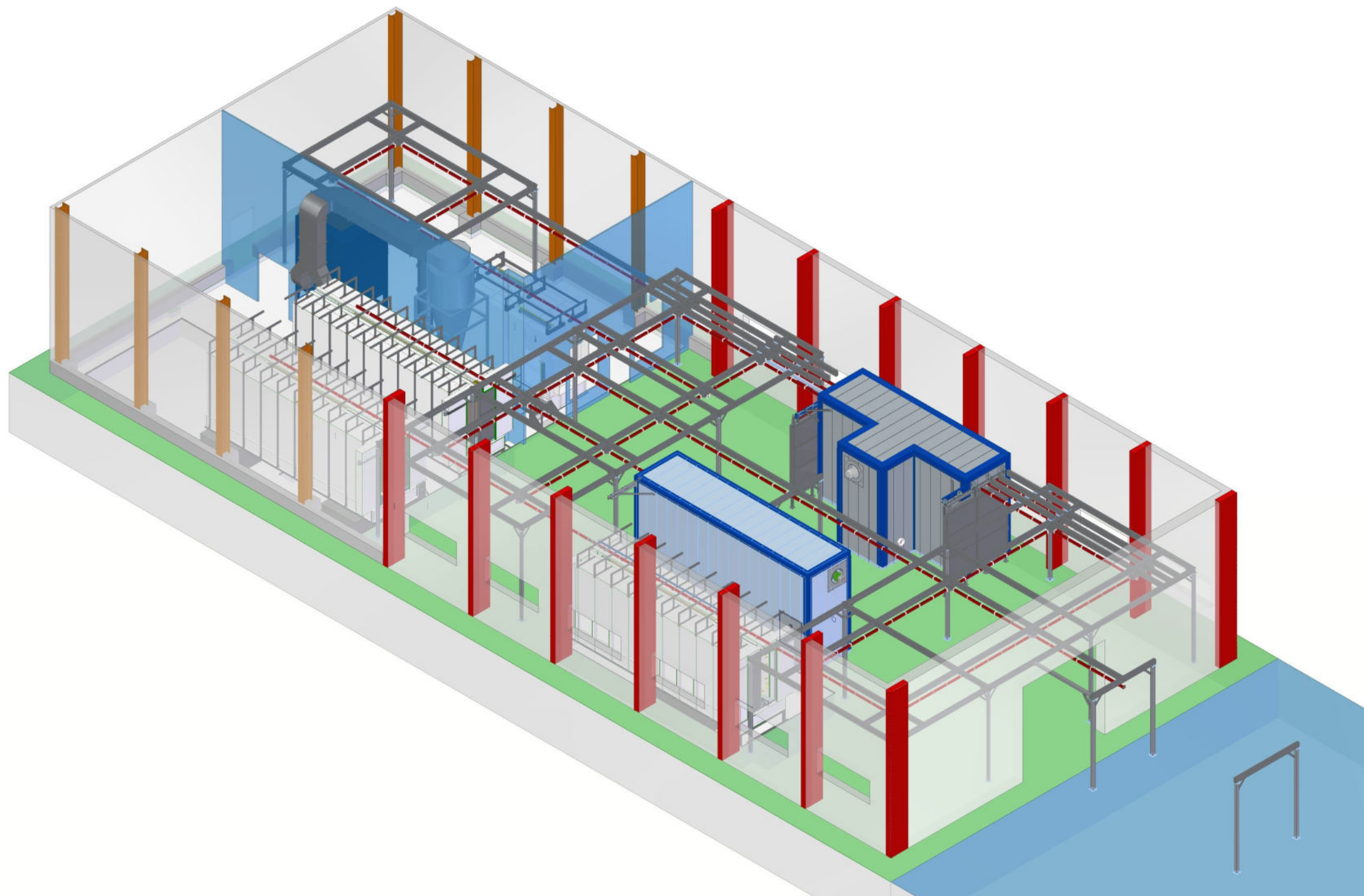
3664 Ózd, Járdánháza,
Hrsz.: 760/8
3600 Ózd, Gyár út 17.
Tel.: 06-48/570-260
E-mail: vallalkozas@arc

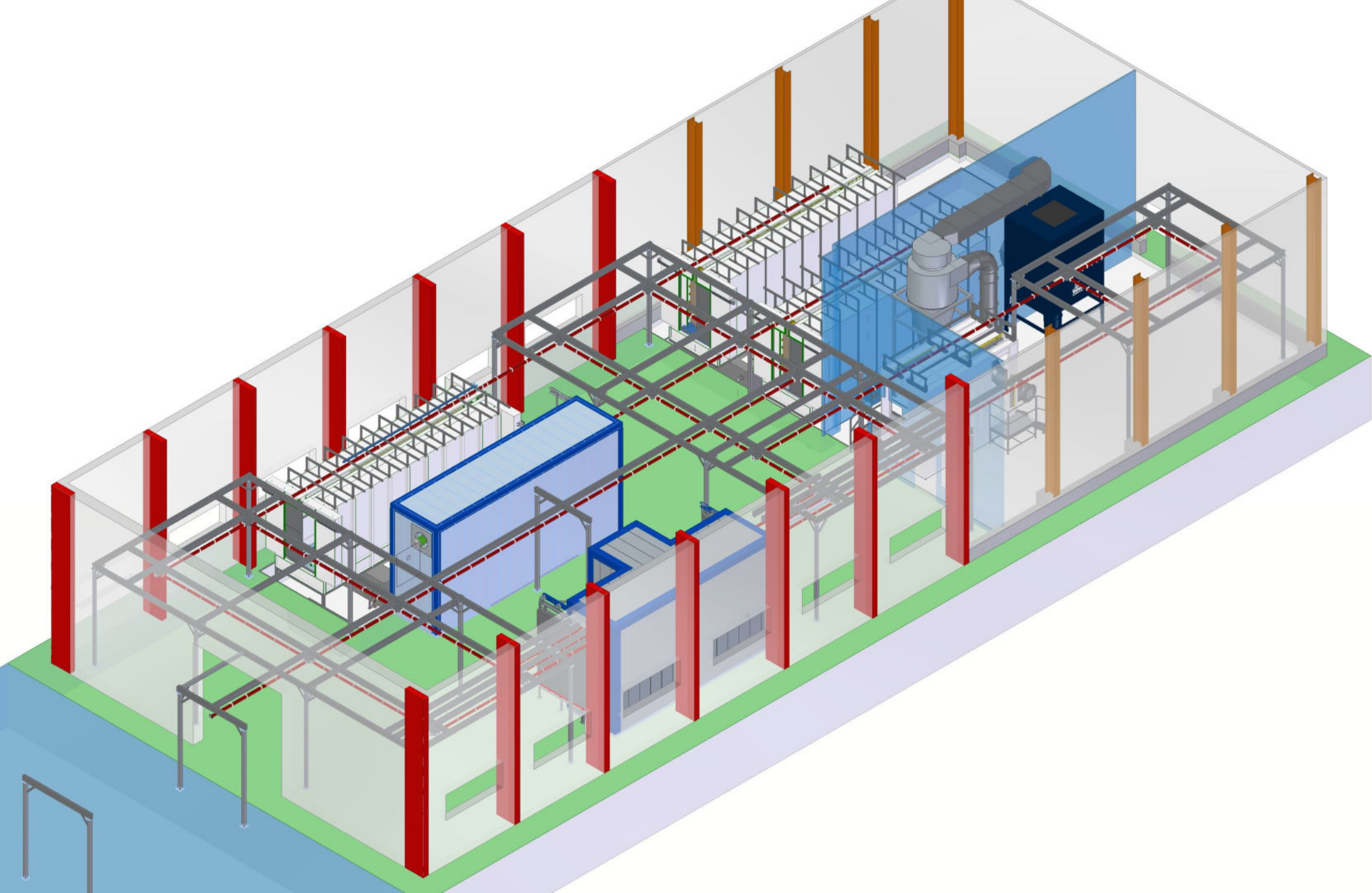


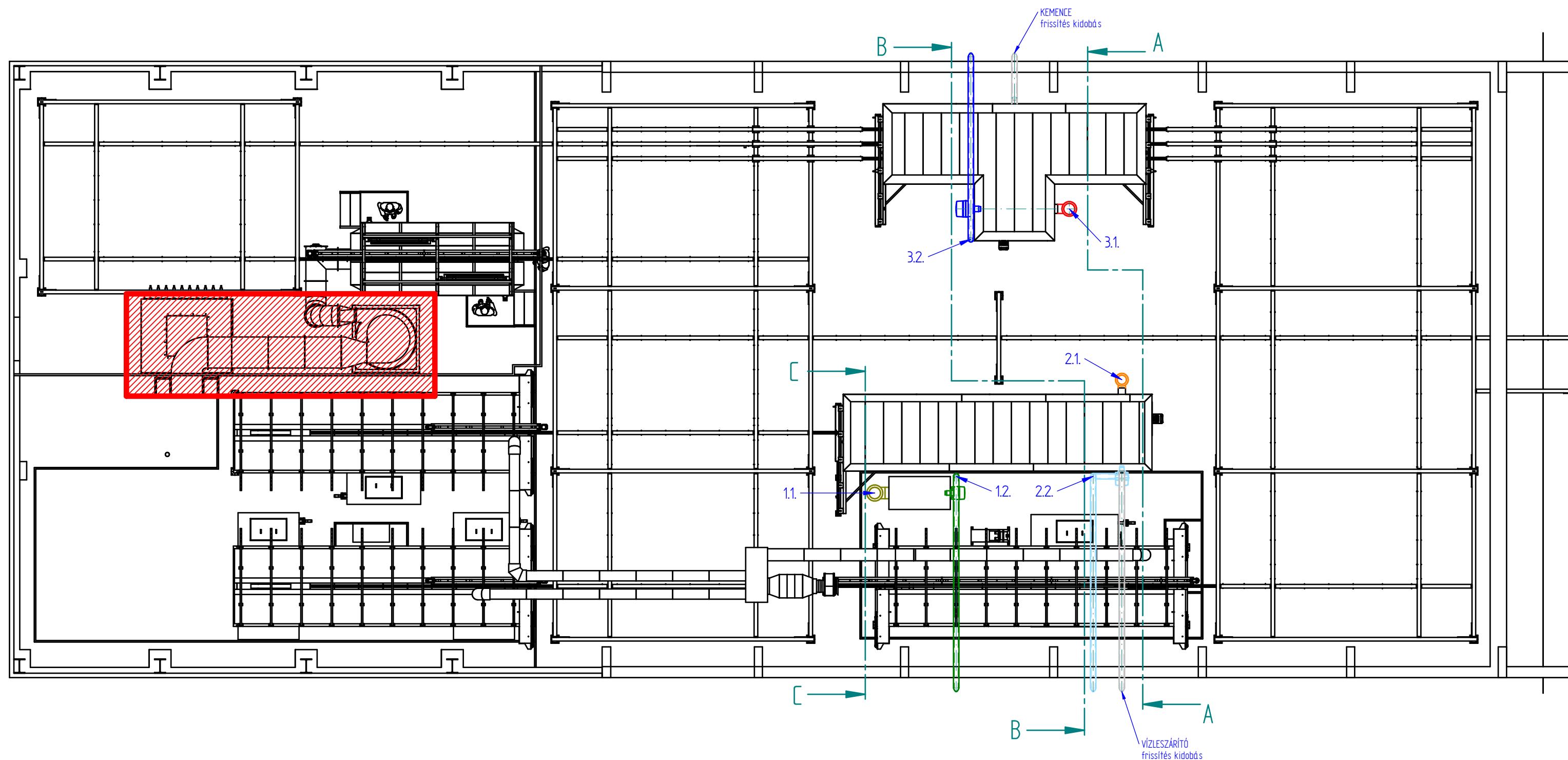
Építető neve, címe:	Green Plan Energy Kft. 3700 Kazincbarcika, Pollack Mihály út 3.		
Építés helye:	3600 Ózd, bellerület, Ózdi Ipari Park	Hrsz: 11048	
Építész tervező:	Nyalka Antal	Eng. száma: É2-05-0318	
Kelt: Ózd, 2019. január	Méretarány: M = 1 : 1000	Projektszám: 1607 04É	Rajzszám: É - 0.1

Jelen terv az ARCHINVEST 97. Kft. szellemi tulajdona, szerzői jogvédelem alá tartozik!

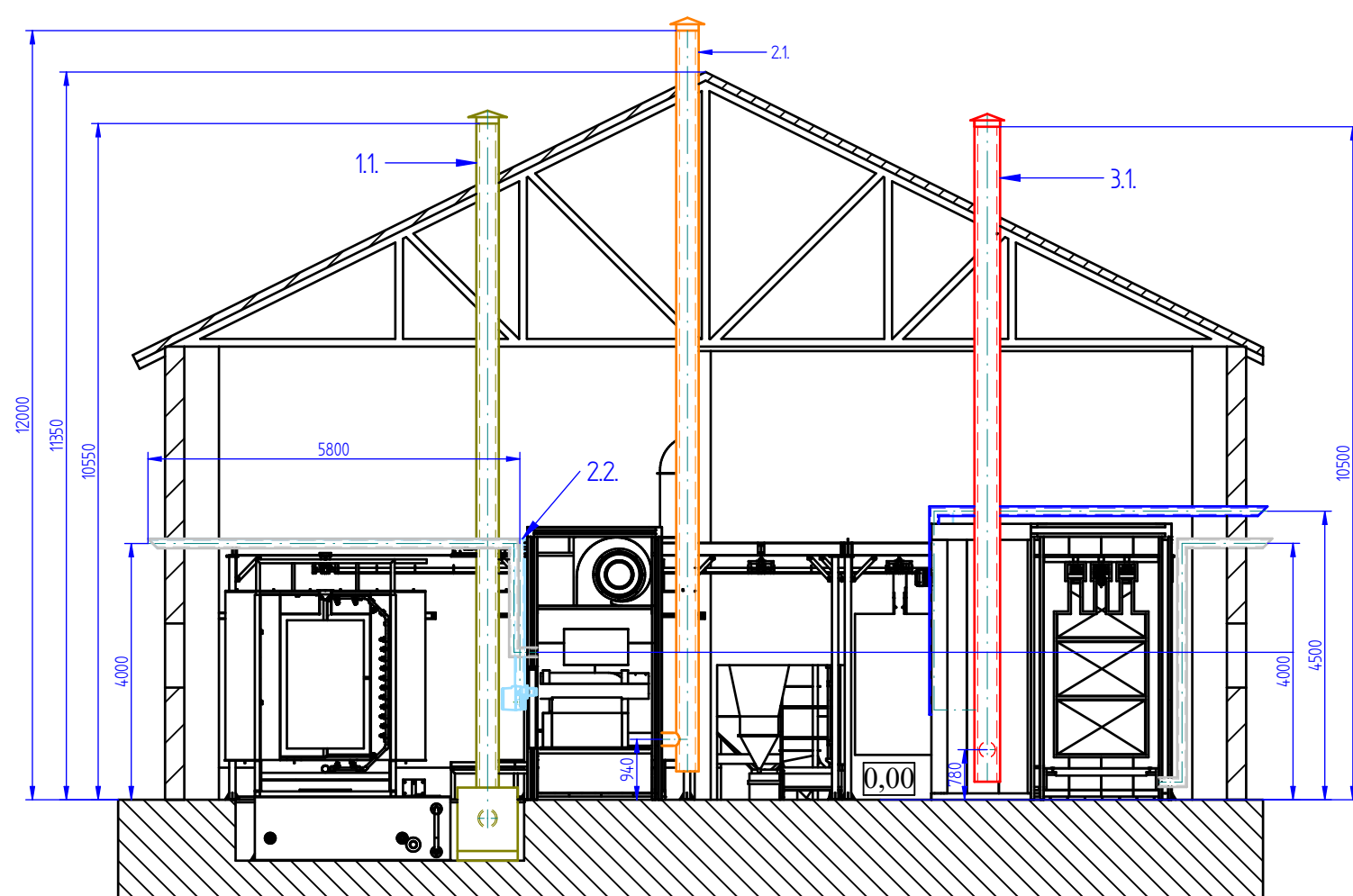
- 4/1. sz. melléklet: Technológia telepítési vázlata-1**
- 4/2. sz. melléklet: Technológia telepítési vázlata-2**
- 4/3. sz. melléklet: Kémények telepítési vázlata**



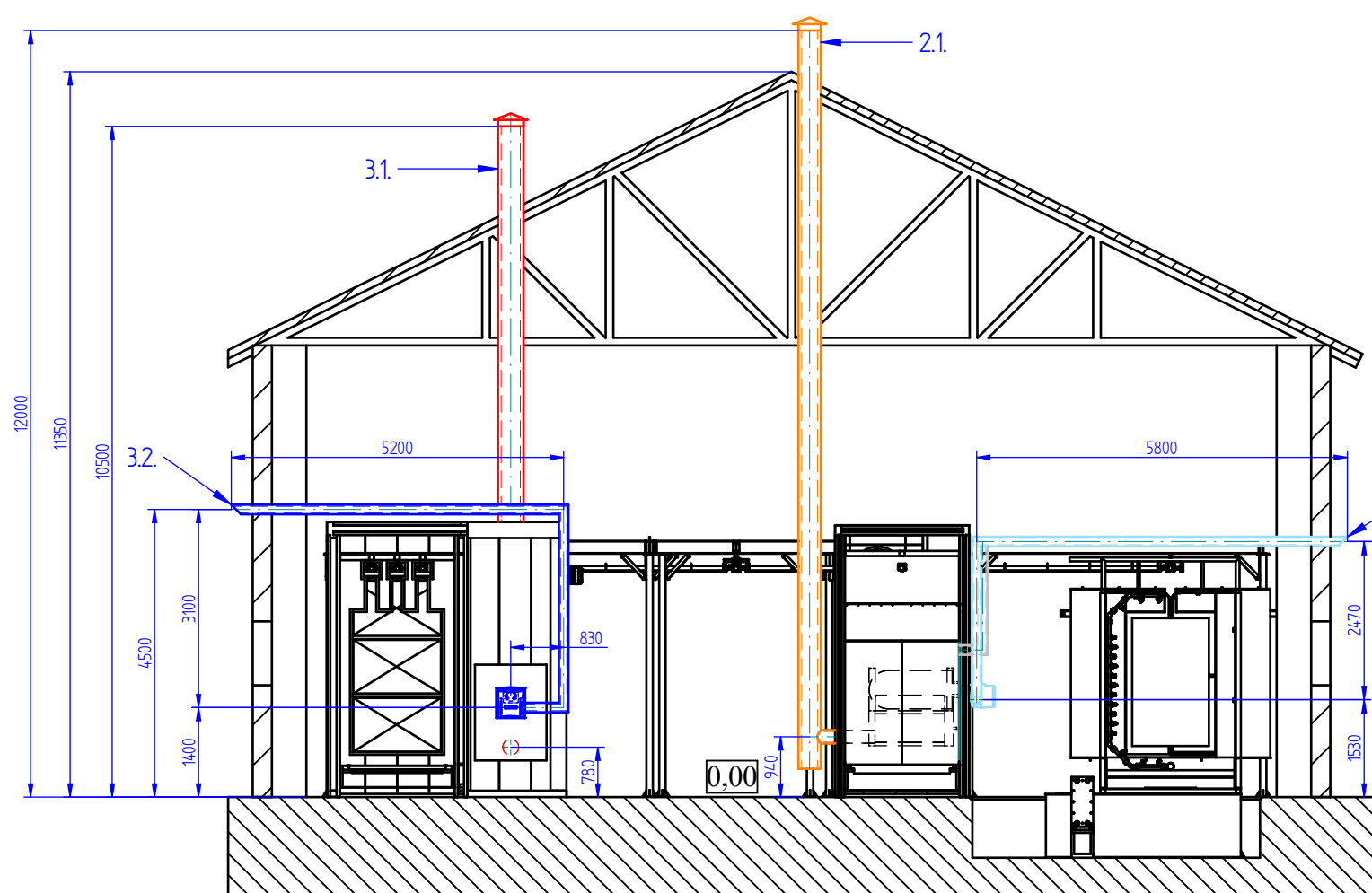




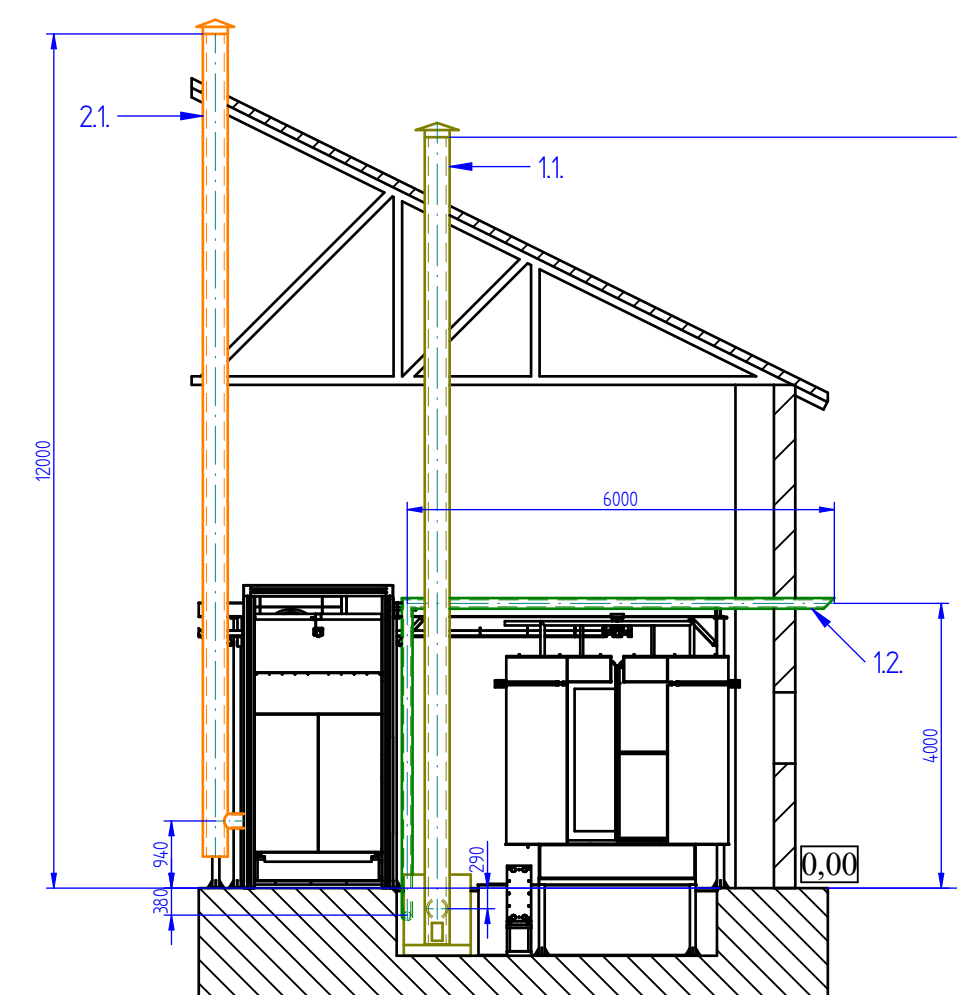
METSZET A-A



METSZET B-B



METSZET C-C



Név	Dátum	Projekt	GREENPLAN
Tervező	Borai V.	09/03/19	ÖZD
Ellenőr			
Szerkesztő			
Méret	A2	Méret	T-190704/1
Rajzsám:			
File Name:	Greenplan Telepítés 30.dwg		
Méret:	1:75	Súly:	SAJDLAP 1 OF 1

SElektroszinter Kft.
H-7349 Szászvár, Rét u. 10.
Tel: +36 / 72 389 014
PROJEKTOROK, BERE-
SZKESZTŐK ÉS MÉRŐK
MUNKÁINAK ALAPJA

5. sz. melléklet Biztonsági adatlapok

	BIZTONSÁGI ADATLAP 1907/2006/EK rendelet irányelvei szerint		Oldalszám: 1/5
	AQUA-PAC POLIALUMÍNIUM-KLORID VIZES OLDATA 1. változat kiadva: 2009. április 22.		
			Módosítás: 0 Dátuma:

AQUA-PAC Polialumínium-klorid vizes oldata

1.0. Az anyag/készítmény és társaság azonosítása:

1.1. Az anyag vagy készítmény azonosítása:

Kereskedelmi elnevezés: AQUA-PAC Polialumínium-klorid vizes oldata

1.2. Az anyag/készítmény felhasználása: Koagulálószer ivó- és iparivizek tisztításához, szennyvízkezeléshez, kommunális szennyvizek foszformentesítéséhez.

1.3. A társaság/vállalat azonosítása:

Forgalmazó: VACKOR-Kémia Kft.
2400 Dunaújváros, Kondor B. út. 1.
Tel/FAX:25/787-436, mobil: 30/9563-601

1.4. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel.: (80) 201 – 199 , 1/4766-464 , 1/4766-400

2.0. Veszélyesség szerinti besorolás:

- 2.1. Veszély jel: Xi
2.2. R mondat: R 36/38
2.3. S mondat: S 26; S 27; S 28; S 37/39

3.0. Összetétel:

Veszélyes alkotórészek	Koncentráció	EINECS szám	CAS-szám	Veszélyesség
Polialumínium-klorid	~40%	215-477-2	1327-41-9	Xi R 36/38

4.0. Elsősegélynyújtás:

- 4.1. **Lenyelés esetén:** A száját vízzel kiöblíteni és itassunk vizet vagy tejet, ne hánytassuk. Orvost kell hívni. Hányó, háton fekvő személyt fordítsuk stabil oldalfekvő helyzetbe.
- 4.2. **Bőrre jutott anyag esetén:** Bő vízzel, szappannal alaposan lemosni a szennyezett bőrfelületet, a bőrfelület megmaródása, vagy maradandó bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.
- 4.3. **Szembe jutott anyag esetén:** A nyitott szemet langyos, bő vízzel legalább 15 percen át mossuk és steril védőkötetést tegyünk rá. Forduljunk orvoshoz.
- 4.5. **Általános utasítás:** Az anyaggal szennyezett ruházatot vessük le, mossuk ki.
- 4.6. **Információ orvosok részére:** A következő tünetek jelentkezhetnek: A felső emésztő traktus felmarása lehetséges.

	BIZTONSÁGI ADATLAP 1907/2006/EK rendelet irányelvei szerint		Oldalszám: 2/5
	AQUA-PAC POLIALUMÍNIUM-KLORID VIZES OLDATA 1. változat kiadva: 2009. április 22.		
			Módosítás: 0 Dátuma:

5.0. Tűzveszélyesség:

Az anyag nem tűz-, és robbanásveszélyes. A környezetben előforduló tűz esetén a tárolótartályokat hűtsük a tárolóedény és benne lévő anyag károsodásának elkerülésére. Tűz esetén szénoxidok, valamint sósavgőz képződhet.

5.1. Alkalmazható oltóanyag: Porlasztott víz, por, hab vagy CO₂.

6.0. Óvintézkedés baleset esetén:

6.1. Személyre vonatkozó intézkedések (Egyéni védelem): Bőrrel és szemmel, nyílt sebbel történő érintkezését el kell kerülni.

6.2. Környezet védelme: Az anyag környezetbe jutását meg kell akadályozni.

6.3. Környezetbe került anyag eltávolítása: Az elfolyt anyagot műanyag hordóban gyűjtsük össze, az össze nem gyűjthető anyagot mésszel, mészkővel semlegesítsük, homokkal itassuk fel, merjük tároló edénybe! A szennyezett környezetet bő vízzel mossuk fel.

7.0. Kezelés és tárolás:

7.1. Kezelés: Az anyaggal végzett munka során kerüljük annak szembe, nyálkahártyára, bőrre, nyílt sebre vagy ruházatra jutását. Használjuk az egyéni védőfelszereléseket. Áttöltés esetén kármentőt alkalmazunk.

7.2. Tárolás: Az anyag tárolására használt tartályok és szerelvények ajánlott szerkezeti anyaga: gumi, polipropilén, polietilén, PVC, teflon. KO 36 vagy magasabban ötvöztött saválló acél. Az anyagot tűző napon, télen fagyásveszélynek kitett helyen ne tároljuk.

8.0. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei:

Munkahelyi expozíciós határértékek (25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM rendelet szerint):

Veszélyes összetevő megnevezése	CAS száma	ÁK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	MK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság/hivatkozás	
Polialumínium-klorid	1327-41-9	nincs határérték	nincs határérték	nincs határérték	-	-

8.1. Általános védelmi és higiéniai intézkedések: A szokásos higiéniai előírásokat kell betartani.

8.2. Légzésvédelem: Nem szükséges, elegendő, ha kerüljük az anyag permetének belégzését.

8.3. Kézvédelem: Saválló védőkesztyű.

8.4. Szem védelme: Védőszemüveg vagy arcvédő.

8.5. Testvédelem: Megfelelő munkaruházat, lábbeli használata.

8.6. Munkahigiéné: Az anyaggal végzett munka közben az evést, ivást és a dohányzást

 VACKOR-KÉMIA KFT.	BIZTONSÁGI ADATLAP 1907/2006/EK rendelet irányelvei szerint		Oldalszám: 3/5
	AQUA-PAC POLIALUMÍNIUM-KLORID VIZES OLDATA 1. változat kiadva: 2009. április 22.		
			Módosítás: 0 Dátuma:

mellőzzük.

9.0. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

9.1. Fizikai állapot:	folyadék
9.2. Szín:	enyhén opálos
9.3. Szag:	szagtalan
9.4. pH-érték (hígítatlan):	$4,0 \pm 0,3$
9.5. Forráspont:	-
9.6. Olvadáspont:	-15°C megdermed
9.7. Lobbanáspont:	-
9.8. Gyulladási hőmérséklet:	nem éghető
9.9. Robbanási határok:	-
9.10. Öngyulladás:	-
9.11. Térfogatsúly:	$1,30 \pm 0,05 \text{ kg/dm}^3$
9.12. Oldhatósága vízben:	jól oldódik
9.13. Viszkózitás:	~30 mPas
9.14. Szerves oldószer:	nincs
9.15. Alumínium-tartalom:	$10,5 \pm 0,5 \%$
9.16. Klorid-tartalom:	$7,4 \pm 0,5 \%$

10.0. Stabilitás és reakció készség:

- 10.1. Általános információk:** Az anyag normál körülmények között stabil
- 10.2. Kerülendő körülmények:** Az anyag lúgokkal és savakkal való közvetlen keveredését kerüljük el. Magas hőmérsékleti hatásnak ($>80^{\circ}\text{C}$) tartósan ne tegyük ki. 5°C alatt az anyag viszkozitása jelentősen megnő, -15°C alatt megdermed. A megdermedés az anyag összetételét nem változtatja meg, felengedés után károsodás nélkül felhasználható.
- 10.3. Kerülendő anyagok:** Lúgok, aktív fémek.
- 10.4. Veszélyes bomlástermékek:** Az anyag 100°C felett a víz elpárologtatása után megszilárdul, majd a hőmérséklet (további emelkedésének) hatására sósav kilépésével bomlik.

11.0. Toxikológiai adatok:

- 11.1. Toxicitás: LD₅₀(orális):** $>12700 \text{ mg/kg}$
- 11.2. Irritáció (szem és bőr):** irritatív
- 11.3. Egészségügyi kockázatok:** Bőrre jutva az érzékeny bőrűeknél bőrpírt, nyílt sebeknél fájdalmat, égési sérüléseket okozhat. Szembe jutva vörösödés, fájdalom és szemgyulladás és károsodás jöhet létre.

 VACOR-Kémia KFT.	BIZTONSÁGI ADATLAP 1907/2006/EK rendelet irányelvei szerint		Oldalszám: 4/5
	AQUA-PAC POLIALUMÍNIUM-KLORID VIZES OLDATA 1. változat kiadva: 2009. április 22.		
			Módosítás: 0 Dátuma:

12.0. Ökotoxicitás: Kerüljük az anyag élővízbe, talajba, csatornába jutását. Hígíthatlanul, nagy koncentrációban az anyag vízi szervezetekre toxikus lehet. Szerves anyagot vagy nehézfémeket ökológiailag számottevő mennyiségben nem tartalmaz.

13.0. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás:

- 13.1. Maradék/nem felhasznált termék:** Az anyag vízkezelésben történő felhasználása illetve lúggal való semlegesítése során alumínium-hidroxid keletkezik. A keletkezett hulladék (**EWC 19 09 02**) a hatósággal történő egyeztetést követően rendezett depóniában helyezhető el, illetve hasznosítható.
- 13.2. Szennyezett csomagolóanyag:** A polialumínium-klorid hulladékkal szennyezett csomagolóanyag (**EWC 15 01 10**) kezelése és ártalmatlanítása a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően történhet. A kiürült csomagolóanyag alapos vizes mosás után azonos célra újból felhasználható.

14.0. Szállításra vonatkozó előírások:

- 14.1. Általános információk:** Szállítása közúton tartálykocsiban, vagy platón UN 1000 literes veszélyes anyagszállító tartályban (IBC). Rakodásnál az IBC-ket elmozdulás és ledőlés ellen biztosítani kell. Az érvényben lévő ADR szabályozás szerint szállítási szempontból nem minősül veszélyes anyagnak
- 14.2. ADR adatok:**
- | | |
|-----------------------------|---|
| Közúti megnevezés: | - |
| RID/ADR besorolás: | - |
| UN No: | - |
| Veszélyszám: | - |
| Veszélyességi bárca: | - |

15.0 Szabályozási információk

- Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény
- A munkahelyek kémiai biztonságáról 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet.
- Veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályai: a módosított 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet
- 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- Tűzvédelem: 35/1996(XII.29.) BM rendelet
- 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- Felszíni vizek minősége védelmének egyes szabályai: 203/2001. (X.26.) Korm rendelet
- Csatornabírság: 204/2001. (X. 26.) Korm. rendelet
- A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételei: 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet
- Scheuring Imre: Tájékoztató veszélyes áruk szállításáról

	BIZTONSÁGI ADATLAP 1907/2006/EK rendelet irányelvei szerint		Oldalszám: 5/5
	AQUA-PAC POLIALUMÍNIUM-KLORID VIZES OLDATA 1. változat kiadva: 2009. április 22.		
			Módosítás: 0 Dátuma:

- 33/2004. (IV.26.) ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályozásáról szóló 44/2000. (XII.27.) EüM r.
- 220/2004. (VII.21) Korm.rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

16.0. Egyéb információk:

16.1. Veszélyjelzés:	Xi	Ingerlő hatású.
16.2. R mondat:	R 36/38	Szem és bőrizgató hatású
16.3. S mondat:	S 1/2	Elzárva és gyerekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó
	S 26	Ha szembe kerül, bő vízzel ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni
	S 27	A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni
	S 28	Ha az anyag bőrre kerül, bő vízzel azonnal le kell mosni
	S 36/37/39	Megfelelő védőkesztyűt és arc-, szemvédőt kell viselni

A termék megfelel az MSZ EN 883:2005 szabvány előírásainak

A közölt adatok tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

A jelen biztonságtechnikai adatlapon közölt adatok annak kiállítása pillanatában birtokunkban lévő információkat tartalmazzák. Ezek az információk csak tájékoztató jellegűek, abból a célból, hogy a szállítási, gyártási, tárolási, elosztási, alkalmazási és megsemmisítési feladatok megfelelő biztonsági körülmények között legyenek elvégezhetők. A közölt információk nem értelmezhetők garanciális értékeknek, vagy minőségi bizonyítványnak. Az információk csakis a megnevezett termékre vonatkoznak - kivéve más, ettől eltérő utalást - és nem vonatkoztathatók a termék felhasználásával készített keverékekre.

VACKOR-Kémia Kft.
2400 Dunaújváros, Kondor B. út. 1.
Tel/Fax: 25/787-436, Mobil: 30/9563-601

Jóváhagyta:

Bajnóczi Gyula
üzgyvezető igazgató
okl. vegyészmérnök

BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006 EK rendelet irányelvei szerint

Demulgator

D-2

Druckdatum 28.06.2010

update 01.01.2010

1. Készítmény és a Társaság/ Vállalat azonosítása:**Kereskedelmi elnevezés:** D-2**Felhasználási terület:**

Ipari-Recycling. Víz és Szennyvízkezelés.

A termék többek között vízdíszítható hűtő-kenő folyadékok, olaj-víz emulziók és szuszpenziók bontására, kezelésére alkalmas.

Gyártás/Szállítás/Felvilágosítás:ERTEL Abwassertechnik Industrie
Am Hang 8 Orsenhausen
D-88477 SchwendiTel 0049 (0) 7353 9815-90
Fax 0049 (0) 7353 9815-91
hans.j.ertel@t-online.de

H – P 08.00 – 17.00

Termékbiztonság és felvilágosítás:

Hans J. Ertel

Forgalmazza:

VACKOR-Kémia Kft.

2400 Dunaújváros, Kondor B. út.1.

Tel : 25/789-050, FAX: 25/787-436, Mobil: 30/9563-601, e-mail: vackorkemia@upcmail.hu**2. Lehetséges veszélyek azonosítása:****R mondat:**

R 52/53 Károsíthatja a vízi élővilágot az élővízben hosszútávú káros hatásokat okozhat.

S mondatok:

S 25 A szembejutást kerülni.

S 61 A környezetbe jutást megakadályozni.

Vízveszélyeztető kategória (Németországban) WGK: 2 - vízveszélyeztető

A kifolyó termék csúszásveszélyes.

3. Az összetételre vonatkozó információk:**Leírás:**

Kationos szerves polimer vízdíszítható közepesen viszkózus oldata.

Veszélyes komponens:

Alkotórész azonosítás Polydiallyldimethylammoniumchlorid

EC Direktívák szerint

R-mondat: R 52/53

CAS-szám. 26062-79-3

Koncentrációra vonatkozó adat: kb. 30 tömeg% aktív alkotó

Demulgator

D-2

Druckdatum 28.06.2010

update 01.01.2010

4. Elsősegély nyújtási intézkedések:**Belélegzéskor:** a sérültet vigyük friss levegőre**Bőrrel érintkezve:** Gondosan le kell mosni szappannal és bő vízzel.

Tartós bőrizgató hatáskor orvoshoz fordulni.

Szembe kerülve:

Gondosan bő vízzel kimosni a szemhéjak alatt is.

Tartós szemizgató hatáskor szakorvoshoz fordulni.

Lenyelés esetén:

A sérült száját mossuk ki bő vízzel. A termék állatkísérletek során mint nem mérgező anyag lett besorolva.

5. Tűzvédelmi intézkedések:**Általános Információ:**

A termék vízes oldat önmaga nem ég. Éghető csak a maradéka, amikor a víz extrém hőmérsékleten elpárolog.

Tűzoltásra alkalmas oltóanyagok:

Nincsenek korlátozások. Csak olyan oltószereket alkalmazzunk amelyet a környezete megenged.

Biztonsági intézkedések:

A kifolyt termék csúszós felületet okoz.

Különleges védőfelszerelés: Nem szükséges.**A termék égéstermékeiből az égés során felszabaduló gázokból származó speciális veszélyek:**

Extrém hőhatás esetén a víz elpárolgása után a vízmentes anyagból az égés során nitrogén-oxidok (NOx), sósav (HCl), és szén-oxidok(COx) keletkeznek.

Ebben az esetben tűzoltásnál - minősítő bizonyítvánnyal rendelkező – frisslevegős légzőkészüléket kell használni.

6. Intézkedések véletlenszerű környezetbe engedés esetén:**Általános Információ:**

A kifolyt termék csúszós felületet okoz.

Személyi óvintézkedés:

Különleges intézkedés nem szükséges.

Környezetvédelmi óvintézkedés:

El kell kerülni, hogy az anyag csatornába, a felszínre vagy az élővízbe jusson.

Tisztítási vagy összegyűjtési információ:

A terméket ne vízzel takarítsuk fel. A szétfolyó anyagot felitató anyaggal (nincs korlátozás) abszorbeálni és felitani..

Ha a termék nagyobb mennyiségben kifolyt lapáttal vagy vákuumszívóval felszedni. Alapos tisztítás után a csekély maradék mennyiséget bő vízzel lemosni.

Egyéb információk: A szennyezett anyagot hulladékként ártalmatlanítani.

Demulgator

D-2

Druckdatum 28.06.2010

update 01.01.2010

7. Kezelés és tárolás:

Bőrrel, szemmel, ruhával való érintkezést kerülni. Gőzeit és permetjét nem belélegezni. A tárolótartályt a felhasználás után újra lezárni. Alkalmazásánál a szükséges légcseréről gondoskodni.

Tűzvédelmi információk: Különleges intézkedés nem szükséges.

A biztonságos tároláshoz:

A tárolás szilárd talajon történjen.

A tárolás hideg, fagymentes, száraz és jól szellőzött helyen 0-35 °C között történjen.

A fagy az anyag fizikai állapotát és az anyagot károsíthatja.

Amennyiben az anyag hideg hatására bezavarosodik, besűrűsödik vagy megfagy, úgy szobahőmérsékleten lassan felolvasztjuk és aztán megkeverjük. Újrafelhasználás előtt a termék hatékonyságát ellenőrizzük.

Alkalmas tárolóanyaga a polietilén.(HDPE)

Információk más anyagokkal történő együttes tároláshoz: Nincsenek korlátozások.

További tárolási információk: Tárolási stabilitása 12 hónap vagy annál több.

8. Expozíció ellenőrzése, és egyéni védőfelszerelés

Pótlólagos információk: nincs kiegészítés, lásd 7. pont.

Kritikus adatú komponensek a munkahelyi ellenőrzéshez.

Nem szükségesek speciális mérések. A termék nem tartalmaz kritikus adatú veszélyes anyagot.

Egyéni védőfelszerelések:**Általános munkavédelmi és higiéniai intézkedések:**

A kémiai anyagokkal kapcsolatos általános munkavédelmi és higiéniai intézkedésekre ügyelni.

Az anyaggal végzett munka közben az evést, ivást és a dohányzást mellőzzük. A szennyezett ruhákat azonnal eltávolítani.

A szünetekben és a munka befejezésekor kezet mosni. A termék kézzel és szemmel való érintkezését kerülni.

Légzésvédelem: Ha Spray-jelenség nem áll fenn, nem szükséges különleges intézkedés.

Egyébként jó szellőzésről és elszívásról gondoskodni kell.

Kézvédelem: zárt kesztyű

A kesztyű anyaga: Natur-, Butyl-, Chloropren Gummianyag.

Szemvédelem: oldalsó védelmű védőszemüveg. Ne viseljünk kontaktlencsét.

Testvédelem: könnyű, vegyszereknek ellenálló munkásruhát hordjunk.

Általános Információ: A szennyezett ruhákat azonnal eltávolítani.

Demulgator

D-2

Druckdatum 28.06.2010

update 01.01.2010

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Halmazállapota:	folyadék
Színe:	tiszta kissé világos sárga
Szaga:	jellemző
Kristályosodási ill. Fagyáspontja:	0 °C alatt
Forráspont:	> 100 °C
Sűrűség:	1,06 – 1,08 kg/m ³ . 20 °C-on
Viszkozitás:	max. 2.500 mPa.s 20 °C-on
Vízben való oldhatóság:	korlátlan
pH:	4 – 8 között 20 %-os vizes oldatban
Lobbanási pont:	nem értelmezhető
Robbanási határ:	nem értelmezhető
Gyulladási hőmérséklet:	nem értelmezhető

10. Stabilitás és reakcióképesség:

Hőbomlás/kerülendő körülmények: nincsen hőbomlás amennyiben az utasításoknak megfelelően járunk el. A termék stabil.

Veszélyes reakciók:: Koncentrált oxidálószer.

Veszélyes bomlástermékek: nincs bomlás előírászerű tárolás és felhasználás mellett.

A termék égéstermékeiből az égés során felszabaduló gázokból származó speciális veszélyek:
Extrém hőhatás esetén a víz elpárolgása után a vízmentes anyagból az égés során nitrogén-oxidok (NO_x), sósav (HCl), és szén-oxidok(CO_x) keletkeznek.

Veszélyes reakciók:

Nem ismert veszélyes reakció.

11. Toxikológiai adatok

Akute Toxizitás:

LD50 / LC50 értékek, amelyek az osztálybasorolásnál relevánsak:

Oralis:	LD50 / ora I / Patkány > 5.000 mg/kg
Bőrön:	LD50 / dermal / üregi nyúl > 5.000 mg/kg
Belélegzés:	A termék belélegzésénél nem mérgező.

Elsődleges irritáló hatásokról:

Bőrön:	Nem irritáló.
Szembe jutva::	Könnyű irritációt okozhat.
Érzékenység:	Nem ismert érzékenységi hatás.
Krónikus Toxizitás:	Kutyákon és patkányokon végzett 1 éves 20 mg/kg/nap koncentrációjú táplálás után nem lépett fel egészségkárosító hatás.
Rgyleb Információk:	Az AMES Test szerint öröklődési elváltozásokat nem okoz.

Demulgator

D-2

Druckdatum 28.06.2010

update 01.01.2010

12. Ökológiai információk**Akut vízi életre gyakorolt hatás:**

Hal: LC50 / Danio rerio / 96 óra > 10 mg/l (OECD 203)
Daphnia: EC50 / Daphnia magna / 48 óra > 10 mg/l (OECD 202)
Alga: A termék flokkulálószer tulajdonsága megakadályozza a homogén eloszlást, és a tesztek így nem használhatóak.

Természetre gyakorolt hatás:

Persisztenz és lebonthatóság: Biológiai nem könnyen bontható (OECD 301).

Hidrolízis: A termék nem könnyen hidrolizál.

LogPow: 0

Bioakkumuláció: Nincs Bioakkumuláció.

További ökológiai információk:

A termék vízi organizmusokra történő hatásait a vízben lévő oldott szerves szénhidrogének (KOI) gyorsan és szignifikánsan csökkentik.

A termék

- nem képvisel AOX értéket. (DIN 38409)
- nem tartalmaz nehézfémeket.
- nem tartalmaz foszfátokat és szerves foszfor vegyületeket.

13. Ártalmatlanítási szempontok**Termék:****Ajánlások:**

El kell kerülni, hogy az anyag csatornába, a felszínre vagy az élővízbe jusson.

A szennyvízkezelésben mint flokkulálószer alkalmazható.

Ártalmatlanítását a helyi előírásoknak és rendelkezéseknek megfelelően kell végezni..

Szennyezett göngyölegek:**Ajánlások:**

A szennyezett göngyölegeket úgy kell kezelni mint a tartalmukat.. A tárolóedényeket teljesen ki kell üríteni.

A göngyölegeket vízzel ki kell öblíteni és tartalmukat a munkafolyamatoknál fel kell használni.

A kitisztított göngyölegeket alapos tisztítás után a helyi előírásoknak megfelelően vissza kell hasznosítani vagy égetéssel ártalmatlanítani kell.

Ajánlott tisztítószer: Víz esetleg mosószer hozzáadásával.

További utalások: A tisztítóvizet mint munkaoldatot felhasználhatjuk.

14. Szállítási információk**ADR/RID szállítások (határokon túllépő):**

A szállításra vonatkozó törvények alapján a termék nem minősül veszélyes anyagnak.

Vízi szállítás IMDG:

A szállításra vonatkozó törvények alapján a termék nem minősül veszélyes anyagnak.

BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006 EK rendelet irányelvei szerint

Demulgator

D-2

Druckdatum 28.06.2010

update 01.01.2010

15. Előírások:**A termék besorolásra és címkézésre vonatkozó előírásai az EU szabályozás szerint:**Veszélyes csoportok és szimbólumok: **nincs****R mondatok:****R 52/53** Károsíthatja a vízi élővilágot az élővízben hosszútávú káros hatásokat okozhat.**S mondatok:**

S 25 A szembejutást kerülni.

S 61 A környezetbe jutást megakadályozni. A különleges utasításokat betartani.

Nemzeti előírások és információk:**Vízveszélyeztető kategória:** (Németországban) WGK: 2 - vízveszélyeztető (nach Anhang 4 der VwVwS vom 27. Juli 2005)

Az anyag meghatározott mennyiségű és szakszerű felhasználását a szennyvízkezelésben ez a besorolás nem korlátozza.

Tárolási kategória VCI: 10**Nemzetközi jegyzék:****Europai Unió (EINECS/ELINCS):**

A termék minden komponense vagy a jegyzékben megtalálható vagy az alól felmentett.

16. Egyéb adatok

Ez a biztonságtechnikai adatlap az ISO 11014-1 –nek megfelelően az SDB a kémiai termékekre vonatkozik.

A termék csak ipari felhasználásra alkalmas.

A közölt adatok mai ismereteinken és tapasztalatainkon alapulnak, és nem jelentik a tulajdonságok kötelező erejű tanúsítását.

A hatályos törvényeket és jogszabályokat a termék felhasználójának saját felelősségére kell figyelembe vennie.

Az adatlapot kiálította: Fejlesztés, Alkalmazás és termékbiztonság**Tárgyalópartner:** Hans J. Ertel**Az adatlapot fordította:** Bajnóczi Gyula okl. vegyészmérnök

okl. műszeres-analitikai szakmérnök

*** Az adat a korábbi változathoz képest változott.**

Biztonsági Adatlap a 1907/2006/EK rendelet alapján

Oldal: 1 / 5

DEXPHOS 2550

Revízió dátuma:2008-09-30

1. **Készítmény neve:** **DEXPHOS 2550**
Alkalmazás: Vasfoszfátozó készítmény ipari felhasználásra

Gyártó cég neve: **Dexter Italia S.r.l.**
címe: Via Galliani, 60 - 21020 Casale Litta (VA)
telefon: +39 332 945630
fax: +39 332 967738

Forgalmazó cég
neve: **Metalchem Kft**
címe: 1132. Budapest, Visegrádi u.3.
telefon: (06)-1-280 4506
Fax: (06)-1-280 4506

Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: 476-6464

Telefax: 476-1138

Zöldszám: 06-80-20-11-99

2. **Veszély azonosítása**

A Biztonsági adatlapra vonatkozó szabályozás szerinti gyakorlattal, a veszélyességi besorolás minden veszélyes összetevőt figyelembe vesz.

A termék megállapított eredő veszélyességét az összetevők %-os aránya eredményezi

Veszélyek megjelölése:

A gyártó, a vonatkozó EU és a 44/2000. (XII. 27) EüM. rendelet szerint nem jelölésköteles.

Veszélyre utaló mondatok. -

3. **Összetételi információ**

A termék alapanyagai: Szervetlen foszfátok és felületaktív anyagok vizes oldata.

Veszélyes összetevők:

Veszélyes anyag	CAS szám	EU szám	R-mondatok	jelölések	Koncentráció %
Etoxilált alkil kokuszamin	61791-10-3	/	R 41, 51/53	Xi,N	<1%
Etoxilált-propoxilált alkohol	68439-51-0	/	R 50	N	<1%

Az ebben a pontban található veszélyességi és címkézési információk az egyes összetevőkre vonatkoznak. A végső felhasználásra kerülő termékre vonatkozó információk a 15. fejezetben találhatóak. A vonatkozó R-mondatok teljes szövege a 16. fejezetben található

4. Elsősegély és intézkedések

Belélegzésnél: Nem párolgó. Friss levegőre menni, ha nem jól érzi magát a sérült orvoshoz menni
Bőrszennyezésnél: Mossuk le bő vízzel és szappannal. Használjunk bőrápoló krémet. Eltávolítani a szennyezett ruhát.
Szemszennyezésnél: Azonnal öblíteni a szemet, bőséges mennyiségű folyó vízzel (10 percig), szükség esetén szemész orvoshoz menni.
Lenyelés esetén: 1-2 pohár vizet itatni, nem szabad hánytatni, orvosi ellátás szükséges.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Alkalmas tűzoltóanyag: Minden szabályozott tűzoltóanyag alkalmas.
Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltóanyag: Nincs meghatározott.
Különleges veszélyeztetés az anyagtól, bomlástermékeiből és a keletkező gázokból: Nem éghető. Tűzben, magas hőmérsékletre hevülés esetén mérgező gázokat bocsáthat ki. /POx, /
Tűzoltók speciális védőfelszerelése: Önmagában zárt légzőkészüléket és védőfelszerelést kell viselni.

6. Óvintézkedés baleset esetén

Személyi óvintézkedés: Megfelelő védőfelszerelést kell használni. Csak jól szellőztetett területen szabad felhasználni.
Környezetvédelmi óvintézkedés: Nem engedhető csatornarendszerbe, talajra vagy felszíni vízbe.
Szennyezés mentesítés módszerei: Nedvszívó anyaggal fel kell itatni, mechanikusan fel kell szedni, a maradékot mossuk le vízzel. Helyezzük el a szennyezett anyagot, mint hulladékot az érvényes szabályozás szerint.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés: A szemmel és bőrrel való érintkezést el kell kerülni. Viseljük védőruhát, védőszemüveget, védőkesztyűt. Jól szellőztetett környezetben kell használni.
Tárolás: Hűvös és szellőztetett területen tároljuk közvetlen és közvetett hőhatástól óvva. Az edényzet megfelelő anyaga: eredeti konténer, polietilén, polipropilén.

8. Az expozíció ellenőrzése—egyéni védelem

Kiegészítő tájékoztatás a technikai rendszerrel kapcsolatban. lásd. 7. fejezetet.

Az ellenőrzés követelményei az összetevők határértékeivel.

Az ellenőrzés követelményei az összetevők határértékeivel.

A termék olyan anyagokat tartalmaz, melyek munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

Kiegészítő tájékoztatás: Az összeállítás alapja az érvényben levő munkahelyek biztonságára vonatkozó 25/2000. EüM—SzCsM rendelet.

Személyi védelem:

Légzésvédelem: Porlasztásnál szükséges

Kézvédelem: Vegyileg ellenálló védőkesztyű (EN 374). Rövid idejű expozíciónál vagy fröccsenés veszélye esetén (ajánlott: tartós védelemmel index 2, megfelelő 30

percnél hosszabb áthatolási idő mint EN 374) polikloroprén (CR; rétegvastagság $\geq 1,0$ mm) vagy természetes gumi (NR; rétegvastagság $\geq 1,0$ mm)

Megfelelő anyag hosszúidejű, közvetlen érintkezésnél (ajánlott: védelmi index 6, megfelelő 480 percnél hosszabb áthatolási idő mint EN 374).) (CR; rétegvastagság $\geq 1,0$ mm) vagy természetes gumi (NR; rétegvastagság $\geq 1,0$ mm)

Ez a tájékoztatás részben irodalmi adatokon, részben hasonló vegyi anyagokkal végzett munkánál a kesztyű gyártója által szerzett gyakorlati tapasztalatokon alapul.

Kérjünk felvilágosítást a kesztyű gyártójától az áteresztő képességről és a tartósságról a speciális használati munkakörülményekre vonatkozóan.

Polikloroprén vagy természetes gumiból készült kesztyűt használjon. Kérjünk felvilágosítást a kesztyű gyártójától az áteresztő képességről és a tartósságról a speciális használati munkakörülményekre vonatkozóan.

Szemvédelem: Védőszemüveg vagy álarc

Bőrvédelem: Saválló munkaruha.

9. Fizikai és kémiai tulajdonság

Megjelenés:

fizikai állapot:

viszkózus folyadék

szín:

színtelentől sárgásig

szag:

szagtalan

Jellemző hőmérsékletek:

olvadáspont:

nincs meghatározva

lobbanáspont:

nem jellemző

Egyéb jellemzők:

pH (10 g/l vizes oldat):

2,8

sűrűség (20 °C):

1,240 g/ml

oldhatóság (20 °C):

vízben teljes

VOC:

0,00%

10. Stabilitás és reakciókészség

Kerülendő körülmények: Szakszerű felhasználás mellett nincs.

Összeférhetetlen anyagok: Nincs.

Veszélyes bomlástermékek: Célnak megfelelően használva nincs. Termikus bomlásnál a termékből mérgező és maró POx tartalmú gőz keletkezhet.

11. Toxikológiai információ

A toxikológiai hatások megítélésénél a készítmény valamennyi összetevőjének koncentrációját figyelembe kell venni.

Bőrön: Hosszan tartó érintkezéskor gyenge irritáció léphet fel

12. Ökológiai információk

Ellenállóképesség és lebonthatóság

Lebonthatóság: nincs adat.

Olyan munkamódszert kell alkalmazni (lásd még 7. pont), hogy a termék vagy azzal szennyezett szennyvíz ártalmatlanítás nélkül semmiképpen se juthasson csatornába, felszíni vízbe, talajba vagy talajvízbe.

Hatás a vízi szervezetekre:

A készítmény savas kémhatású, csatornarendszerbe vezetni csak 6,5 -10 pH érték közötti savas vagy lúgos terméket lehet. Ennél magasabb vagy alacsonyabb pH értéknél károsíthatja a csatornarendszert és a biológiai tisztító élő szervezeteit. A helyi, szennyvízre vonatkozó határértékeket be kell tartani.

13. Szempontok az ártalmatlanításhoz

A termék elhelyezése

Hulladék megfelelő elhelyezése a hatályos jogszabályok figyelembevételével. Megfelelő, engedéllyel rendelkező hulladékkezelővel ártalmatlanítani. A kimerült oldatot semlegesíteni kell.

A szennyezett csomagolóanyag elhelyezése.

Speciális kezelést csak érvényes engedéllyel lehet végezni.

Ajánlott tisztítószer

A csomagolóanyag vízzel tisztítható.

A termék és a szennyezett konténer elhelyezése.

Javasolt eljárások: Semlegesítés.

14. Szállításra vonatkozó információ

A RID/ADR, ADN, IMDG kódex, ICAO-IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes anyagnak.

15. Szabályozásra vonatkozó információ

Veszélyek megjelölése:

A gyártó, a vonatkozó EU és a 44/2000. (XII. 27) EüM. rendelet szerint nem jelölésköteles.

Veszélyre utaló mondatok: -

Biztonságra utaló mondatok: -

Érvényes magyar törvények és rendeletek:

Címkézési eljárások

2000.évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 44/2000. (XII.27.) EüM, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól és az azt módosító 33/2004.(IV.26.) ESzCsM és a 61/2004.(VII.12) ESzCsM rendelet és a 3/2006 (I.26) EüM rendelet, valamint az **1907/2006/EK rendelet** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (**REACH**), az 1999/45/EK módosít.

Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei: 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és az azt módosító 13/2002 (XI.28) ESZCSM-FMM együttes rendelet.

Veszélyes hulladékok:

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet, 16/2001. (VII.18.) KöM. Rendelet. EWC kódszámok:16/2001.(VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről és az azt módosító 10/2002 (III.26.) sz. KöM rendelet. A hulladékok jegyzékéről 94/2002.(V.5.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.

Vízvédelem:

204/2001 (X.26.) Kormányrendelet a felszíni vizek minősége védelmének egyes szabályairól, 9/2002. (III. 22.) KöM-KöViM együttes rendelet a használt és szennyvizek kibocsátási határértékeiről és alkalmazásuk szabályairól, 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól.

Tűzvédelem:

35/1996.(XII.29.) BM rendelet és módosításai.

Munkavédelem:

1993.évi XCIII. Törvény és 25/1996.(VIII.28.) NM rendelet és módosításai és 26/1996.(VIII.28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott.

Szállítás:

20/1979. (IX. 18.) KPM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról (A veszélyes áruk nemzetközi szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet).

16. Egyéb adatok**További információk**

A 2. és 3. részben hivatkozott összes R-mondatok szövege:

R 41: Súlyos szemkárosodást okozhat

R 50: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

R 51/53: Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

Mivel a felhasználó munkakörülményeit nem ismerjük, a jelen biztonsági adatlapon szereplő információink az aktuális ismeretszintünkön, valamint a nemzeti és közösségi előírásokon alapulnak. Csak az írásbeli kezelési utasításban meghatározott célokra szabad használni.

Mindenkor a felhasználó felelősségi körébe tartozik a szükséges intézkedések megtétele a jogszabályi követelmények és helyi előírások betartásához.

A jelen biztonsági adatlapon szereplő információkat a termékünkre vonatkozó biztonsági követelmények leírásának, nem pedig a terméktulajdonságok garanciájának kell tekinteni.

A Biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról (REACH), a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint a 44/2000 (XII.27.) EüM rendelet és módosítása a 33/2004 (V.26.) ESZCSM rendelet előírásai alapján készült.

Csak ipari célú felhasználásra készült termék.

Biztonsági Adatlap a 1907/2006/EK rendelet alapján

Oldal: 1/6

DEXSEAL 5900

Revízió dátuma:2010-04-28

1. **Készítmény neve:** DEXSEAL 5900
Alkalmazás: Fémek foszfátózási eljárásánál használt termék.

Gyártó cég neve: NPcoil Dexter Industries S.r.l.
címe: Via per Caronno, 35, - 21040 Origgio (VA)
telefon: +39 02 96732069
fax: +39 02 96739899

Forgalmazó cég
neve: Metalchem Kft
címe: 1132. Budapest, Visegrádi u.3.
telefon: (06)-1-280 4506
Fax: (06)-1-280 4506

Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: 476-6464

Telefax: 476-1138

Zöldszám: 06-80-20-11-99

2. Veszély azonosítása

A Biztonsági adatlapra vonatkozó szabályozás szerinti gyakorlattal, a veszélyességi besorolás minden veszélyes összetevőt figyelembe vesz.

A termék megállapított eredő veszélyességét az összetevők %-os aránya eredményezi

Veszélyek megjelölése:

A készítmény MARÓ (C) besorolású.

A gyártó, a vonatkozó EU és a 44/2000. (XII. 27) EüM. rendelet szerinti EU veszélyjel:

C



MARÓ

Veszélyre utaló mondatok

R 34: Égési sérülést okoz

3. Összetételi információ

A termék alapanyagai: Szervetlen sók, szervetlen savak.

Veszélyes összetevők:

Veszélyes anyag	CAS szám	EU szám	R-mondatok	jelölések	Koncentráció
Amino-szilán	919-30-2	213-048-4	R 22, 34	Xn,C	10-12,5 %

Az ebben a pontban található veszélyességi és címkézési információk az egyes összetevőkre vonatkoznak. A végső felhasználásra kerülő termékre vonatkozó információk a 15. fejezetben találhatóak. A vonatkozó R-mondatok teljes szövege a 16. fejezetben található

4. Elsősegély és intézkedések

Belélegzésnél: A sérültet el kell távolítani a szennyezett területről. Friss levegőre menni, azonnal orvoshoz fordulni

Bőrszennyezésnél: A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. A termékkel érintkezett testtájakat bő vízzel és szappannal alaposan le kell mosni. Orvosi ellátás szükséges.

Szemszennyezésnél: Azonnal öblíteni a szemet, bőséges mennyiségű folyó vízzel (10 percig. Steril gézzel, vagy tiszta, száraz zsebkendővel védeni a szemet. Azonnal szemész orvoshoz menni.

Lenyelés esetén: Nem szabad hányást erőltetni. Azonnali orvosi ellátás szükséges. 1 pohár vizet, vagy tejet itatni, 10 percenként ismételni a folyadék víz itatását.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Alkalmas tűzoltóanyag: Minden szabályozott tűzoltóanyag alkalmas.

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltóanyag: Nincs meghatározott.

Különleges veszélyeztetés az anyagból, bomlástermékeiből és a keletkező gázokból:

Nem éghető (vizes oldat). Tűzben, a víz elpárolgása és további hőhatás esetén mérgező gázokat bocsáthat ki. /SiO_x, NO_x /

Tűzoltók speciális védőfelszerelése: Önmagában zárt légzőkészüléket és védőfelszerelést kell viselni.

Kiegészítő tájékoztatás: Tűz esetében a veszélyeztetett konténereket hűtsük vízpermettel.

6. Óvintézkedés baleset esetén

Személyi óvintézkedés: Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt, és védőálcot kell viselni. Csak jól szellőztetett területen szabad felhasználni.

Környezetvédelmi óvintézkedés: Nem engedhető csatornarendszerbe, talajra vagy felszíni vízbe.

Szennyezés mentesítés módszerei: Itassuk fel nedvszívó anyaggal a kifolyt terméket, a termék maradékát mossuk le vízzel.. Helyezzük el a szennyezett anyagot, mint hulladékot az érvényes szabályozás szerint. A mentesítésnél az előírt védőeszközöket viselni kell.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés: A szemmel és bőrrel való érintkezést el kell kerülni. Viseljünk védőruhát, védőszemüveget, védőkesztyűt. El kell kerülni a készítmény gőzeinek belélegzését.

Tárolás: Hűvös és szellőztetett területen tároljuk. Tartsuk távol összeférhetetlen anyagoktól (erős savak).

8. Az expozíció ellenőrzése—egyéni védelem

Kiegészítő tájékoztatás a technikai rendszerrel kapcsolatban. lásd. 7. pont

Az ellenőrzés követelményei az összetevők határértékeivel.

A termék olyan anyagokat tartalmaz, melyek munkahelyi expozíciós határértékkel nem rendelkeznek.

Kiegészítő tájékoztatás: Az összeállítás alapja az érvényben levő munkahelyek biztonságára vonatkozó 25/2000. EüM—SzCsM rendelet.

Megelőző intézkedések:

A helyiségnek, ahol a terméket használják, vagy tárolják jól szellőztetettnek kell lennie.

Kezet kell mosni a termék kezelése után

Nem szabad enni, és inni a termék kezelése alatt.
A hordókat zárva kell tartani.

Személyi védelem:

- Légzésvédelem: Porlasztásnál szükséges
- Kézvédelem: Vegyileg ellenálló védőkesztyű (EN 374). Rövid idejű expozíciónál vagy fröccsenés veszélye esetén (ajánlott: tartós védelemnél index 2, megfelelő 30 percnél hosszabb áthatolási idő mint EN 374) polikloroprén (CR; rétegvastagság $\geq 1,0$ mm) vagy természetes gumi (NR; rétegvastagság $\geq 1,0$ mm)
Megfelelő anyag hosszúidejű, közvetlen érintkezésnél (ajánlott: védelmi index 6, megfelelő 480 percnél hosszabb áthatolási idő mint EN 374).) (CR; rétegvastagság $\geq 1,0$ mm) vagy természetes gumi (NR; rétegvastagság $\geq 1,0$ mm)
Ez a tájékoztatás részben irodalmi adatokon, részben hasonló vegyi anyagokkal végzett munkánál a kesztyű gyártója által szerzett gyakorlati tapasztalatokon alapul.
Kérjük felvilágosítást a kesztyű gyártójától az áteresztő képességről és a tartósságról a speciális használati munkakörülményekre vonatkozóan.
Polikloroprén vagy természetes gumiból készült kesztyűt használjon. Kérjük felvilágosítást a kesztyű gyártójától az áteresztő képességről és a tartósságról a speciális használati munkakörülményekre vonatkozóan.
- Szemvédelem: Védőszemüveg vagy álarc
- Bőrvédelem: Saválló munkaruha.
- Egyéb felszerelés: Szemmosó és vészzuhany a közelben.

9. Fizikai és kémiai tulajdonság**Megjelenés:**

fizikai állapot:	folyadék
szín:	színtelen
szag:	szagtalan

Jellemző hőmérsékletek:

olvadáspont:	nincs meghatározva
lobbanáspont:	100 °C-ig nincs . vizes oldat

Egyéb jellemzők:

pH (10 g/l vizes oldat):	10(20 °C)
sűrűség (20 °C):	kb. 1,000 g/cm ³
oldhatóság (20 °C):	vízben teljes
VOC:	0,00%

10. Stabilitás és reakciókészség

Kerülendő körülmények: Szakszerű felhasználás mellett nincs.

Összeférhetetlen anyagok: Erős savakkal reagál: hő fejlődik.

Veszélyes bomlástermékek: Célnak megfelelően használva nincs. Termikus bomlásnál a termékből mérgező és maró SiO_x, NO_x tartalmú gőz keletkezhet.

11. Toxikológiai információ

A toxikológiai hatások megítélésénél a készítmény valamennyi összetevőjének koncentrációját figyelembe kell venni.

LD50 oral (patkány) > 2800 mg/kg
LD50 dermális (nyúl) > 4290 mg/kg

12. Ökológiai információk

Ellenállóképesség és lebonthatóság

Lebonthatóság: nem értelmezhető, szervesetlen termék.

Olyan munkamódszert kell alkalmazni (lásd még 7. pont), hogy a termék vagy azzal szennyezett hulladékvíz ártalmatlanítás nélkül semmiképpen se juthasson csatornába felszíni vízbe, talajba vagy talajvízbe.

Hatás a vízi szervezetekre:

A készítmény lúgos kémhatású, csatornarendszerbe vezetni csak 6,5 -10 pH érték közötti savas vagy lúgos terméket lehet. Ennél magasabb vagy alacsonyabb pH értéknél károsíthatja a csatornarendszert és a biológiai tisztító élő szervezeteit. A termék környezetvédelmi szempontból jelentős nehézfémeket tartalmaz. A helyi szennyvízre vonatkozó határértékeket be kell tartani.

13. Szempontok az ártalmatlanításhoz

A termék elhelyezése

Hulladék megfelelő elhelyezése a hatályos jogszabályok figyelembevételével. Megfelelő hulladéklerakóba vagy hulladékégetőbe szállítani. A kimerült oldatot megfelelő hulladékkezelő szervezetnek kell átadni.

A szennyezett csomagolóanyag elhelyezése.

Speciális kezelést csak érvényes engedéllyel lehet végezni.

Ajánlott tisztítószer

A csomagolóanyag vízzel tisztítható.

A termék és a szennyezett konténer elhelyezése.

Javasolt eljárások: Érvényes engedéllyel rendelkező megfelelő hulladéklerakóba vagy hulladékégetőbe szállítani.

14. Szállításra vonatkozó információ

ADR-UN szám: 1760

ADR-osztály: 8

ADR-Veszély szám: 80

ADR-Helyes szállítási megnevezés: MARÓ FOLYADÉK M.N.N. (amino-szilán)

ADR-Csomagolási csoport: II

ADR-Alagút kód: (E)

IATA-UN Number: 1760

IATA-Class: 8

IATA-Shipping Name: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (amino silane)

IATA-Passenger Aircraft: 808

IATA-Cargo Aircraft: 812

IATA-Label: Corrosive

IATA-Packing group: II

IATA-ERG: 8L

IMDG-Marine pollutant: No

IMDG-UN Number: 1760

IMDG-Class: 8

IMDG-Shipping Name: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (amino silane)

IMDG-Packing group: II

IMDG-EmS: F-A , S-B

IMDG-Storage category: B

IMDG-Storage notes: Clear of living quarters.

15. Szabályozásra vonatkozó információ

Megjelölés az EC ajánlás szerint.

A készítményekre vonatkoznak az "Általános besorolási irányelvek" kiadvány legutolsó változata szerinti számítások.

Veszélyek megjelölése:

A készítmény MARÓ (C) besorolású.

A gyártó, a vonatkozó EU és a 44/2000. (XII. 27) EüM. rendelet szerinti EU veszélyjel:



MARÓ

Veszélyre utaló mondatok

R 34: Égési sérülést okoz

Biztonságra utaló mondatok:

S 26: Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S 36/37/39: Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni

S 45: Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges a címkét meg kell mutatni.

Érvényes magyar törvények és rendeletek:

Címkézési eljárások

2000.évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 44/2000. (XII.27.) EüM, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól és az azt módosító 33/2004.(IV.26.) ESzCsM és a 61/2004.(VII.12) ESzCsM rendelet és a 3/2006 (I.26) EüM rendelet, valamint az **1907/2006/EK rendelet** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (**REACH**), az 1999/45/EK módosít.

Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei: 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és az azt módosító 13/2002 (XI.28) ESZCSM-FMM együttes rendelet.

Veszélyes hulladékok:

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet, 16/2001. (VII.18.) KöM. Rendelet. EWC kódszámok:16/2001.(VII.18.) KöM rendeletet a hulladékok jegyzékéről és az azt módosító 10/2002 (III.26.) sz. KöM rendelet. A hulladékok jegyzékéről 94/2002.(V.5.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.

Vízvédelem:

204/2001 (X.26.) Kormányrendelet a felszíni vizek minősége védelmének egyes szabályairól, 9/2002. (III. 22.) KöM-KöViM együttes rendelet a használt és szennyvizek kibocsátási határértékeiről és alkalmazásuk szabályairól, 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól.

Tűzvédelem:

35/1996.(XII.29.) BM rendelet és módosításai.

Munkavédelem:

1993.évi XCIII. Törvény és 25/1996.(VIII.28.) NM rendelet és módosításai és 26/1996.(VIII.28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott.

Szállítás:

20/1979. (IX. 18.) KPM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról (A veszélyes áruk nemzetközi szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet).

16. Egyéb adatok**További információk**

A 2. és 3. részben hivatkozott összes R-mondatok szövege:

R 22: Lenyelve ártalmas

R 34: Égési sérülést okoz

Mivel a felhasználó munkakörülményeit nem ismerjük, a jelen biztonsági adatlapon szereplő információink az aktuális ismeretszintünkön, valamint a nemzeti és közösségi előírásokon alapulnak. Csak az írásbeli kezelési utasításban meghatározott célokra szabad használni.


Mindenkor a felhasználó felelősségi körébe tartozik a szükséges intézkedések megtétele a jogszabályi követelmények és helyi előírások betartásához.

A jelen biztonsági adatlapon szereplő információkat a termékünkre vonatkozó biztonsági követelmények leírásának, nem pedig a terméktulajdonságok garanciájának kell tekinteni.

A Biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról (REACH), a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint a 44/2000 (XII.27.) EüM rendelet és módosítása a 33/2004 (V.26.) ESZCSM rendelet előírásai alapján készült.

Csak ipari célú felhasználásra készült termék.

DEXSEAL 5900

DEXSEAL 5900	
<u>Kiszerelés:</u>	<u>A termék veszélyes anyag tartalma:</u> Amino-szilán CAS 919-30-2
<p style="text-align: center;">C</p>  <p style="text-align: center;">MARÓ</p>	<p>R 34: Égési sérülést okoz</p> <p>S 26: Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.</p> <p>S 36/37/39: Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni</p> <p>S 45: Baleset vagy roszullét esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges a címkét meg kell mutatni.</p>
	Forgalmazó cég neve: Metalchem Kft. címe: 1132 Budapest Visegrádi u.3. telefon: (06)-1-280 4506 Fax: (06)-1-280 4506

Corro-Coat PE Series 50 (E001)

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító**

Terméknév	: Corro-Coat PE Series 50 (E001)
Termék kód	: 16360
Termék típus	: Porbevonat.
Egyéb azonosítási lehetőségek	: Nem áll rendelkezésre.

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**Megállapított felhasználás**

Felhasználás Bevonatokban - Ipari felhasználás

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Jotun Powder Coatings (CZ) a.s.
Magyarországi Fióktelepe
5000 Szolnok, Baross G. út 3. 2.em. 208
Magyarország

Telefonszám: +36 56 513 689
Fax: +36 56 240 642

1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest
Zöld szám: +36 80 201 199

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

Termék meghatározás : Keverék

Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Nincs besorolva.

A 1999/45/EK Irányelv [DPD] szerinti osztályozás

A terméket nem sorolták be veszélyesként az 1999/45/EK Direktíva és annak módosításai szerint.

Besorolás : Nincs besorolva.

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő R-mondatok és H-állítások teljes szövegéért.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok :

Figyelmeztetés : Nincs Figyelmeztetés.

Figyelmeztető mondatok : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

Általános : Nem alkalmazható.

Megelőzés : Kerülje a por belélegzését.

Elhárító intézkedés : Nem alkalmazható.

Tárolás : Nem alkalmazható.

Elhelyezés hulladékként : Nem alkalmazható.

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

Kiegészítő címke elemek : Tartalmaz tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate és N,N',N'', N'''-tetrakis[4,6-bisz[butil-(N-metil-2,2,6,6-terametilpiperidin-4-il)amino]triazin-2-il]-4,7-diazadekán-1,10-diamin. Allergiás reakciót válthat ki. Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból : Nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Anyag/készítmény : Keverék

Nincsenek jelen olyan alkotóelemek, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

- Általános** : Bármilyen kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, azonnal orvoshoz kell fordulni! Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit száján át. Ha a sérült eszméletlen, élesztési helyzetbe kell helyezni. Orvoshoz kell fordulni!
- Belélegzés** : Vigye friss levegőre. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént.
- Bőrrel érintkezés** : Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. NE használjon oldószereket vagy higítókat!
- Szembe jutás** : Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. A szemet azonnal, legalább 15 percen keresztül folyó vízzel kell öblíteni, az öblítés alatt a szemhéjakat nyitva kell tartani. Azonnal orvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés** : Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg a tartályt vagy a címkét. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. TILOS hánytatni.
- Elsősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lehetséges akut egészségi hatások

- Szembe jutás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Belélegzés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Bőrrel érintkezés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Lenyelés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Túlzott behatás jelei/tünetei

- Szembe jutás** : Nincs specifikus adat.
- Belélegzés** : Nincs specifikus adat.
- Bőrrel érintkezés** : Nincs specifikus adat.
- Lenyelés** : Nincs specifikus adat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Megjegyzések orvos számára** : Tűz esetén a bomlási termékek belélegzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.
- Speciális kezelések** : Nincs speciális kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Javasolt: alkoholálló hab, CO₂-dal való takarás, vízpermet/köd.

Az alkalmatlan oltóanyag : Ne használjunk vízsugarat.
Tilos inert gázt magas nyomáson használni (pl CO₂).

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek : Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet.

Veszélyes, hőre bomló termékek : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:
szén-dioxid
szénmonoxid
nitrogén-oxidok
kén-oxidok
fém-oxid/oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára : Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

Speciális tűzoltó védőfelszerelés : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ürítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.

A sürgősségi ellátók esetében : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "A sürgősségi ellátást nyújtó személyzettől eltérő személyzet részére" vonatkozó információkat is.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések : Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő).

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kismértékű kifreccsenés : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Hígítsa fel vízzel és törölje fel, ha vízzeloldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízzeloldható, itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

Nagymértékű kifreccsenés : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

: Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedéseket kell tenni az olyan porkoncentráció kialakulásának megakadályozására, amely meghaladja a gyúlékonysági, robbanási vagy a munkahelyi kitettség határértékeit.
Az elektromos berendezéseket és a világítást a vonatkozó szabványok szerint kell védeni annak megakadályozására, hogy a por forró felületekkel, szikrával vagy más gyújtóforrással érintkezzen.
A keverék elektromosan feltöltődhet: az egyik tárolóedényből a másikba való áttároláskor mindig használjon földelővezetékét.
A kezelőknek antisztatikus lábbelit és ruhát kell viselniük. A padlózatnak elektromos vezető típusúnak kell lennie.
Tartsa távol hőtől, szikrától és lángtól.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. Ennek a keveréknek az alkalmazásából származó por, részecskék, permet vagy köd belélegzése kerülendő. Kerülje a homokszórásból származó por belélegzését!
Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik.
Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet).
Mindig az eredetivel azonos anyagú tartályokban kell tárolni.
Tartsa be a munkaegészségügyi és munkavédelmi rendszabályokat!
Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően!
További információk a tárolási feltételekről
Tartsa be a címkén feltüntetett óvintézkedéseket! Tárolja száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen. Hőtől és közvetlen napfénytől tartsa távol.
Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.
Gyújtóforrástól tartsuk távol. Tilos a dohányzás. Akadályozza meg az illetéktelen hozzáférést! A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében.

Lásd a Műszaki Adatlapot / címkét további adatokról.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslatok : Nem áll rendelkezésre.
Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások : Nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Kellemetlen hatású por, összkoncentráció: 10 mg/m³
Kellemetlen hatású por, belélegezhető: 4 mg/m³
Nem ismert kitettség határérték.

Javasolt megfigyelési eljárások : Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légteri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét.
Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

Származtatott hatások szintjei

DNEL adatok nem állnak rendelkezésre.

Előre jelzett hatás-koncentrációk

PNEC adatok nem állnak rendelkezésre.

8.2 Az expozíció ellenőrzése**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

: A jó általános szellőzés elegendő kell, hogy legyen ahhoz, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettségét.

Egyéni védelmi intézkedések**Higiénés intézkedések**

: Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

Szem-/arcvédelem

: Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): oldalsó védőlemez védőszemüveg.

Bőrvédelem**Kézvédelem**

: Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. Védőkrémek segíthetnek a káros hatásnak kitett bőrfelületek védelmében, azonban ezeket a hatást okozó szerrel illetve anyaggal való érintkezés után már nem szabad alkalmazni.

A felhasználónak ellenőriznie kell, hogy a termék kezeléséhez végül kiválasztott kesztyűfajta a legmegfelelőbb legyen, és tekintetbe vegye a felhasználó kockázatelemzése szerinti használat körülményeit.

Test védelem

: A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyni.

Egyéb bőrvédelem

: Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.

Légutak védelme

: Ha a dolgozók a kitettségi határérték feletti koncentrációnak vannak kitéve, az erre a célra rendszeresített, megfelelő légzőkészüléket kell használniuk. Amennyiben por keletkezik és a szellőzés nem megfelelő, porok/ködök ellen védő gázálcot kell viselni. (FFP2 / N95).




Környezeti expozíció-ellenőrzések

: A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ****Külső jellemzők**

Fizikai állapot	: Por.
Szín	: Különböző
Szag	: Szagtalan.
Szagküszöbérték	: <input checked="" type="checkbox"/> Nem áll rendelkezésre.
pH-érték	: <input checked="" type="checkbox"/> Nem áll rendelkezésre.
Olvadáspont/fagyáspont	: <input checked="" type="checkbox"/> Nem alkalmazható.


9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	:  Nem áll rendelkezésre.
Lobbanáspont	: Nem áll rendelkezésre.
Párolgási sebesség	:  Nem áll rendelkezésre.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem alkalmazható.
Égési idő	: Nem alkalmazható.
Égési arány	: Nem alkalmazható.
Alsó robbanási határérték	: 30 g/m ³
Minimális gyújtási energia (mJ)	: 10 - 30
Gőznyomás	: Nem áll rendelkezésre.
Gőzsűrűség	: Nem áll rendelkezésre.
Relatív sűrűség	: 1.2 - 1.9 g/cm ³
Oldékonyság (oldékonyságok)	: Nem áll rendelkezésre.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nem áll rendelkezésre.
Öngyulladás hőmérséklet	: > 400°C
Bomlási hőmérséklet	: >230°C
Viszkozitás	:  Kinematikai (40°C): >0,225 cm ² /s (>22,5 mm ² /s)
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem áll rendelkezésre.
Oxidáló tulajdonságok	: Nem áll rendelkezésre.

9.2 Egyéb információk

További információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség	: Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
10.2 Kémiai stabilitás	: A termék stabil.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége	: Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
10.4 Kerülendő körülmények	: Nincs specifikus adat.
10.5 Nem összeférhető anyagok	:  Nem alkalmazható.
10.6 Veszélyes bomlástermékek	: Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

A lebegő porok a levegővel robbanóelegyet alkothatnak.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat. Az 1999/45/EK. számú irányelv és annak módosításai szerint a készítmény nincs veszélyes anyagként besorolva.

A bevonathoz használt porok a bőr ráncaiban és a szűk öltözet alatt helyi bőrirritációt okozhatnak. Ennek az anyagnak a kezelése és/vagy feldolgozása során por keletkezhet, ami a szemek, a bőr, az orr és a torok mechanikai irritációját okozhatja. A por ismételt belélegzése változó mértékű légúti irritációt vagy tüdőkárosodást eredményezhet. Lenyelése émelygést, hasmenést, hányást és gyomor-bél irritációt okozhat.

Tartalmaz bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate, N,N',N'', N'''-tetrakis[4,6-bisz[butil-(N-metil-2,2,6,6-terametilpiperidin-4-il) amino]triazin-2-il]-4,7-diazadekán-1,10-diamin, tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate. Allergiás reakciót válthat ki.

Heveny toxicitás becslése

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Nem áll rendelkezésre.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem áll rendelkezésre.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem áll rendelkezésre.

Aspirációs veszély

Nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Következtetés / Összefoglaló: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Következtetés / Összefoglaló: Nem áll rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre.

12.4 A talajban való mobilitás

**Talaj/víz megoszlási
hányados (K_{oc})** : Nem áll rendelkezésre.

Mobilitás : Nem áll rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT : Nem alkalmazható.

vPvB : Nem alkalmazható.

12.6 Egyéb káros hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A szállító jelenlegi ismeretei szerint a termék a 91/689/EK irányelv szerint nem számít veszélyes hulladéknak

Európai Hulladékkatalógus (EHK) : 08 01 12 festék- és lakkhulladékok, amelyek különböznek a 08 01 11-től. A termék egyéb hulladékokkal történő keverése esetén ez a kód nem alkalmazható tovább, hanem a megfelelő kódot kell hozzárendelni. További információért a helyi, hulladék ügyben illetékes hatósággal vegye fel a kapcsolatot.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.

14.1 UN-szám : Nem szabályozott.

**14.2 Az ENSZ szerinti
megfelelő szállítási
megnevezés** : -

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)** : -
- 14.4 Csomagolási csoport** : -
- 14.5 Környezeti veszélyek** : Nem.
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** : **Szállítás a felhasználó telephelyén belül:** mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.

További információk

- ADR / RID** : -
- IATA** : -
- 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás** : Nem áll rendelkezésre.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

[Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete \(REACH\)](#)

[XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája](#)

[Különös aggodalomra okot adó anyagok](#)

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások : Nem alkalmazható.

[Egyéb EU előírások](#)

- Európai jegyzék** : Nincs meghatározva.
- Feketelistás Vegyszerek** : Nem besorolt
- Elsőbbségi Listás Vegyszerek** : Nem besorolt
- Integrált szennyeződés-megelőzés és csökkentés (IPPC) - Levegő** : Nem besorolt
- Integrált szennyeződés-megelőzés és csökkentés (IPPC) - Víz** : Nem besorolt
- Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I. jegyzékben szereplő vegyszerek** : Nem besorolt
- Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, a II. jegyzékben szereplő vegyszerek** : Nem besorolt
- Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, a III. jegyzékben szereplő vegyszerek** : Nem besorolt

15.2 Kémiai biztonsági értékelés : Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági Értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

☑ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

Rövidítések és betűszavak : ATE = Ahut Toxicitás Becslése
Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció
RRN = REACH Regisztrációs Szám

Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás

Besorolás	Indoklás
Nincs besorolva.	

A rövidített H-állítások teljes szövege : Nem alkalmazható.

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege : Nem alkalmazható.

A rövidített R-mondatok teljes szövege : Nem alkalmazható.

Az osztályozás teljes szövege [DSD/DPD] : Nem alkalmazható.

A nyomtatás időpontja : 12.02.2016.

**Kiadási időpont/
Felülvizsgálat ideje** : 12.02.2016.

Az előző kiadás időpontja: : 29.09.2014.

Változat : 1.01

Figyelmeztetés az olvasó számára

Az ebben a dokumentumban szereplő információk a Jotun legjobb ismeretei alapján, laboratóriumi vizsgálatok és gyakorlati tapasztalatok alapján születtek. A Jotun termékek félkész termékek és mint ilyenek gyakrانا Jotun ellenőrzésén kívüli körülmények között kerülnek felhasználásra. A Jotun a termék minőségén kívül semmit nem tud garantálni. Kisebb módosítások végrahajthatók annak érdekében, hogy a termék megfeleljen a helyi előírásoknak. A Jotun fenntartja a jogot, hogy módosítsa a megadott adatokat, előzetes értesítés nélkül.

A felhasználóknak mindig konzultálni kell a Jotunnal a speciális igények illetve a felhasználási gyakorlatot illetően.

A szövegben előforduló bármilyen ellentmondás esetén az angol (Egyesült Királyság) változat az irányadó.

BIZTONSÁGI ADATLAP

SÓSAV 30-33%

Felülvizsgálat dátuma: 2005.09.15.

Verzió: 2

Oldal: 1/5

1. Termék neve

Kereskedelmi elnevezés: SÓSAV 30-33%
Gyártó, szállító cég: Az anyag beszerzése a minőség és az ár szempontjából leginkább megfelelő gyártótól/szállítótól történik.
Importáló cég: Brenntag Hungária Kft.
Cím: 1225 Budapest, Bányalég utca 45.
Telefon: 889-5100
Fax: 889-5111
Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
(36)-80-201-199
(36)-1-476-6464

2. Összetétel

Sósav 30-33%	CAS-szám: 7647-01-0	EU-jel: C
Szinonima: Hidrogén-klorid	EINECS-szám: 231-595-7	R-mondatok: 34-37
	Index-szám: 017-002-01-X	

3. Veszélyesség szerinti besorolás

EU-jel: C MARÓ



R 34 Égési sérülést okoz.
R 37 Izgatja a légutakat.

4. Elsősegélynyújtás

Belélegezve: A sérültet friss levegőre kell vinni, a szennyezett ruhát azonnal le kell venni, nyugodt állapotba kell helyezni.
Bőrrel érintkezve: Azonnal bő vízzel le kell mosni, bőrpanaszok esetén szakorvoshoz kell fordulni.
Szembe jutva: A szemet bő vízzel (szemhéjak széthúzása mellett) azonnal 10-15 percen keresztül ki kell öblíteni és minden esetben szemorvoshoz kell fordulni.
Lenyelve: Lenyelés után a sérülttel vizet kell itatni. **Nem szabad hánytatni.** Azonnal orvoshoz kell fordulni.
Tünetek: Köhögés.
Veszély: Tüdő ödémát okozhat.

5. Tűzvesélyesség

Oltóanyagok (megfelelő): vízpermet, szén-dioxid (CO₂), oltópor, oltóhab.
Veszélyes bomlástermék: Tűz esetén HCl gáz képződik
Védőfelszerelés: Külső levegőtől független légzőkészüléket kell használni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

SÓSAV 30-33%

Felülvizsgálat dátuma: 2005.09.15.

Verzió: 2

Oldal: 2/5

6. Óvintézkedés baleset esetén

Intézkedés tisztításra, összegyűjtésre:	A kiömlött anyagot nedvszívó anyaggal kell felitatni (pl. homok, Kieselgur, Universalbinder). Söpörjük össze a kiömlött anyagot, Ártalmatlanításig jól zárható edényzetben tároljuk. A keletkező gőzöket nem szabad belélegezni. Éghető anyagoktól távol tartandó.
Környezetre vonatkozó előírások:	Nem szabad élővízbe, közcatornába önteni. Nagy mennyiség kiömlése esetén az illetékes hatóságot értesíteni kell.
Személyes védőfelszerelés:	Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt, védőszemüveget kell viselni. Megfelelő szellőztetést és elszívást kell alkalmazni. Elégtelen szellőzés esetén külső levegőtől független légzőkészüléket kell viselni.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés:	Megfelelő szellőztetést, elszívást kell biztosítani. Csak savval szemben ellenálló berendezést szabad használni.
Tárolás:	Erős oxidáló szerektől távol kell tartani.
Tárolási feltételek:	Az edényzet zárva tartandó. Hűvös, száraz jól szellőztetett, napfénymentes helyen kell tárolni.

8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem:	Légzőkészülék
Kézvédelem:	Saválló védőkesztyű
Szemvédelem:	Védőszemüveg.
Testvédelem:	Saválló védőruha.

Általános védő- és higiénés intézkedések:	A gőzöket ne lélegezzük be. Kerüljük a termék bőrre kerülését és szembe jutását. Védő kézkrémeket kell használni. Megfelelő szellőzésről gondoskodni kell. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Munkaszünetekben és a munka végén kezet kell mosni. Munkatérben enni és inni nem szabad.
--	---

Munkahelyi levegőben megengedett határérték: **ÁK-érték: 8 mg/m³, CK-érték: 16 mg/m³**

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	színtelen, sárgás
Szag:	szúrós
Forráspont:	85-108°C
Olvasztás-/ Dermedéspont:	-40°C
Gyulladás hőmérséklet:	nem alkalmazható
Robbanási határérték:	nem alkalmazható
Lobbanáspont:	nem éghető
Sűrűség:	1,15-1,165 g/cm ³ (20°C-on)
Oldhatóság / Keverhetőség vízben:	720 g/l
pH-érték:	<1 (20°C-on)

BIZTONSÁGI ADATLAP

SÓSAV 30-33%

Felülvizsgálat dátuma: 2005.09.15.

Verzió: 2

Oldal: 3/5

Gőznyomás:	14 mbar (30%-os) 50 mbar (33%-os)
Viszkozitás dinamikus:	1,9 (15°C-on)

10. Stabilitás és reakciókészség

Stabilitás:	Reagál erős oxidáló szerekkel. Könnyű fémekkel reagál és hidrogén szabadul fel, robbanásveszély lehetséges. Hevesen reagál lúgokkal jelentős hő fejlődés közben. Megtámadja a legtöbb fém, műanyagot, gumit. Erős oxidálószerekkel (kálium-permanganát) reakcióba lép és klór gáz fejlődik. Vinil-acetát hevesen polimerizálódik tömény sósav hatására.
Veszélyes bomlástermékek:	Klór gáz
Termikus bomlás:	Megfelelő használat esetén nem bomlik.

11. Toxikológiai adatok

LD₅₀: 900 mg/kg (nyúl) RTECS
LC₅₀: 3124 mg/m³ (patkány) 1 óra RTECS

Bőrre kerülve: dermatitisz lehetséges

Szembe jutva: kötőhártya gyulladás, szaruhártya elhalás, vakság.

Lenyelve: a koncentrált sósav a száj, nyelőcső, gyomor, súlyos felmaródását idézi elő. Tünetek: nyálfolyás, hányinger, hányás, hasmenés, béltraktus perforáció, keringési elégtelenség és valószínű halál.

Belélegezve: fogaerózió, krónikus bronhitisz

12. Ökotoxicitás

A vízi organizmusokra mérgező. Nem szabad élővízbe, talajba és közcatornába önteni. Semlegesíteni kell, pH értéket ellenőrizzük.

13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

Termékkel kapcsolatos javaslat:

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.

(98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről)

Hulladékkulcs meghatározása: Ennek a terméknek a megfelelő EWC csoportba és így megfelelő EWC kódba való besorolása az anyag felhasználásától függ. Ha az anyagot kell elhelyezni vagy Önöknek szükségük van EWC kód besorolásra, kérjük vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket. (16/2001. (VII. 18.) és 10/ 2002. (III. 26.) KöM rendeletek A hulladékok jegyzékéről.)

Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.

(94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.)

BIZTONSÁGI ADATLAP

SÓSAV 30-33%

Felülvizsgálat dátuma: 2005.09.15.

Verzió: 2

Oldal: 4/5

14. Szállításra vonatkozó előírások

Szárazföldi szállítás (közúti/ vasúti)

ADR/RID: 8
UN-szám: 1789
Oszályozási kód: C1
Veszélyt jelölő számok: 80
Csomagolási csoport: II
Termék neve: Klór-hidrogénsav

Tengeri szállítás (IMO/IMDG)

IMO/IMDG: 8
UN-szám: 1789
Csomagolási csoport: II
EmS: 8-03
MFAG: 700
Termék neve: Klór-hidrogénsav

Légi szállítás (ICAO/IATA)

ICAO/IATA: 8
UN-szám: 1789
Csomagolási csoport: II
Termék neve: Klór-hidrogénsav

15. Szabályozási információk

EU-jel: C MARÓ

Magyarországi azonosítási jel: B-000979

R-mondatok: R 34 Égési sérülést okoz.
R 37 Izgatja a légutakat.

S-mondatok: S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.
S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Érvényes magyar törvények és rendeletek:

Veszélyes anyagok, készítmények: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM, a 33/2004.(IV.26.) ESzCsM és a 73/2004.(VII.11) ESzCsM rendeletek
A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet A munkahelyek kémiai biztonságáról.
A 73/2003.(XII.23.) ESzCsM és a 12/2002.(XI.16.) ESzCsM rendeletekkel módosított 26/2000.(IX.30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.
13/2004.(XII.25.) EüM-KvVM rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló 41/2000. (XII.20) EüM-KöM rendelet módosításáról.
38/2003.(VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.

BIZTONSÁGI ADATLAP

SÓSAV 30-33%

Felülvizsgálat dátuma: 2005.09.15.

Verzió: 2

Oldal: 5/5

Veszélyes hulladékok:

5/2004.(IV.23.) KvVM rendelettel módosított 6/2001.(II.28.) KöM rendelet a mosó- és tisztítószeres felületaktív hatóanyagainak biológiai bonthatóságának egyes szabályairól.

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet

A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

16/2001. (VII. 18.) és 10/ 2002. (III. 26.) KöM rendeletek

A hulladékok jegyzékéről

94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.

Tűzvédelem:

35/1996. (XII. 29.) BM rendelet és módosításai.

Munkavédelem:

1993. évi XCIII. törvény és 25/1996. (VIII. 28.) NM rendelet és módosításai.

16. Egyéb

A megadott információk az adatlap összeállításának napjáig megszerzett fenti termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi anyag rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

R-mondatok: R 34 Égési sérülést okoz.
R 37 Izgatja a légutakat.

Készült a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet alapján veszélyes anyaghoz.

Készült a gyártó 2005.02.03-i biztonsági adatlapja alapján.

Utolsó nyomtatás: 2006.02.08. 11:58

 VACKOR-KÉMIA KFT.	BIZTONSÁGI ADATLAP 1907/2006/EK rendelet irányelvei szerint		Oldalszám: 1/4
	ANIONOS POLIAKRIMALID 1. változat kiadva: 2009. április 22.		
			Módosítás: 0 Dátuma:

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA		
1.1	Az anyag vagy készítmény azonosítása :	VIFLOC 103 Anionos poliakrilamid
1.2	Az anyagok/készítmény felhasználása :	Flokkulálószerként
1.3	A társaság/vállalat azonosítása :	VACKOR-Kémia Kft. 2400 Dunaújváros, Kondor B. út. 1. Tel/FAX : 25/787-436, Mobil: 30/9563-601
1.4	Sürgősségi telefon :	VACKOR-Kémia Kft. 2400 Dunaújváros, Kondor B. út. 1. Tel/FAX : 25/787-436, Mobil: 30/9563-601 ETTSZ Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel. : 80/201-199, 1/4766-400, 1/4766-464
2.. VESZÉLYESSÉGI BESOROLÁS		
<p>Az EU irányelvek alapján nem veszélyesként osztályozott.</p> <p>Huzamos behatás esetén bőrirritációt okozhat.</p> <p>Szemirritációt okozhat, mely a termék kimosása után megszűnik.</p> <p>Belégzése a légzőrendszer irritációját okozhatja.</p> <p>A nem megfelelő kezelés esetén a termék porképződésre hajlamos, esetenként gyúlékony porkoncentráció alakulhat ki, de a porképződést el lehet kerülni.</p> <p>Nedvesen nagyon csúszós.</p>		
3. ÖSSZETÉTEL		
A termék nem tartalmaz az EC direktíva alapján az egészségre veszélyesnek minősített anyagot.		
4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS		
4.1	Bőrrre kerülésnél :	Szappannal és bő vízzel le kell mosni, a szennyezett öltözeteket bő vízzel alaposan ki kell mosni. Bőrirritáció esetén szakorvoshoz fordulni. Tartsuk távol és ne tegyük ki gyújtóhatásnak

 VACOR-Káma KFT.	BIZTONSÁGI ADATLAP 1907/2006/EK rendelet irányelvei szerint		Oldalszám: 2/4
	ANIONOS POLIAKRIMALID 1. változat kiadva: 2009. április 22.		
			Módosítás: 0 Dátuma:

4.2	<i>Szembe kerülésnél :</i>	Bő vízzel legalább 15 percen keresztül ki kell mosni, tartós szemirritáció esetén orvoshoz kell fordulni
4.3	<i>Lenyelésnél :</i>	Nem ártalmas, de orvosi kezelés szükséges. Hányatni tilos, vizet kell itatni.
4.4	<i>Belégzés :</i>	Friss levegőre kell menni, az esetlegesen elzáródott légutakat szabaddá kell tenni. Ha beteg állapota a levegőn nem javul, rosszul érzi magát orvoshoz kell fordulni.
5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK		
5.1	<i>Alkalmas oltóközeg:</i>	Vízpermet, szén-dioxid, száraz por, hab.
5.2	<i>Tűzoltó anyag, ami biztonsági okból nem alkalmazható:</i>	nem ismert
5.3	<i>Különleges védőfelszerelés a tűzoltók számára:</i>	nem szükséges
5.4	<i>Égéstermékek:</i>	szén-dioxid
6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZABADBA JUTÁS ESETÉN		
<p>Porképződést el kell kerülni</p> <p>Por formáját és oldatát tilos felszíni és felszín alatti vizekbe, csatornába engedni.</p> <p><i>Takarítási módszerek:</i> Felseperhető, lapátolható. A maradvány anyagot nagyon bő vízzel fel kell locsolni. Oldat kiömlése esetén a szennyezett területet nedvszívó anyaggal (homok vagy fűrészpor) fel kell hinteni és a nedves közeget fellapátolni, helyét bő vízzel felmosni.</p>		
7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS		
7.1	<i>Kezelés :</i>	A vegyszerrel való munkavégzés után azonnal kezet kell mosni.
7.2	<i>Tárolás :</i>	Nedvességtől és nyirkosságtól óvni kell, szélsőséges meleg és hideg hőmérsékleti viszonyokat kerülni kell. Száraz hűvös helyen kell tartani.
8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI		
8.1	<i>Műszaki ellenőrzés:</i>	Zárt térben megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.
8.2	<i>Légzésvédelem:</i>	Eldobható porálarc, vagy teljes arcvédő részecskeszűrővel
8.3	<i>Kézvédelem:</i>	Műanyag kesztyű vagy gumikesztyű

 VACOR-Kémia KFT.	BIZTONSÁGI ADATLAP 1907/2006/EK rendelet irányelvei szerint		Oldalszám: 3/4
	ANIONOS POLIAKRIMALID 1. változat kiadva: 2009. április 22.		
			Módosítás: 0 Dátuma:

8.4	Szemvédelem:	Védőszemüveg.
8.5	Bőr- és testvédelem:	Könnyű védőruházat.
9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK		
9.1	Forma:	szilárd granulált por
9.2	Szín:	fehér
9.3	Halomsűrűség:	0,75 g/cm ³
9.4	Szag:	szagtalan
9.5	pH 1%-os oldatban:	7,3
9.6	Lobbanáspont:	nem értelmezhető
9.7	Gyulladási hőmérséklet:	nem értelmezhető
9.8	Forráspont:	nem értelmezhető
9.9	Gőznyomás:	nem értelmezhető
9.10	Olvasáspont:	nem értelmezhető
9.11	Fagyáspont:	nem értelmezhető
9.12	Vízoldhatóság:	vízoldható, oldata viszkózus
10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG		
10.1	Stabilitás:	Környezeti hőmérsékleten stabil.
10.2	Elkerülendő feltételek:	nem ismert
10.3	Elkerülendő anyagok:	Oxidáló szerek közvetlen behatásától óvni kell.
10.4	Veszélyes bomlástermékek:	Szén-monoxid, szén-dioxid, ammónia.
11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK		
Ez egy alacsony toxicitású anyag. Akut orális toxicitás: LD50 > 5000 mg/kg. Nem akut irritáló hatása a szemre és bőrre.		
12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ		
96 óra LC 50 (halakra) > 100 ppm		
13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK		
A megmaradt csomagolást a maradék vegyszerrel azonos módon kell kezelni. A tiszta csomagolást a helyi szabályozás szerinti hulladékkezelési módszerrel kell hasznosítani.		

 VACKOR-Kémia Kft.	BIZTONSÁGI ADATLAP 1907/2006/EK rendelet irányelvei szerint		Oldalszám: 4/4
	ANIONOS POLIAKRIMALID 1. változat kiadva: 2009. április 22.		
			Módosítás: 0 Dátuma:

14. SZÁLLÍTÁSI ELŐÍRÁSOK
Nem veszélyes, akármilyen szállítás alkalmazható. (Szabad osztály)
15. SZABÁLYZÁSI INFORMÁCIÓK
Osztályozás: Nincs szükség osztályozásra. További címkézési információ: Kérésre a felhasználó részére Biztonsági Adatlap átadásra kerül.
16. EGYÉB INFORMÁCIÓK
<p>-Az adatlap a 33/2004. (IV.26.) ESZCSM rendelettel módosított 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet előírásai alapján készült.</p> <p>-Az adatlap összeállításánál meglévő tanulmányokra és irodalomra támaszkodtunk.</p> <p>-Jelen biztonsági adatlapban található adatok a készítés időpontjában legjobb tudásunknak és ismeretünknek felelnek meg. A jelen biztonságtechnikai adatlapon közölt adatok annak kiállítása pillanatában birtokunkban lévő információkat tartalmazzák. Ezek az információk csak tájékoztató jellegűek, abból a célból, hogy a szállítási, gyártási, tárolási, elosztási, alkalmazási és megsemmisítési feladatok megfelelő biztonsági körülmények között legyenek elvégezhetők. A közölt információk nem értelmezhetők garanciális értékeknek, vagy minőségi bizonyítványnak. Az információk csakis a megnevezett termékre vonatkoznak - kivéve más, ettől eltérő utalást - és nem vonatkoztathatók a termék felhasználásával készített keverékekre.</p>

VACKOR-Kémia Kft.
2400 Dunaújváros, Kondor B. út. 1.
Tel/Fax: 25/787-436, Mobil: 30/9563-601,
e-mail: vackorkemia@upcmail.hu

Jóváhagyta:

Bajnóczi Gyula
üzgyvezető igazgató
okl. vegyészmérnök

6. sz. melléklet Zajvédelmi munkarész

Előzetes vizsgálat Zajvédelmi munkarész

Green Plan Energy Kft.

/3700 Kazincbarcika, Pollack Mihály út 3./

3600 Ózd, belterület, Ózdi Ipari Park
hrszt: 11048

alatti telephelyén telepítendő

felület előkezelő és elektrosztatikus porfestősor

Technológiai Engedélyezési Dokumentációjához

Készítette: KÖVTERV Kft. Pécs, Szieberth R. u. 12.

Név	Szakterület	Jogosultság
Kővári László	Zajvédelem	Szktv1.4/02-0305

1. Bevezetés, előzmények

A tervezett tevékenység: a létesítendő technológia, fémtermékek felület előkezelése és festékekkel való bevonás elektrosztatikus porfestő módszerrel.

A Green Plan Energy Kft. egy meglévő lakatos csarnok átalakításával és bővítésével alakítja ki a felületkezelő üzem épületét Ózdi ipari Parkban. A technológiát a S-Elektroszinter Kft. telepíti a csarnokba.

Az új technológia létesítése előzetes környezetvédelmi vizsgálat köteles. Jelen zajvédelmi munkarész az előzetes vizsgálatához kapcsolódik. A megbízó és a tervezők adatszolgáltatása valamint helyszíni mérések alapján készült.

2. A létesítmény terület és környezete

2.1. Alapadatok:

Építető neve: **Green Plan Energy KFT.**

Székhelye: 3700 Kazincbarcika, Pollack Mihály út 3.

A telephely adatai:

Megnevezése: Felületelőkezelő üzem

Címe: 3600 Ózd, belterület, Ózdi Ipari Park hrsz: 11048

A felületkezelő berendezések telepítése meglévő csarnok bővítése után kerül telepítésre. Az új csarnokrész a meglévő korábban lakatos csarnokként üzemelő épület bővítésével kerül kialakításra. A bővítéssel a csarnok alkalmassá válik az új felületkezelő technológia telepítésére. A kialakított felületkezelő üzemben max. 2 nappali műszakban történik majd a tevékenység.

A terület Gép gazdasági terület besorolású.

A terület szabályozási tervi helyszínrajzát az 1. sz. mellékletben közöljük.

Határoló területek beépítése:

- 1. irány: A telephely környezetében É-i irányban vasútállomás területe azon túl a Velence telep városrész Lk besorolású lakóterülete helyezkedik el.
- 2. irány: Ny-i irányban Gép besorolású területen üzemi létesítmények helyezkednek el. Zajtól védett létesítmények területek (Vt) kb. 700 m-re találhatók.
- 3. irány: D-i irányban ugyancsak Gép besorolású területen üzemi létesítmények találhatók. Védett létesítmények, területek (Vk) kb. 500 m-re helyezkednek el.
- 4. irány: K-irányban Gép és Gksz besorolású területen üzemi létesítmények telephelyei helyezkedik el. Védendő területek (Lke) az Istenmező utcában kb. 430 m-re helyezkednek el.

A felületkezelő épület fő műszaki jellemzői:

A meglevő épület falazott szerkezet.

- Műanyag nyílászárók
- Hullámlemez tetőfedés.

Tervezett bővítés:

- falak: 10 cm vastag acél trapézlemez fegyverzetek között hő és hangszigetelő anyag szerkezetű panel.
- födém: 10 cm vastag acél trapézlemez fegyverzetek között hő és hangszigetelő anyag szerkezetű panel, műanyag felülvilágító panelekkel.
- nyílászárók: alumínium szerkezetű hőszigetelő üvegezésű ablakok.

A telephely helyszínrajzát a 2. sz. mellékletben közöljük.

2.2. Alkalmazott rendeletek:

- 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
- 27/2008. (XII. 3.) KöM- EüM. együttes rendelet a zaj és rezgésterhelési határértékek megállapításáról
- 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról
- 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet a stratégiai zajtérképek, valamint az intézkedési tervek készítésének részletes szabályairól

2.3. Alkalmazott szabványok:

MSz 18150/1. "A környezeti zaj vizsgálata és értékelése" cím szabvány,

2.1 Háttérterhelés

A mérési pontokban értékelhető mértékű, más ipari jellegű zajterhelést nem tapasztaltunk. ÉNy-irányban levő lakóépületeknél (112 jelű mérési pontban) a 25. j. főút városi szakaszának Volny József utca közúti közlekedése és a vasútvonal, illetve állomás vasúti közlekedése a meghatározó zajforrás.

2.1.1 A vizsgálat módja

A háttérterhelést az MSz 18150-1:1998 szabvány 6. pontja és M3. mellékletének 2.2 pontja szerinti méréssel határoztuk meg.

Háttérterhelés (L_{A95})

Nappal

Mérési pont	Mérési minták eredmények L_{A95} (dB)								L_{A95max} (dB)	$\Delta \hat{a}tI$ (dB)	L_{A95} (dB)
	1	2	3	4	5	6	7	8			
112	45,7	44,4	44,2	47,4	43,9	43,7	42,8	40,9	47,4	3,3	44,1

Éjjel

Mérési pont	Mérési minták eredmények L_{A95} (dB)								L_{A95max} (dB)	$\Delta \hat{a}tI$ (dB)	L_{A95} (dB)
	1	2	3	4	5	6	7	8			
112	37,9								37,9		38

3. A tervezett felületkezelő technológia környezeti zajhatása

3.1./ A technológiai folyamat

Technológiai sor vázlata a 3. sz. mellékletben.

Munkadarabok felrakása a függesztett konvektor pályára
Munkadarabok előkezelése:
Szórásos előkezelő sor
Munkadarabok vízleszártása
Munkadarabok elektrosztatikus porfestése ciklonos kabinban
Munkadarabok elektrosztatikus porfestése patronos kabinban
Porfesték beégetése
Kihűlt munkadarabok leszedése a függesztett konvektor pályáról

3.2./ Az új technológiai létesítmény és a környezetének leírása

A tervezett technológia a bővített épületbe kerül elhelyezésre.

3.3./ Zajforrások

Az új felület-előkészítő technológia berendezéseit (zajforrásait) a következő táblázatban foglaltuk össze.

Tervezett zajforrások (technológiai berendezések)

Jele	Megnevezése	Működési időtartam műszakonként óra	Zajkibocsátás jellege	Működési hely	Megjegyzés	
6. Porfestő üzembrész						
6.2.	Szórásos előkezelő berendezés (tisztítás passziválás)	8	Változó	Épületben	két műszak 6-14 és 14-22-ig	
6.3.	Vízleszártás	8	Állandó			
6.4.	Porszóró festő patronos berendezés	8	Állandó			
6.5.	Porszóró ciklonos berendezés	8	Állandó			
6.6.	Beégető kemence	8	Állandó			
6.7.	Anyagmozgató konvektor	8	Állandó			
6.8.	Szennyvízkezelő berendezés	8	Változó			
6.9.		8	Állandó			
Szellőztetés, elszívás						
7.	Előkezelő berendezés légkidobó kürtői 2 db	8	Állandó	Épületben	Kifúvónyílások oldalfalon, füstgáz kémények a szabadba tetőn keresztül kivezetve	
8.	Előkezelő kazán kémény és égéslevegő beszívás	8	Állandó	Épületben		
9.	Vízleszártó légkidobás 1 db	8	Állandó	Épületben		
10.	Vízleszártó kazán kémény					
12.	Bégető kemence légkidobó kürtő (ventilátor 1 db) és égéslevegő beszívás					
13.	Beégető kemence kazán kémény és égéslevegő beszívás	8	Állandó	Épületben		

A berendezések épületen belül kerülnek telepítésre. Szabadtéri zajforrásnak csak a berendezések, ventilátorainak kifúvónyílása kémények és égéslevegő beszívó nyílások számítanak, amelyek a tetőn és a DNY-i és ÉK-i oldalfalon

keresztül kerülnek kivezetésre. A technológia két műszakban nappal 6-22 óra között folyamatosan fog üzemelni.

Az épületen belül, az egy légtérben elhelyezett technológia berendezések zajhatása az épület DNy-, DK-i és ÉK-i homlokzatán keresztül sugárzódik le.

Az épületen belüli a faltól 1 m-re várható, a megítélési időre vonatkozó egyenértékű A-hangnyomásszint $L_{Aeq}=80$ dB.

Belső közlekedés

A telephely belső forgalma legfeljebb 1 db kamion 1 db kistehergépkocsi forgalma várható.

3.4./ A vizsgálat módja

A vizsgálat során számítással határoztuk meg a környezet zajterhelését. Kiinduló adatként hasonló technológiák mellett (TEK-SZOL Kft. Kiskőrös) mért eredményeinket és a technológiatervezők által biztosított gyári adatokat használtuk fel.

A számításoknál az épület saját árnyékoló hatását vettük figyelembe.

3.5./ Vizsgálati pontok

Helyzetük a mellékelt helyszínrajzon jelöltük és a következő táblázat tartalmazza leírásukat.

MÉRÉSI PONTOK

Jele	Helyzete	Magassága (m)	Jellege
111	A telephely ÉNy-i telekhatárán.	1,5	ZK
112	A Velence telep 42. sz. 1207 hrsz. alatt levő lakóépület DK-i homlokzata előtt 2 m-re.	3,8	ZT
211	A telephely DNy-i telekhatárán.	1,5	ZK
311	A telephely DK-i telekhatárán.	1,5	ZK
411	A telephely K-i telekhatárán.	1,5	ZK

3.6./ A környezet zajterhelése

3.6.1 A technológiai épület hatása

Falaktól 1 m-re várható egyenértékű A-hangnyomásszint:

$L_{Aeq} = 80$ dB

A számításoknál a következőket vettük figyelembe:

- a DNy-, DK-i és ÉK-i homlokzaton levő nyitható ablakok és ajtók nyitva vannak.
- a zárt födém és a zárt nyílászáróval szerelt falak hanggátlása ($R \approx 35$ dB) nagyságrenddel nagyobb, mint a nyitott nyílászáróval ellátott falak hanggátlása, ezért hatásuk elhanyagolható.
- a terjedésszámításnál a falak középpontjának távolságával számoltunk,

Technológia épület DNy-i fal					
(dB)	111	112	211	311	411
Belsőtéri átlagos A-hangnyomásszint faltól 1m-re (L_B)	80	80	80	80	80
Sugárzó felület $S = 6 \text{ m}^2$ 10lgS	+8	+8	+8	+8	+8
Diffúztérből történő kilépés miatti csillapodás (ΔL)	-6	-6	-6	-6	-6
Irányítási index K_{ir}	-10	-10	0	-10	-20
Irányítási tényező K_Ω	+3	+3	+3	+3	+3
Távolságtól függő tényező K_d $s_{t111}=41\text{m}$, $s_{t112}=175\text{m}$, $s_{t211}=2\text{m}$, $s_{t311}=57\text{m}$, $s_{t411}=37\text{m}$	-43	-56	-17	-46	-42
A levegő elnyelése K_L	0	-0,3	0	0	0
A talaj- és a meteorológiai viszonyok csillapítása K_m	0	-4,4	0	0	0
A növényzet csillapítása K_n	0	0	0	0	0
A beépítettség csillapítása K_B	0	0	0	0	0
Árnyékolás K_e	0	0	0	0	0
Visszaverődés	0	0	0	0	0
Lesugárzott zaj okozta zajterhelés L_t	32	14	68	29	23

Technológia épület DK-i fal					
(dB)	111	112	211	311	411
Belsőtéri átlagos A-hangnyomásszint faltól 1m-re (L_B)	80	80	80	80	80
Sugárzó felület $S = 12 \text{ m}^2$ 10lgS	+11	+11	+11	+11	+11
Diffúztérből történő kilépés miatti csillapodás (ΔL)	-6	-6	-6	-6	-6
Irányítási index K_{ir}	-20	-20	-10	0	-10
Irányítási tényező K_Ω	+3	+3	+3	+3	+3
Távolságtól függő tényező K_d $s_{t111}=82\text{m}$, $s_{t112}=192\text{m}$, $s_{t211}=21\text{m}$, $s_{t311}=48\text{m}$, $s_{t411}=34\text{m}$	-49	-57	-37	-45	-42
A levegő elnyelése K_L	0	-0,4	0	0	0
A talaj- és a meteorológiai viszonyok csillapítása K_m	0	-4,4	0	0	0
A növényzet csillapítása K_n	0	0	0	0	0
A beépítettség csillapítása K_B	0	0	0	0	0
Árnyékolás K_e	0	0	0	0	0
Visszaverődés	0	0	0	0	0
Lesugárzott zaj okozta zajterhelés L_t	19	6	41	43	36

Technológia épület ÉK-i fal					
(dB)	111	112	211	311	411
Belsőtéri átlagos A-hangnyomásszint faltól 1m-re (L_B)	80	80	80	80	80
Sugárzó felület $S = 12 \text{ m}^2$ 10lgS	+11	+11	+11	+11	+11
Diffúztérből történő kilépés miatti csillapodás (ΔL)	-6	-6	-6	-6	-6
Irányítási index K_{ir}	-10	-10	-20	-10	0
Irányítási tényező K_Ω	+3	+3	+3	+3	+3
Távolságtól függő tényező K_d $s_{t111}=41\text{m}$, $s_{t112}=175\text{m}$, $s_{t211}=20\text{m}$, $s_{t311}=56\text{m}$, $s_{t411}=20\text{m}$	-43	-56	-37	-46	-37
A levegő elnyelése K_L	0	-0,3	0	0	0
A talaj- és a meteorológiai viszonyok csillapítása K_m	0	-4,4	0	0	0
A növényzet csillapítása K_n	0	0	0	0	0
A beépítettség csillapítása K_B	0	0	0	0	0
Árnyékolás K_e	0	0	0	0	0
Visszaverődés	0	0	0	0	0
Lesugárzott zaj okozta zajterhelés L_t	35	22	31	32	51

3.6.2 A technológiai elszívó ventillátorok kifúvónyílásai és füstgázkémények hatásának számítása

A technológiai csarnokban elhelyezett berendezések kifúvó kürtőit, illetve kéményeit a tetőn és az oldalfalon keresztül vezeti ki. Az egymáshoz közel elhelyezkedő kürtőket és kéményeket zajforrás csoportként vizsgáltuk:

Tetőn kivezetet források:

- Az előkezelő kazán füstgázkéményen lesugárzott zajteljesítmény : $L_w=81$ dBA.
- A szórásos előkezelő berendezés kifúvónyílásán lesugárzott eredő zajteljesítmény : $L_w=83$ dBA.
- A vízleszártó kazán kémény lesugárzott eredő zajteljesítménye : $L_w=81$ dBA.
- A beégető kemence füstgázkéményen lesugárzott eredő zajteljesítmény: $L_w=80$ dBA.
- Eredő zajteljesítmény : $L_w=87$ dBA.

ÉK-i homlokzaton kivezetet kürtők:

- A beégető kemence kidobó kürtőn lesugárzott eredő zajteljesítmény: $L_w=80$ dBA.
- A beégető kemence frisslevegő beszívó kürtőn lesugárzott eredő zajteljesítmény: $L_w=76$ dBA.
- Eredő zajteljesítmény : $L_w=81$ dBA.

DNy-i homlokzaton kivezetet kürtők:

- Vízleszártó légkidobás lesugárzott eredő zajteljesítmény: $L_w=81$ dBA.
- Vízleszártó frisslevegő beszívó kürtőn lesugárzott eredő zajteljesítmény: $L_w=77$ dBA.
- Vízleszártó kazán frisslevegő beszívó kürtőn lesugárzott eredő zajteljesítmény: $L_w=76$ dBA.
- Eredő zajteljesítmény : $L_w=83$ dBA.

A kifúvónyílások és kémények által okozott zajterhelés:

Tetőn kivezetet források					
(dB)	111	112	211	311	411
Lesugárzott zajteljesítmény (L_w)	87	87	87	87	87
Irányítási index K_{ir}	0	0	0	0	0
Irányítási tényező K_Ω	0	0	0	0	0
Távolságtól függő tényező K_d $s_{t111}=63m$, $s_{t112}=173m$, $s_{t211}=10m$, $s_{t311}=58m$, $s_{t411}=29m$	-47	-56	-31	-46	-40
A levegő elnyelése K_L	0	0	0	0	0
A talaj- és a meteorológiai viszonyok csillapítása K_m	0	0	0	0	0
A növényzet csillapítása K_n	0	0	0	0	0
A beépítettség csillapítása K_B	0	0	0	0	0
Árnyékolás K_e	0	0	0	0	0
Visszaverődés	0	0	0	0	0
Kifúvónyíláson lesugárzott zaj okozta zajterhelés L_t	47	31	56	41	47

Technológia épület DNY-i falán kivezet kürtők					
(dB)	111	112	211	311	411
Lesugárzott zajteljesítmény (L_w)	83	83	83	83	83
Irányítási index K_{ir}	-10	-10	0	-10	-20
Irányítási tényező K_Ω	+3	+3	+3	+3	+3
Távolságtól függő tényező K_d $s_{t111}=48m$, $s_{t112}=179m$, $s_{t211}=2m$, $s_{t311}=52m$, $s_{t411}=37m$	-45	-56	-17	-45	-42
A levegő elnyelése K_L	0	-0,3	0	0	0
A talaj- és a meteorológiai viszonyok csillapítása K_m	0	-4,4	0	0	0
A növényzet csillapítása K_n	0	0	0	0	0
A beépítettség csillapítása K_B	0	0	0	0	0
Árnyékolás K_e	0	0	0	0	0
Visszaverődés	0	0	0	0	0
Lesugárzott zaj okozta zajterhelés L_t	31	15	69	31	24

Technológia épület ÉK-i falán kivezet kürtők					
(dB)	111	112	211	311	411
Lesugárzott zajteljesítmény (L_w)	81	81	81	81	81
Irányítási index K_{ir}	-10	-10	-20	-10	0
Irányítási tényező K_Ω	+3	+3	+3	+3	+3
Távolságtól függő tényező K_d $s_{t111}=49m$, $s_{t112}=179m$, $s_{t211}=18m$, $s_{t311}=56m$, $s_{t411}=20m$	-45	-56	-36	-46	-37
A levegő elnyelése K_L	0	-0,3	0	0	0
A talaj- és a meteorológiai viszonyok csillapítása K_m	0	-4,4	0	0	0
A növényzet csillapítása K_n	0	0	0	0	0
A beépítettség csillapítása K_B	0	0	0	0	0
Árnyékolás K_e	0	0	0	0	0
Visszaverődés	0	0	0	0	0
Lesugárzott zaj okozta zajterhelés L_t	29	13	28	28	47

3.6.3 Belső szállítások és rakodás környezeti hatása

A gépkocsik a DK-i oldalra érkeznek, a targoncával végzett rakodási tevékenységet is itt, illetve végzik.

A telephely rakodási forgalmának zajkibocsátását más telephelyen mért elhaladási, rakodási zaj mérés eredményeinek felhasználásával végeztük. Az elhaladási és rakodási zaj 7,5 m-re a forrástól: $L_{Aeq}=60$ dB. A nappali órákban folyó szakaszos 4 órás forgalmat, figyelembe véve a megítélési időre jellemző egyenértékű A-hangnyomósszint: $L_{Aeq}=57$ dB.

Vizsgálati pontok	Vizsgálati pont távolsága l (m)	Távolság miatti természetes csillapodás $\Delta L=12,5lg7,5/l$ (dB)	Épület árnyékoló hatása K_a (dB)	Levegő elnyelése K_l (dB)	Talaj hatás K_m (dB)	Vizsgálati pont zajterhelése L_{Aeq} (dB)
111	98	-14	0	0	0	43
112	203	-18	0	-0,4	-4,6	34
211	37	-9	0	0	0	51
311	17	-4	0	0	0	54
411	43	-9	0	0	0	51

3.6.4. Az új felületkezelő technológia eredőjének számítása

Az eredő zajterhelés meghatározásánál a következőket vettük figyelembe:

Nappal: két műszakban a teljes technológia üzemel. Belső közlekedés üzemel.

Zajforrás	Vizsgálati pontra számított zajterhelés dBA				
	111	112	211	311	411
Technológia épület DNy-i fal	32	14	68	29	23
Technológia épület DK-i fal	19	6	41	43	36
Technológia épület ÉK-i fal	35	22	31	32	51
Tetőn kivezetet források	47	31	56	41	47
Technológia épület DNy-i falán kivezet kürtők	31	15	69	31	24
Technológia épület ÉK-i falán kivezet kürtők	29	13	28	28	47
Belső közlekedés	43	34	51	54	51
EREDŐ	49	36	69	55	55

A mértékadó A-hangnyomásszintek a megítélési pontokon:

Megítélési pont	Mértékadó A-hangnyomásszint L _{AM} dB		Zajterhelési határérték L _{TH} dB	
	Nappal	Éjjel	Nappal	Éjjel
112	36	-	50	40

Zajkibocsátási A-hangnyomásszintek a kritikus pontokon:

Kritikus pont jele	Kibocsátási A-hangnyomásszint L _{AE} dB	
	Nappal	Éjjel
111	49	-
211	69	-
311	55	-
411	55	-

3.6.5./ A zajvizsgálat összefoglaló értékelése

Kritikus pont	A vizsgálati eredmény (E) és a zajvédelmi követelményérték (K) összefüggése	A zajterhelés, illetve a zajkibocsátás a követelményértéknek	Túllépés mértéke nappal dB	Túllépés mértéke éjjel dB
112	E<K	Megfelel	0	0

A telephely várható eredő zajkibocsátása nem haladja meg az előírt határértéket.

4. A környezet zajterhelése a beruházás ideje alatt

Az új felületkezelő technológia telepítése kb. 1 hónapot vesz igénybe. A munkálatokat a nappali órákban fogják végezni.

A technológiai szerelés lakatos és szerelő műveletből fog állni, amelynek során kézi kisgépeket fognak használni.

A kivitelezési tapasztalatok szerint az épületen belüli a faltól 1 m-re várható, a megítélési időre vonatkozó egyenértékű A-hangnyomásszint $L_{Aeq}=73-78$ dB.

4.1 A környezet zajterhelése, az építési munkák hatásának számítása

Faltól 1 m-re mért egyenértékű A-hangnyomásszint: $L_{Aeq}=78$ dB

A számításoknál a következőket vettük figyelembe:

- a DNy-, DK-i és ÉK-i homlokzaton levő nyitható ablakok és ajtók nyitva vannak.
- a zárt födém és a zárt nyílászáróval szerelt falak hanggátlása ($R \approx 35$ dB) nagyságrenddel nagyobb, mint a nyitott nyílászáróval ellátott falak hanggátlása, ezért hatásuk elhanyagolható.
- a terjedésszámításnál a falak középpontjának távolságával számoltunk,

Technológia épület DNy-i fal					
(dB)	111	112	211	311	411
Belsőtéri átlagos A-hangnyomásszint faltól 1m-re (L_B)	78	78	78	78	78
Sugárzó felület $S = 6 \text{ m}^2$ $10 \lg S$	+8	+8	+8	+8	+8
Diffúztérből történő kilépés miatti csillapodás (ΔL)	-6	-6	-6	-6	-6
Irányítási index K_{ir}	-10	-10	0	-10	-20
Irányítási tényező K_Ω	+3	+3	+3	+3	+3
Távolságtól függő tényező K_d $s_{t111}=41\text{m}$, $s_{t112}=175\text{m}$, $s_{t211}=2\text{m}$, $s_{t311}=57\text{m}$, $s_{t411}=37\text{m}$	-43	-56	-17	-46	-42
A levegő elnyelése K_L	0	-0,3	0	0	0
A talaj- és a meteorológiai viszonyok csillapítása K_m	0	-4,4	0	0	0
A növényzet csillapítása K_n	0	0	0	0	0
A beépítettség csillapítása K_B	0	0	0	0	0
Árnyékolás K_e	0	0	0	0	0
Visszaverődés	0	0	0	0	0
Lesugárzott zaj okozta zajterhelés L_t	30	12	66	27	21

Technológia épület DK-i fal					
(dB)	111	112	211	311	411
Belsőtéri átlagos A-hangnyomásszint faltól 1m-re (L_B)	78	78	78	78	78
Sugárzó felület $S = 12 \text{ m}^2$ $10 \lg S$	+11	+11	+11	+11	+11
Diffúztérből történő kilépés miatti csillapodás (ΔL)	-6	-6	-6	-6	-6
Irányítási index K_{ir}	-20	-20	-10	0	-10
Irányítási tényező K_Ω	+3	+3	+3	+3	+3
Távolságtól függő tényező K_d $s_{t111}=82\text{m}$, $s_{t112}=192\text{m}$, $s_{t211}=21\text{m}$, $s_{t311}=48\text{m}$, $s_{t411}=34\text{m}$	-49	-57	-37	-45	-42
A levegő elnyelése K_L	0	-0,4	0	0	0
A talaj- és a meteorológiai viszonyok csillapítása K_m	0	-4,4	0	0	0
A növényzet csillapítása K_n	0	0	0	0	0
A beépítettség csillapítása K_B	0	0	0	0	0
Árnyékolás K_e	0	0	0	0	0
Visszaverődés	0	0	0	0	0
Lesugárzott zaj okozta zajterhelés L_t	17	4	39	41	34

Technológia épület ÉK-i fal					
(dB)	111	112	211	311	411
Belsőtéri átlagos A-hangnyomásszint faltól 1m-re (L_B)	78	78	78	78	78
Sugárzó felület $S = 12 \text{ m}^2$ $10 \lg S$	+11	+11	+11	+11	+11
Diffúztérből történő kilépés miatti csillapodás (ΔL)	-6	-6	-6	-6	-6
Irányítási index K_{ir}	-10	-10	-20	-10	0
Irányítási tényező K_Ω	+3	+3	+3	+3	+3
Távolságtól függő tényező K_d $s_{t111}=41\text{m}$, $s_{t112}=175\text{m}$, $s_{t211}=20\text{m}$, $s_{t311}=56\text{m}$, $s_{t411}=20\text{m}$	-43	-56	-37	-46	-37
A levegő elnyelése K_L	0	-0,3	0	0	0
A talaj- és a meteorológiai viszonyok csillapítása K_m	0	-4,4	0	0	0
A növényzet csillapítása K_n	0	0	0	0	0
A beépítettség csillapítása K_B	0	0	0	0	0
Árnyékolás K_e	0	0	0	0	0
Visszaverődés	0	0	0	0	0
Lesugárzott zaj okozta zajterhelés L_t	33	20	29	30	49

Belső szállítások és rakodás környezeti hatása

A gépkocsik a DK-i oldalra érkeznek, a targoncával végzett rakodási tevékenységet is itt, illetve végzik.

A telephely rakodási forgalmának zajkibocsátását más telephelyen mért elhaladási, rakodási zaj mérés eredményeinek felhasználásával végeztük. Az elhaladási és rakodási zaj 7,5 m-re a forrástól: $L_{Aeq}=62 \text{ dB}$. A nappali órákban folyó szakaszos 4 órás forgalmat, figyelembe véve a megítélési időre jellemző egyenértékű A-hangnyomásszint: $L_{Aeq}=59 \text{ dB}$.

Vizsgálati pontok	Vizsgálati pont távolsága l (m)	Távolság miatti természetes csillapodás $\Delta L=12,5 \lg 7,5/l$ (dB)	Épület árnyékoló hatása K_a (dB)	Levegő elnyelése K_l (dB)	Talaj hatás K_m (dB)	Vizsgálati pont zajterhelése L_{Aeq} (dB)
111	98	-14	0	0	0	45
112	203	-18	0	-0,4	-4,6	36
211	37	-9	0	0	0	53
311	17	-4	0	0	0	56
411	43	-9	0	0	0	53

Eredő zajterhelés nappal:

Zajforrás	Vizsgálati pontra számított zajterhelés dBA				
	111	112	211	311	411
Technológia épület DNy-i fal	30	12	66	27	21
Technológia épület DK-i fal	17	4	39	41	34
Technológia épület ÉK-i fal	33	20	29	30	49
Belső közlekedés	45	36	53	56	53
EREDŐ	45	36	66	56	54

Mértékadó A-hangnyomásszintek a megítélési pontokon:

Kritikus pont jele	Kibocsátási A-hangnyomásszint L_{AE} dB		Zajterhelési határérték L_{TH} dB	
	Nappal	Éjjel	Nappal	Éjjel
112	36	-	65	50

4.2 Zajterhelési határérték

A telephely környezetében levő lakóterületek a 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM. sz. rendelet 1. sz. mellékletének 2. sora szerinti "Lakóterület kisvárosias beépítéssel" kategóriába sorolható. Zajterhelési határérték nappal 65 dB, éjjel 45 dB.

4.3 A zajterhelés értékelése:

Vizsgálati pont	A vizsgálati eredmény (E) és a zajvédelmi követelményérték (K) összefüggése	A zajterhelés, illetve a zajkibocsátás a követelményértéknek	Túllépés mértéke nappal dB	Túllépés mértéke éjjel dB
112	$E < K$	Megfelel	0	0

A legnagyobb túllépés mértékszáma T: T=0

A vizsgált létesítmény zajkibocsátásának minősítése:

Az építési munkák során értékelhető zajkibocsátás növekedés nem várható a környező lakóterületeken.

5. Hatásterület meghatározása

5.1 Az építés időszakára vonatkozó hatásterület

A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének határa a 284/2007. (X.29.) sz. Korm. rendelet 6. § (1) bekezdés szerint:

Nappal

Mérési pont	Háttérterhelés L_{A95} (dB)	Határérték L_{TH}/L_{KH} (dB)	Hatásterület határán érvényes érték 284/2007. (X.29.) sz. Korm. rendelet 6. § (1) bekezdés				
			a. szerint	b. szerint	c. szerint	d. szerint	e. szerint
111	-	-					55
112	44	65	55				
211	-	-					55
311	-	-					55
411	-	-					55

5.1.1 Az építés hatásterületre vonatkozó számítások:

A kibocsátási pontok irányában határoztuk meg a kialakuló hatásterületet. A vizsgálati pontot összekötöttük az irányonként domináns zajforrás csoport súlypontjával és erre a vonalra számítottuk a hatásterület határát. A vizsgálati pontokra számított eredményből számítottuk azt a távolságot, ahol a telephelytől származó zajterhelés megegyezik a hatásterület határvonalának megfelelő értékkel.

Nappal:

	1. ÉNy		2. DNy	3. DK	4. ÉK
Megítélési pont	111	112	211	311	411
Számított zajterhelés L_{AM} (dB)	45	36	66	56	54
Háttérterhelés L_{95} (dBA)		44			
A létesítmény által kibocsátott zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje hatásterület határán L_{Aeqh} (dB)	55	55	55	55	55
Megítélési pont távolsága a domináns zajforrás csoport súlypontjától (m)	98	203	37	17	43
Hatásterület határának távolsága R (m)	<98	23	131	19	<43

Hatásterület:

Az építés hatásterülete DNy-i és DK-i irányban nyúlik túl a telekhatárokon nem éri el a védett területeket, illetve létesítményeket.

5.2 Hatásterület meghatározása az üzemelés időszakára

A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének határa a 284/2007. (X.29.) sz. Korm. rendelet 6. § (1) bekezdés szerint:

Nappal

Mérési pont	Háttérterhelés L_{A95} (dB)	Határérték L_{TH}/L_{KH} (dB)	Hatásterület határán érvényes érték 284/2007. (X.29.) sz. Korm. rendelet 6. § (1) bekezdés				
			a. szerint	b. szerint	c. szerint	d. szerint	e. szerint
111	-	-					55
112	44	50		44			
211	-	-					55
311	-	-					55
411	-	-					55

Az üzemelés hatásterületre vonatkozó számítások:

A kibocsátási pontok irányában határoztuk meg a kialakuló hatásterületet. A vizsgálati pontot összekötöttük az irányonként domináns zajforrás csoport súlypontjával és erre a vonalra számítottuk a hatásterület határát. A vizsgálati pontokra számított eredményből számítottuk azt a távolságot, ahol a telephelytől származó zajterhelés megegyezik a hatásterület határvonalának megfelelő értékkel.

Írányonként domináns zajforrások:

- ÉNy-i irány 111 jelű pont: tetőn kivezetett források.
- ÉNy-i irány 112 jelű pont: tetőn kivezetett források belső közlekedés.
- DNy-i irány 211 jelű pont: új technológiai épület DNy-i homlokzat.
- DK-i irány 311 jelű pont: belső közlekedés.
- ÉK-i irány 411 jelű pont: új technológia épület ÉK-i homlokzat.

Nappal:

	1. ÉNy		2. DNy	3. DK	4. ÉK
Megítélési pont	111	112	211	311	411
Számított zajterhelés L_{AM} (dB)	49	36	69	55	55
Háttérterhelés L_{95} (dBA)		44			
A létesítmény által kibocsátott zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje hatásterület határán L_{Aeqh} (dB)	55	44	55	55	55
Megítélési pont távolsága a domináns zajforrás csoport súlypontjától (m)	63	203	10	17	43
Hatásterület határának távolsága R (m)	<63	81	50	17	43

Hatásterület:

A hatásterülete irányban DNy-i irányban nyúlik túl a telekhatárokon, védett területeket illetve létesítményeket nem érint.

A hatásterületet a 4. sz. mellékletben közöljük.

7. A közúti közlekedés hatása a közvetett hatásterületeken

A közúti közlekedés szempontjából hatásterületek alatt mindazon védendő területek, létesítmények értendők, ahol a tervezett létesítmény építési és üzemelési forgalmának hatása megjelenik. A szállítási útvonal a 25 számú másodrendű főúttól a Gyár utcán vezet a telephelyre. A kivitelezési munkák során és az üzemeléskor is ezt az útvonalat használják a szállító tehergépkocsik. Nappali forgalommal kell számolnunk.

Vizsgálati pontok, beépítési vonal

Helyzetük a mellékelt helyszínrajzon jelöltük és a következő táblázat tartalmazza leírásukat.

Beépítési vonal	Helye	Magassága (m)	Jellege
Velence telep			
Vizsgálati pont			
112	A Velence telep 42. sz. 1207 hrsz. alatt levő lakóépület DK-i homlokzata előtt 2 m-re.	3,8	ZT

Forgalmi adatok:

A 25 jelű másodrendű főút városi szakaszára Volny József utcára vonatkozó forgalmi adatokat az Országos Közutak Keresztmetszeti forgalmi adatai kiadvány alapján az érvényes forgalomfejlődési viszonyszámok figyelembevételével határoztuk meg. A következő táblázatban összefoglaltuk a forgalmi adatokat.

2019	Akusztikai járműkategória					
	I. Az út átlagos óraforgalma	I-b. Az építési munkától származó forgalom	II. Az út átlagos óraforgalma	II-b. Az építési munkától származó forgalom	III. Az út átlagos óraforgalma	III-b. Az építési munkától származó forgalom
25 j. főút						
Nappal jármű száma/h	354	1	25	-	5	1

Az építési munkákhoz kapcsolódó szállítási teljesítménynövekedés hatására vonatkozó számításokat a következőkben közöljük.

25 jelű főút alapállapot nappal

Jármű- kategória	Q _{1,II,III} jármű/h	V _{1,2,3} , Km/h	p	K	K _t (dB) korrigált	K _D (dB)	L _{Aeq} (7,5) _{I,II,III} (dB)
I.	354	50	p=c=0	0,29	75	-8	67
II.	25	50	p=c=0	0,29	79	-17	62
III.	5	50	p=c=0	0,29	83	-26	57
$L_{Aeq}(7,5) = 10 \lg \sum 10^{0,1 \cdot L_{Aeq}(7,5)_{I,II,III}} =$							69

25 jelű főút építés időszakában nappal

Jármű- kategória	Q _{1,II,III} jármű/h	V _{1,2,3} , Km/h	p	K	K _t (dB) korrigált	K _D (dB)	L _{Aeq} (7,5) _{I,II,III} (dB)
I.	355	50	p=c=0	0,29	75	-8	67
II.	25	50	p=c=0	0,29	79	-17	62
III.	6	50	p=c=0	0,29	83	-26	57
$L_{Aeq}(7,5) = 10 \lg \sum 10^{0,1 \cdot L_{Aeq}(7,5)_{I,II,III}} =$							69

A vizsgált útszakasz menti beépítési vonal zajterhelésének meghatározása

Távolságtól függő korrekció: $K_d = 12,5 \lg 7,5/d$

Beépítési vonal Vizsgálati pont	Vizsgálati pont távolsága d (m)	Távolság miatti természetes csillapodás $\Delta L = 12,5 \lg 7,5/d$ (dB)
112	26	-7

A hangvisszaverődésektől függő korrekció: $K_h = 0$ dB.

Talaj és meteorológiai viszonyok csillapítóhatása: $K_m = 0$

A növényzártól függő korrekció: $K_z = 0$

A hangárnyékolástól függő korrekció: $K_a = 0$

A látószög miatti korrekció: $\beta = 180^\circ$: $K_i = 0$

2019 Nappal alapállapot

Beépítési vonali Vizsgálati pont	L_{Aeq} (7,5korrigált) _{I,II,III} (dB)	K_d (dB)	K_h (dB)	K_z (dB)	K_m (dB)	K_a (dB)	K_l (dB)	$L_{Aeq}(d,h)$ (dB)
112	69	-7	0	0	0	0	0	62

2019 Nappal az építés időszakában

Beépítési vonali Vizsgálati pont	L_{Aeq} (7,5korrigált) _{I,II,III} (dB)	K_d (dB)	K_h (dB)	K_z (dB)	K_m (dB)	K_a (dB)	K_l (dB)	$L_{Aeq}(d,h)$ (dB)
112	69	-7	0	0	0	0	0	62

Forgalmi adatok:

A 25 jelű másodrendű főút városi szakaszára Volny József utcára vonatkozó forgalmi adatokat az Országos Közutak Keresztmetszeti forgalmi adatai kiadvány alapján az érvényes forgalomfejlődési viszonyszámok figyelembevételével határoztuk meg. A következő táblázatban összefoglaltuk az üzemeléskor várható forgalmi adatokat.

2019	Akusztikai járműkategória					
	I. Az út átlagos óraforgalma	I-b. Az üzemelésből származó forgalom	II. Az út átlagos óraforgalma	II-b. Az üzemelésből származó forgalom	III. Az út átlagos óraforgalma	III-b. Az üzemelésből származó forgalom
25 j. főút						
Nappal jármű száma/h	354	2	25	-	5	1

Az üzemeléshez kapcsolódó szállítási teljesítménynövekedés hatására vonatkozó számításokat a következőkben közöljük.

25 jelű főút alapállapot nappal

Jármű- kategória	$Q_{I,II,III}$ jármű/h	$V_{1,2,3}$ Km/h	p	K	$K_t(dB)$ korrigált	K_D (dB)	$L_{Aeq}(7,5)_{I,II,III}$ (dB)
I.	354	50	p=c=0	0,29	75	-8	67
II.	25	50	p=c=0	0,29	79	-17	62
III.	5	50	p=c=0	0,29	83	-26	57
$L_{Aeq}(7,5) = 10 \lg \sum 10^{0,1 \cdot L_{Aeq}(7,5)_{I,II,III}} =$							69

25 jelű főút az üzemelés időszakában nappal

Jármű- kategória	$Q_{I,II,III}$ jármű/h	$V_{1,2,3}$ Km/h	p	K	$K_t(dB)$ korrigált	K_D (dB)	$L_{Aeq}(7,5)_{I,II,III}$ (dB)
I.	356	50	p=c=0	0,29	75	-8	67
II.	25	50	p=c=0	0,29	79	-17	62
III.	6	50	p=c=0	0,29	83	-26	57
$L_{Aeq}(7,5) = 10 \lg \sum 10^{0,1 \cdot L_{Aeq}(7,5)_{I,II,III}} =$							69

A vizsgált útszakasz menti beépítési vonal zajterhelésének meghatározása

Távolságtól függő korrekció: $K_d = 12,5 \lg 7,5/d$

Beépítési vonal Vizsgálati pont	Vizsgálati pont távolsága d (m)	Távolság miatti természetes csillapodás $\Delta L = 12,5 \lg 7,5/d$ (dB)
112	26	-7

A hangvisszaverődésektől függő korrekció: $K_h = 0$ dB.

Talaj és meteorológiai viszonyok csillapítóhatása $K_m = 0$

A növényzártól függő korrekció $K_z = 0$

A hangárnyékolástól függő korrekció $K_a = 0$

A látószög miatti korrekció: $\beta = 180^\circ$ $K_l = 0$

2019 Nappal alapállapot

Beépítési vonal Vizsgálati pont	L_{Aeq} (7,5korrigált) _{I,II,III} (dB)	K_d (dB)	K_h (dB)	K_z (dB)	K_m (dB)	K_a (dB)	K_l (dB)	$L_{Aeq}(d,h)$ (dB)
112	69	-7	0	0	0	0	0	62

2019 Nappal az üzemelés időszakában

Beépítési vonal Vizsgálati pont	L_{Aeq} (7,5korrigált) _{I,II,III} (dB)	K_d (dB)	K_h (dB)	K_z (dB)	K_m (dB)	K_a (dB)	K_l (dB)	$L_{Aeq}(d,h)$ (dB)
112	69	-7	0	0	0	0	0	62

Zajterhelési határérték:

A vizsgált útszakasz menti lakóterület a 27/2008. (XII. 3.) KvVM - EüM. sz. együttes rendelet 3. sz. mellékletének 2. sora szerinti „Lakóterület kisvárosi beépítéssel” területi kategória határértékei alkalmazhatók. Zajterhelési határérték főutak mentén nappal 65 dB, éjjel 55 dB.

A közúti szállítási teljesítmény növekedéséből származó hatások értékelése

Az építéshez és üzemeléshez kapcsolódó közúti szállítások hatása nem haladja meg az új utakra vonatkozó határértékeket. A terület a 25 főút és a közeli vasútvonal közlekedési zajával erősen terhelt ezért a telephelyhez irányuló forgalom nem okoz növekményt a Velence telepi beépítési vonalon. A telephelyhez irányuló forgalom a legközelebbi lakóépületnél az új tervezésű utakra vonatkozó határértéknél kisebb zajterhelést okoz.

7. Összefoglalás

Az ismertetett berendezések, műszaki megoldások és üzemvitel mellett a tervezett beruházás a vonatkozó zajvédelmi előírásokat kielégíti, a szomszédos területek környezetvédelmi érdekeit nem sérti.

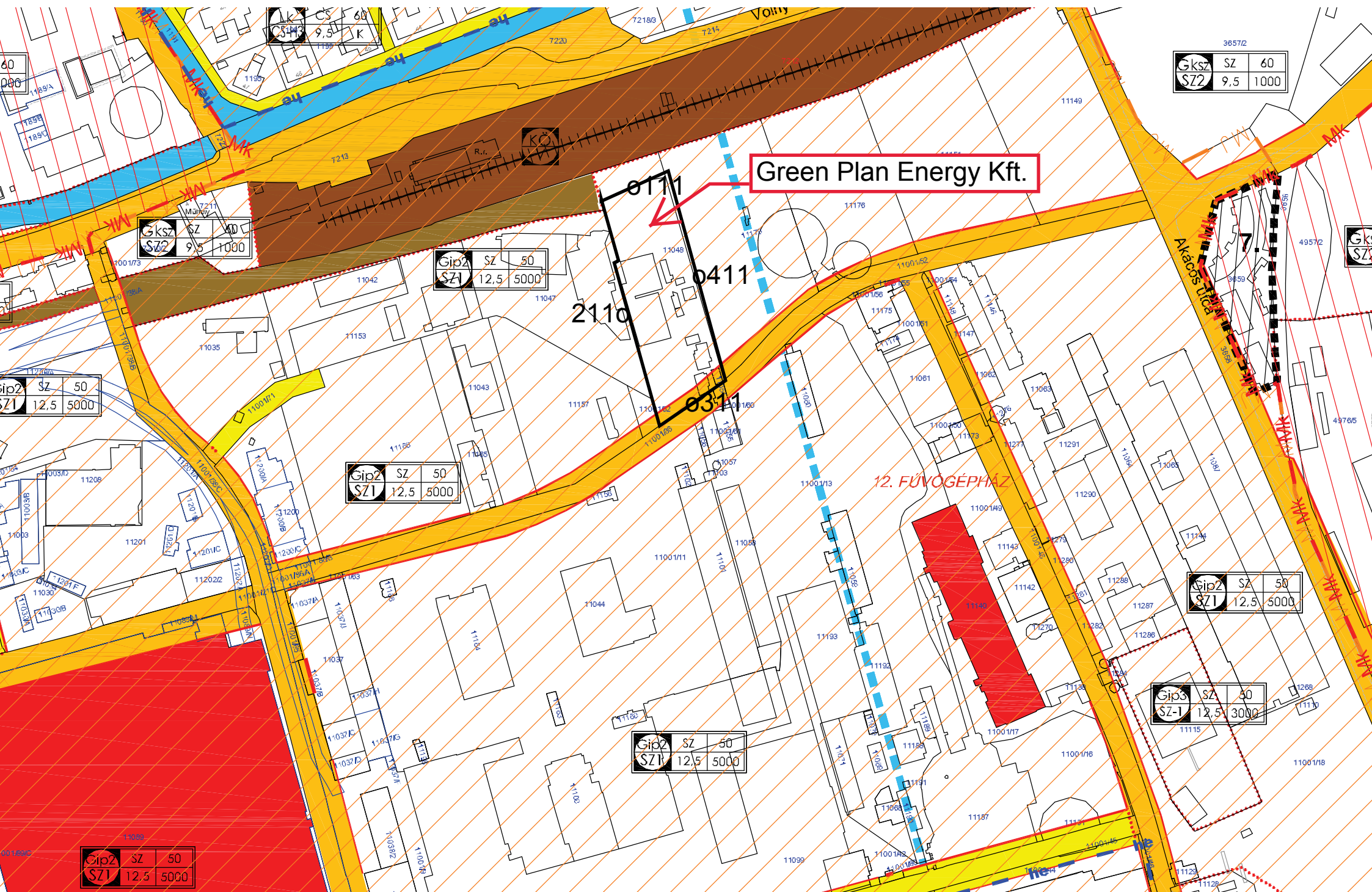
Pécs, 2019.09.05.

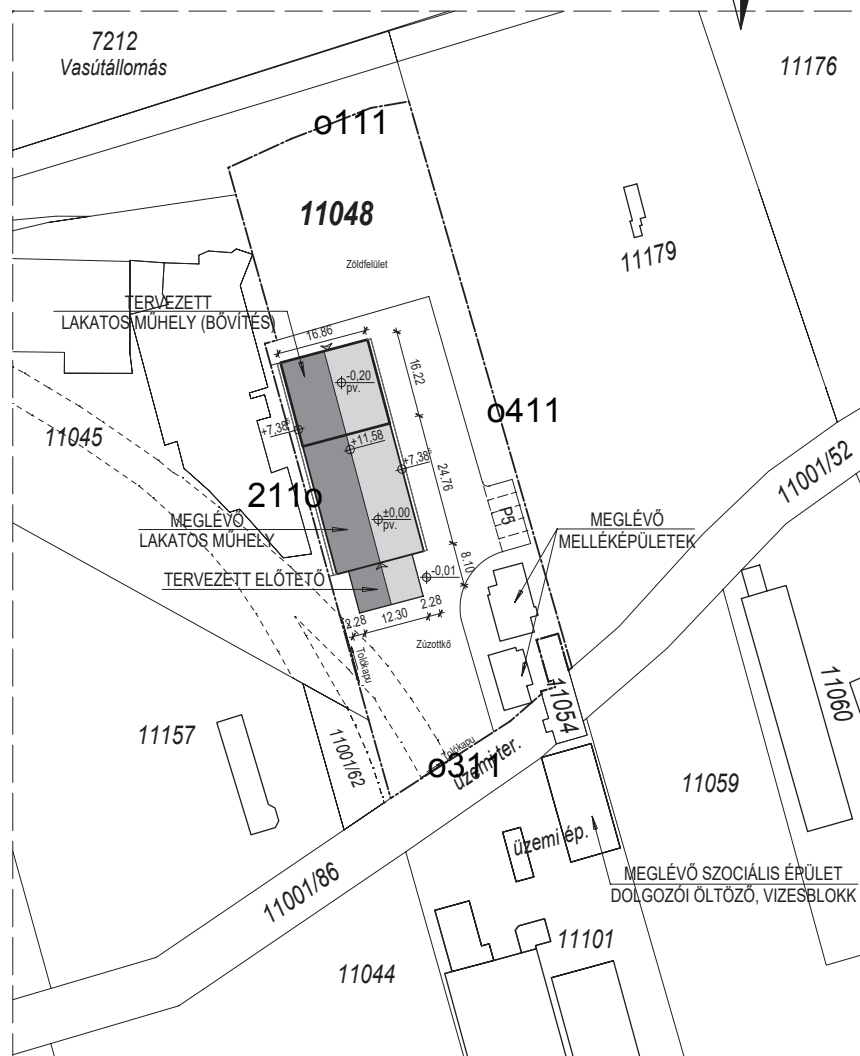


Kővári László
ügyvezető

Mellékletek:

1. sz. melléklet: Szabályozási tervlap
2. sz. melléklet: Helyszínrajz
3. sz. melléklet: Technológia telepítési vázlat
4. sz. melléklet: Hatásterület ábrázolása





MŰSZAKI PARAMÉTEREK:

F =	878,86 m ²
L =	115,68 m
H = F/L =	7,60 m
Tényleges építménymagasság:	7,60 m
Megengedett építménymagasság:	12,50 m
Beépítés módja:	szabadon álló
Épület előtti járdaszint:	- 0,01 m
Földszinti padlóvonal:	± 0,00 m
Földszinti belmagasság:	7,07 m (tartószerkezet alsó síkja)
Ereszmagasság:	+ 7,38 ⁵ m
Gerincmagasság:	+ 11,58 m
Telek területe:	4 439 m ²
Övezeti besorolás:	Gip2 / SZ1 (jelentős mértékű zavaró hatású ipar terület)
Hasznos alapterület:	648,26 m ²
Beépített alapterület:	
- lakatos műhely:	690,92 m ²
- melléképületek:	158,23 m ²
Megengedett beépítettség:	30,0 % (1 331,70 m ²)
Tervezett beépítettség:	19,1 % (849,15 m ²)
Minimális zöldfelület:	40,0 % (1 775,60 m ²)
Tervezett zöldfelület:	43,1 % (1 913,38 m ²)
Parkolók száma:	
- ipari egység	4 db (648,26 m ²)
Tervezett parkolószám:	5 db

Terv:

MEGLÉVŐ LAKATOSMŰHELY
ÁTALAKÍTÁSÁNAK ÉS BŐVÍTÉSÉNEK
ÉPÍTÉSI ENGEDÉLYEZÉSI TERV
TERVEZETT HELYSZÍNRAJZ

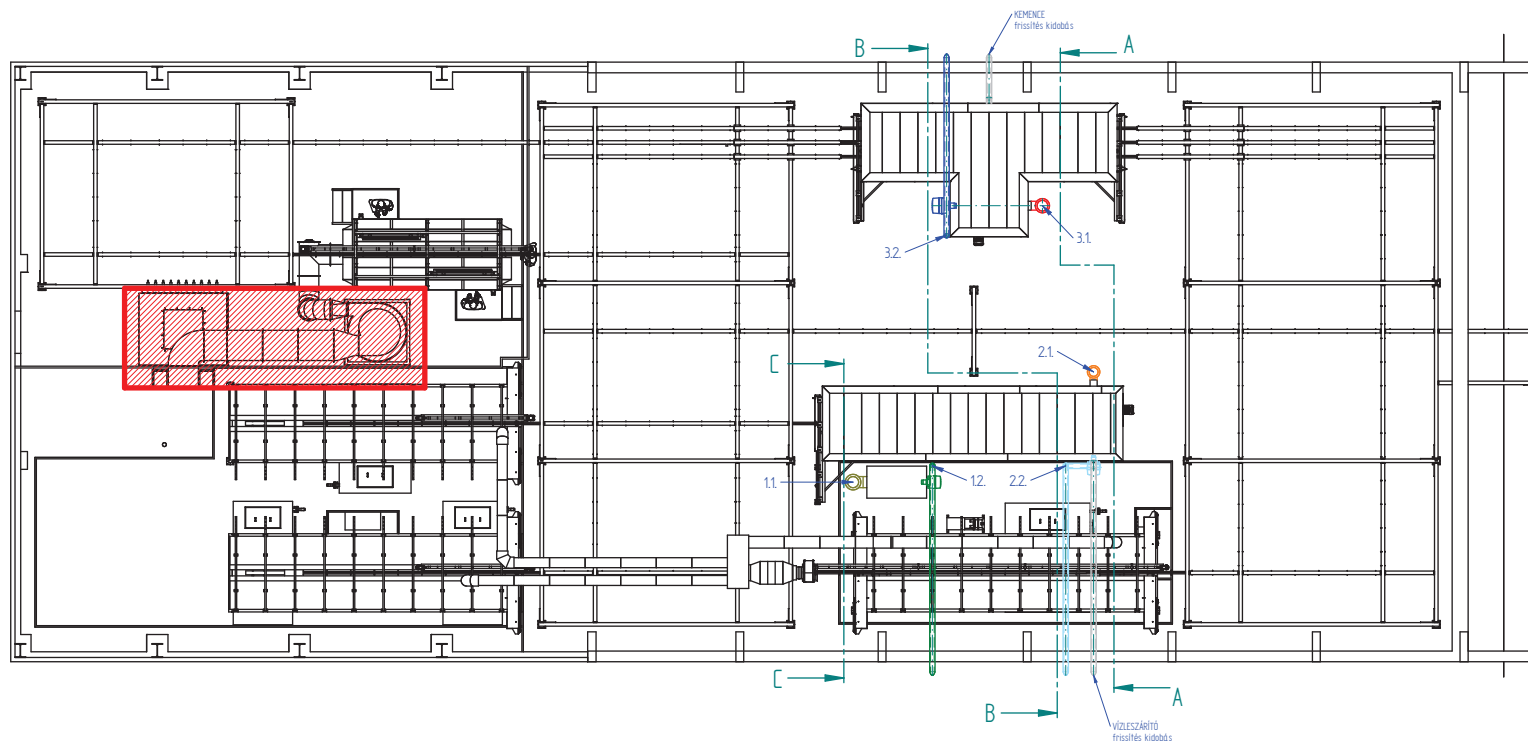
ARCHINVEST 97. Kft.

3664 Ózd, Járdánháza,
Hrsz.: 760/8
3600 Ózd, Gyár út 17.
Tel.: 06-48/570-260
E-mail: vallalkozas@arc

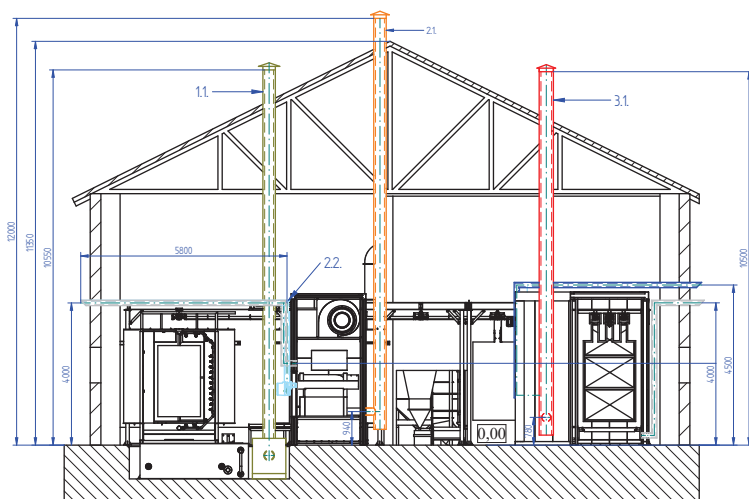


Építető neve, címe:	Green Plan Energy Kft. 3700 Kazincbarcika, Pollack Mihály út 3.		
Építés helye:	3600 Ózd, belterület, Ózdi Ipari Park		Hrsz: 11048
Építész tervező:	Nyalka Antal		Eng. száma: É2-05-0318
Kelt: Ózd, 2019. január	Méretarány: M = 1 : 1000	Projektszám: 1607 04É	Rajzsám: É - 0.1

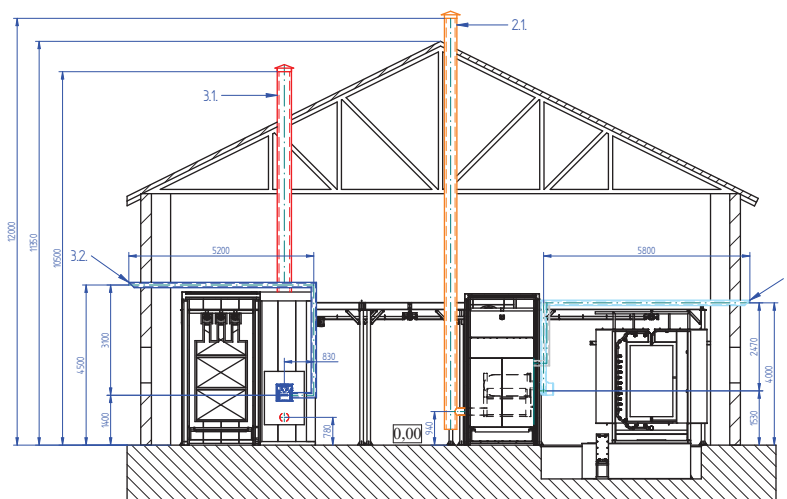
Jelen terv az ARCHINVEST 97. Kft. szellemi tulajdona, szerzői jogvédelem alá tartozik!



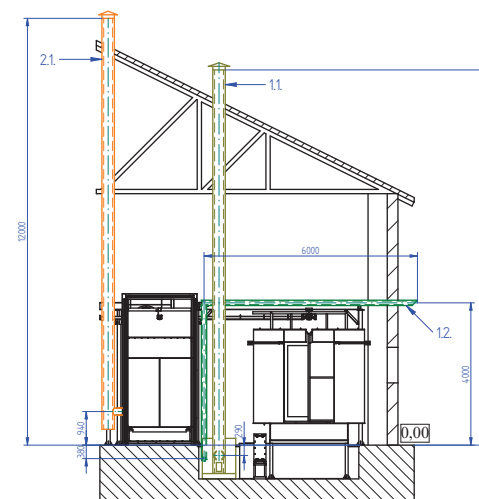
METSZET A-A



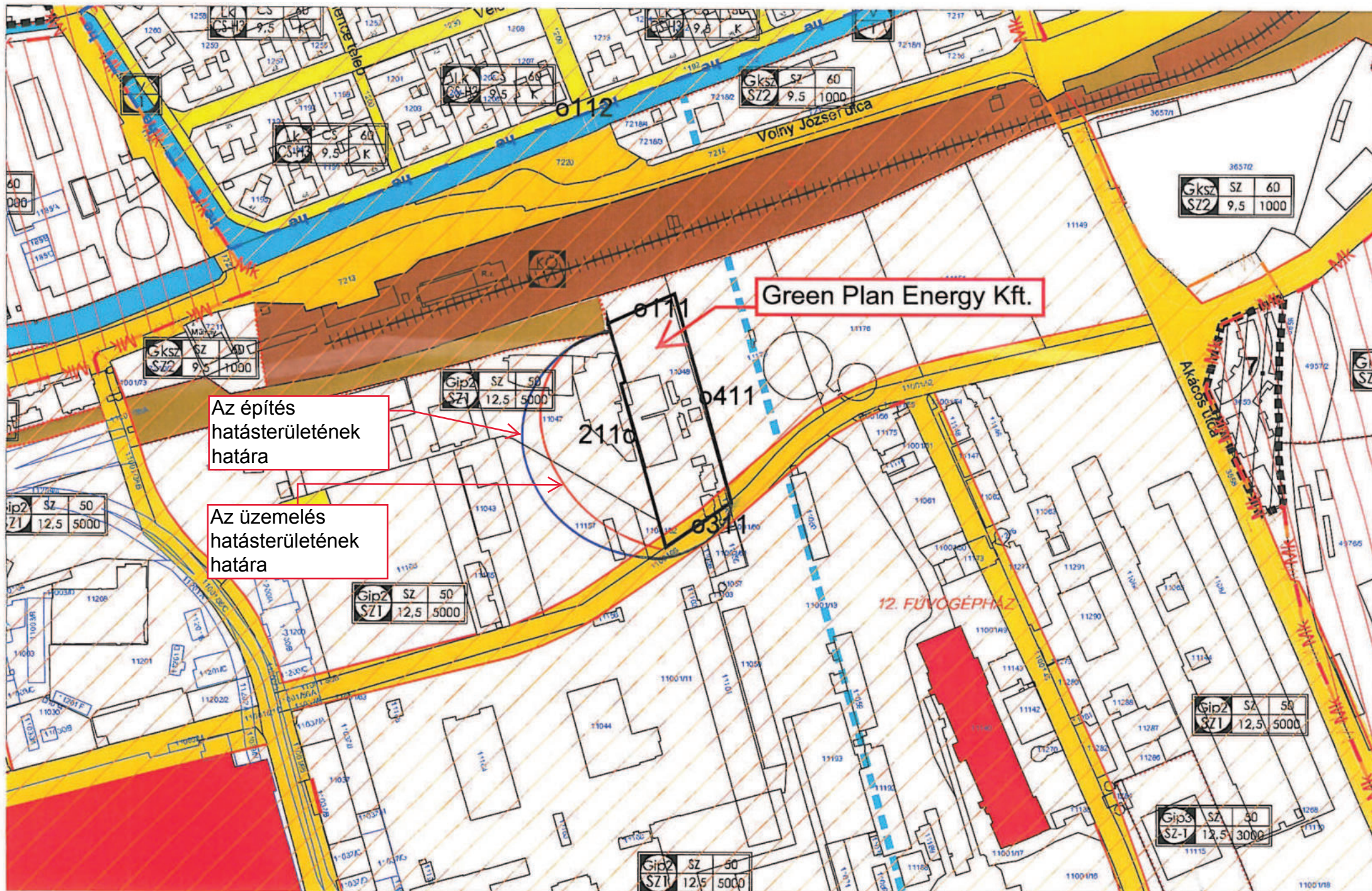
METSZET B-B



METSZET C-C



Név	Dátum	Projekt	GREENPLAN
Tervező	Boró V.	Ábrák	ÖZD
Ellenőrző		Megjegyzés	GAZKÉMÉNYEK ÉS FRISS LEVÉGŐ VEZETÉKEK
Szerkesztő		Méret	A2
		Projekt szám	T-190704/1
		File	WPE Greenplan Telepítés 3D.rvt
		Méret	1:75
		Stáb	RAZAP 1 OF 1



- 7/1. sz. melléklet Effektív kéménymagasság meghatározása**
- 7/2. sz. melléklet CO emisszió terjedés számítása**
- 7/3. sz. melléklet NO_x emisszió terjedés számítása**
- 7/4. sz. melléklet Hatásterületi ábra**

GreenPlan Energy Kft., Ózd Pó1.3.4 jelű tervezett kúrtó effektív kéménymagasságának meghatározása

Effektív magasság meghatározása pontforrásnál					
	adatok:	gáz fajhő	c	1.105	(kJ/KqK)
		lev. hőm	Tl :	291	(K)
		ki. tömegáram	Qm	1,36	(kg/s) (4906 kg/h)
		tényl. kém. mag	h	8	m
		ki. gáz. hőm:	Tg:	373	(K)
		ki. gáz. seb	v :	3	(m/s)
		áll. szélsé	u :	2.5	(m/s)
		belső. átm.	d :	0,25	(m)
		légn. nyom	ph	1.027	bar
		norm. áll. sűrűs.	r0	1,296	kg/m3
		stabilitási kateg.		6	
		norm. áll. hőmérs.	T0	273	K
		norm. áll. nyom	p0	1	bar
Járulékos kém. magasság					
		ki. ter. fogatár:	Qv	0.147257813	(m3/s)
		ki. gáz. sűrűség	r	0.974157684	(kg/m3)
		ki. bocs. hőáram	Qh	12.99821558	kW
MSZ 21459/5-85 ; 1. és 2. Összefüggés		járulékos kém. magasság	h'	4.896103901	m
Korrigált tényleges kéménymagasság					
Leáramlás figyelembe vételével					
MSZ 21459/5-85 ; 4a és 4b Összefüggés		Korrigált tényleges kéménymagasság	h(korr)=	7.85	m
Effektív kéménymagasság					
MSZ 21459/5-85 ; 3. Összefüggés		effektív kéménymagasság	H=	12,7461039	m

Pasquill-féle	Stabilitási	k
...	3	0,96
E	4	0,99
...	5	1,02
D	6	1,05
A,B,C	7	1,08

k korrekciós tényező függése a légköri stabilitástól

$y = 0,03x + 0,87$

Pontforrás szennyezése, szén-monoxid szennyezőre, rövid átlagolási időtartamra

adatok:

CO emisszió

szélsébség

forr.eff.magasság

stabilitási kategória

szennyező neve

koordináta

felez.idő.kém.átal

felez.idő.nedv.ülep

felez.idő.száráz.ül

érdességi paramét

E

u

H

z

T(A)

T(N)

T(SZ)

z0

13

2,5

12,75

6

egyéb

2

43200

4300

18000

2

mg/s

m/s

m

m

s

s

s

m

fűstfáklýára jellemző szélsébség rövid időtartam alatti középértéke

talajtól való függőleges távolság

nem számultunk

nem számoltunk

nem számoltunk

város

feltétel

szélprofil egy.kitev

H/z0

p

6,375

0,282

MSZ 21457/4-80

2.2 fejezet

X.=

1

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

110

120

130

140

150

160

170

180

190

200

210

220

szigma (y)=

0,633533555

4,128342

7,257981

10,09614

12,76016

15,30176

17,74988

20,1229

22,43346

24,69078

26,90182

29,07204058

31,20582

33,30675

35,37779

37,42148

39,43996

41,4351

43,40852

45,36164

47,29572

49,21189

51,11116

szigma (z)=

0,501934248

3,159412

5,49689

7,599882

9,563741

11,43023

13,22262

14,95565

16,63944

18,28131

19,88684

21,46035162

23,00532

24,5246

26,02053

27,49511

28,95005

30,38681

31,80667

33,21074

34,60003

35,97542

37,3377

MSZ 21459/1

1. Kifejezés

y=

150

100

50

0

50

100

150

6,4749E-100

0,000195

0,003632

0,005607

0,00567

0,005099

0,004427

0,003815

0,003296

0,002867

0,002512

0,002217611

0,001972

0,001766

0,001591

0,001442

0,001313

0,001202

0,001104

0,001019

0,000944

0,000877

0,000817

0

2,75E-36

1,8E-13

2,65E-08

2,63E-06

2,45E-05

8,38E-05

0,000174

0,000275

0,000369

0,000447

0,000505333

0,000546

0,000572

0,000586

0,000591

0,000588

0,00058

0,000569

0,000555

0,00054

0,000523

0,000506

0

7,6E-132

2,18E-44

2,79E-24

2,61E-16

2,71E-12

5,67E-10

1,66E-08

1,6E-07

7,86E-07

2,51E-06

5,97934E-06

1,16E-05

1,95E-05

2,93E-05

4,06E-05

5,28E-05

6,53E-05

7,78E-05

8,97E-05

0,000101

0,000111

0,000121

0

4,2E-291

6,49E-96

6,56E-51

5,58E-33

6,93E-24

1,38E-18

3,28E-15

6,45E-13

2,77E-11

4,46E-10

3,67379E-09

1,9E-08

6,96E-08

1,99E-07

4,68E-07

9,49E-07

1,71E-06

2,82E-06

4,3E-06

6,18E-06

8,42E-06

1,1E-05

Csak kén-dioxidra. Más szennyezőnél az exp. Kifejezés értéke=1

T(SZ)

T(A)

T(N)

18000

43200

4300

A talajfelszín jellege

zo (m)

Sík, növényzettel bor

0,1

Erdő

0,3

Település

1

Város

1,2-2,0

Nagyváros

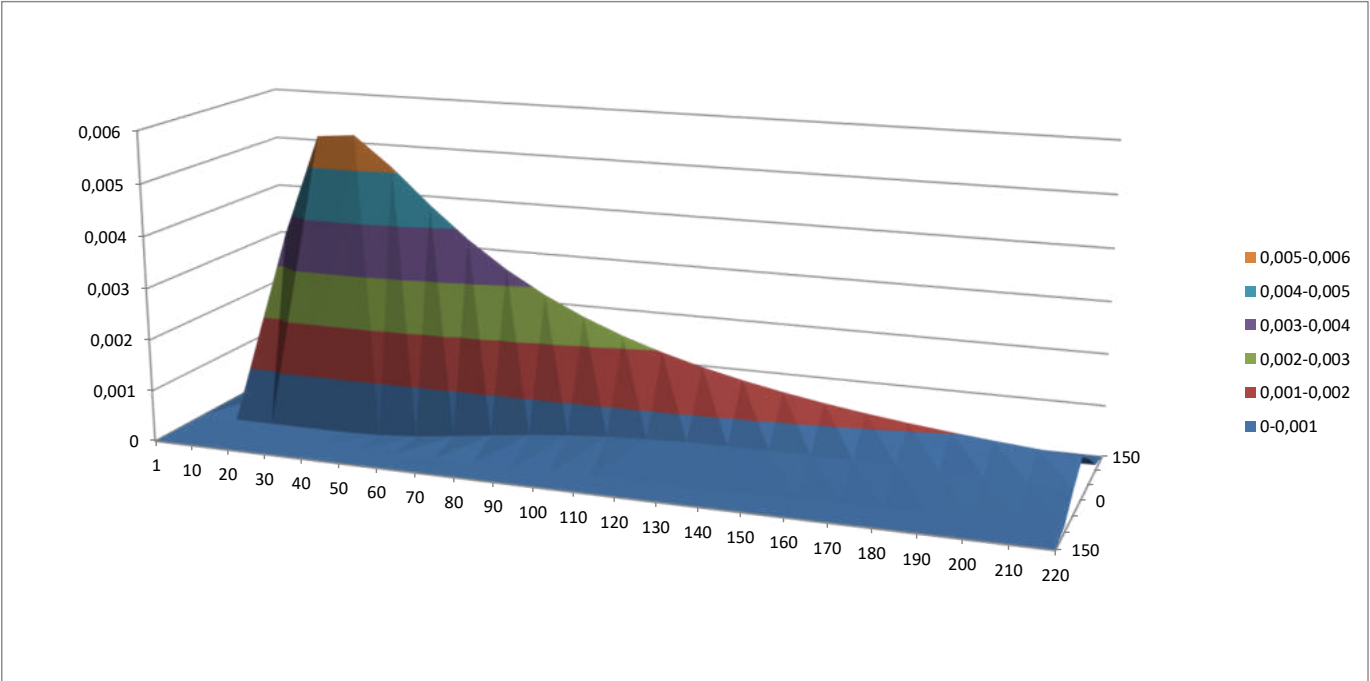
3

Folytonos pontforrás maximális szennyező hatásának számítása

max. konc. kialakulása a szélmenti irányban:
(egy órára átlagolva)

xmax=	37,14457	m	távolságban
Cmax=	0,005623	mg/m3	MSZ21459/1-81 ; 6 egyenlet

szigma(y)= 12,01361969 m
szigma(z)= 9,01425 m



Pontforrás szennyezése, nitrogén-oxidok szennyezőre, rövid átlagolási időtartamra

adatok:

NOx emisszió

szélsebesség

forr.eff.magasság

stabilitási kategória

szennyező neve

koordináta

felez.idő.kém.átal

felez.idő.nedv.ülep

felez.idő.szár.z.ül

érdességi paramét

E

u

H

z

T_(A)

T_(N)

T_(SZ)

z₀

22,5

2,5

12,75

6

egyéb

2

43200

4300

18000

2

mg/s

m/s

m

m

s

s

s

s

m

fűstfáklyára jellemző szélsebesség rövid időtartam alatti középértéke

talajtól való függőleges távolság

nem számultunk

nem számoltunk

nem számoltunk

város

Csak kén-dioxidra. Más szennyezőnél az exp. Kifejezés értéke=1

T_(SZ)

T_(A)

T_(N)

18000

43200

4300

A talajfelszín jellege

z₀ (m)

Sík, növényzettel bor

0,1

Erdő

0,3

Település

1

Város

1,2-2,0

Nagyváros

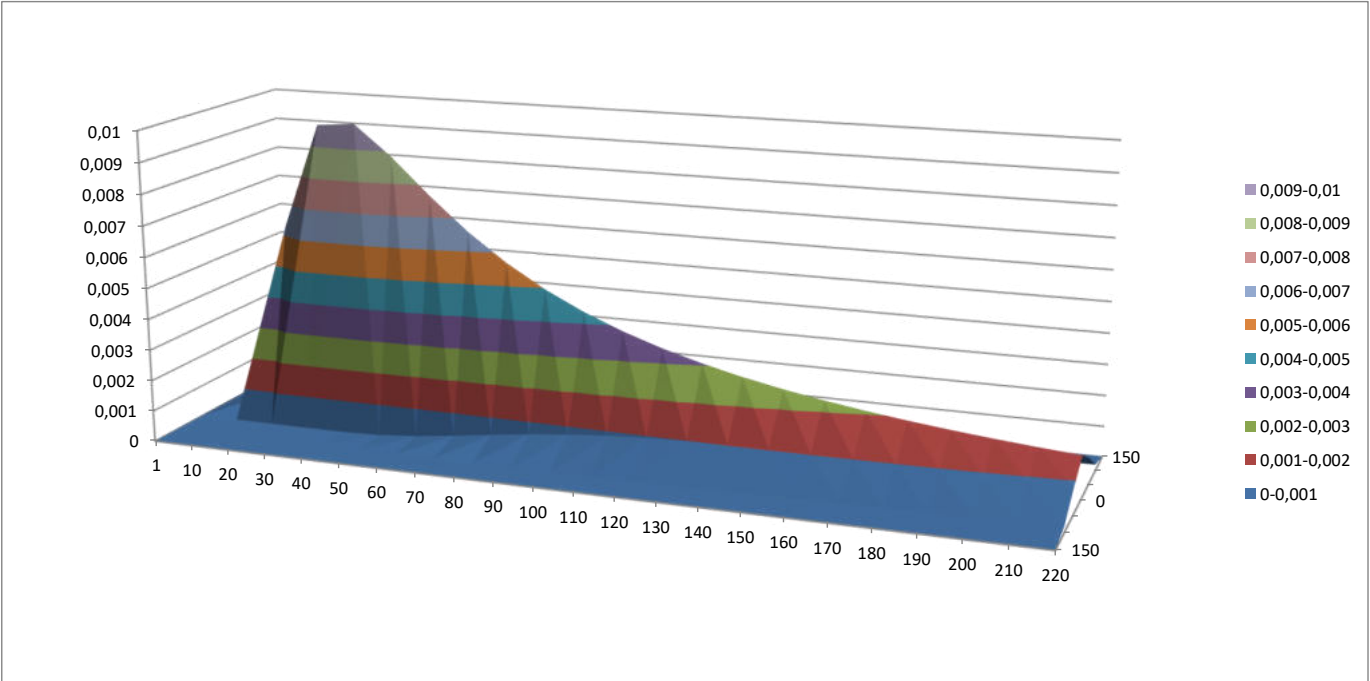
3

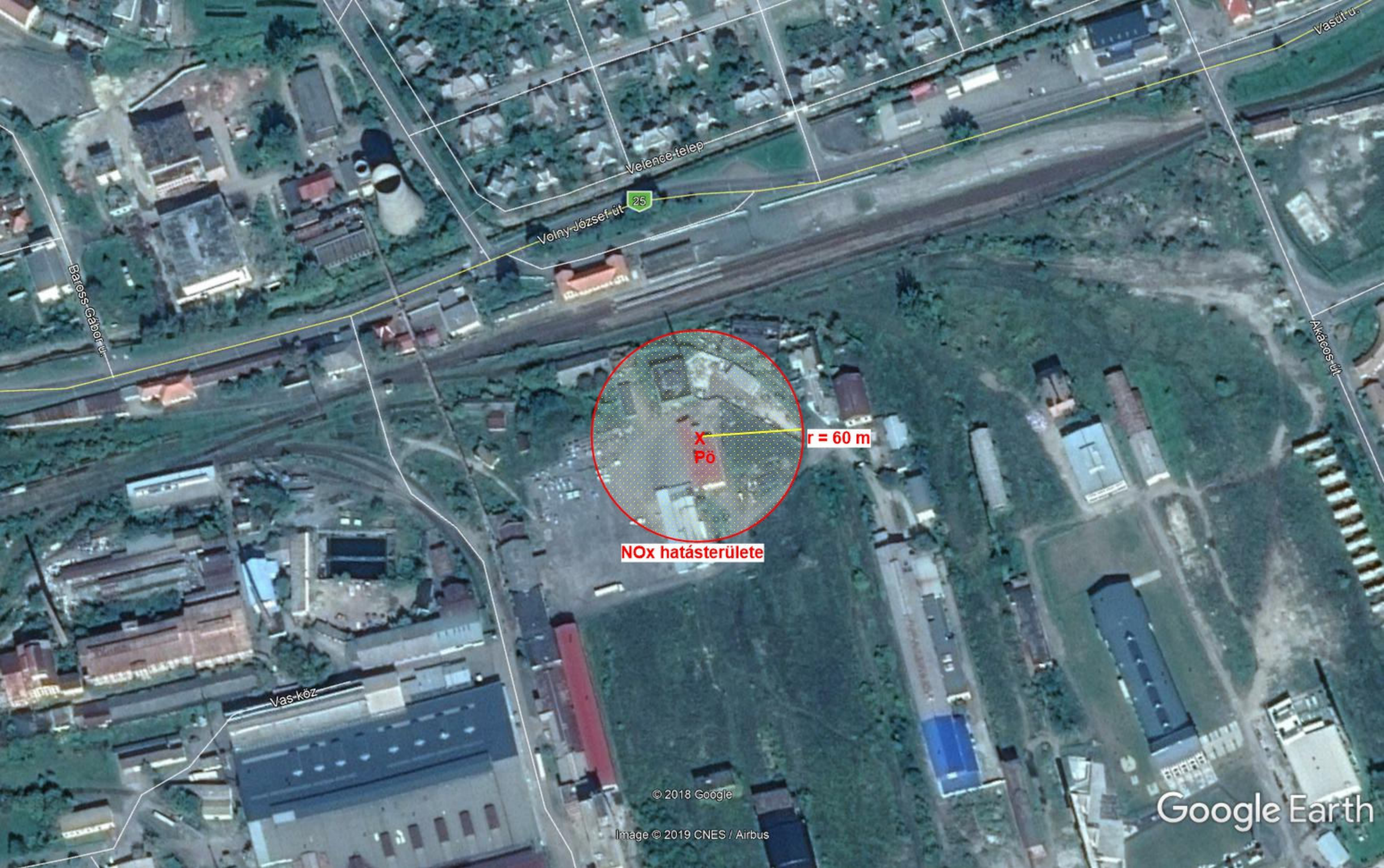
Folytonos pontforrás maximális szennyező hatásának számítása

max. konc. kialakulása a szélmenti irányban:
(egy órára átlagolva)

Xmax=	37,14457	m	távolságban
Cmax=	0,009732	mg/m3	MSZ21459/1-81 ; 6 egyenlet

szigma(y)= 12,01361969 m
szigma(z)= 9,01425 m





Velence-telep

Volny-József út 25

Balogh Gábor u.

Akácos út

Vasút u.

X
Pö

r = 60 m

NOx hatásterülete

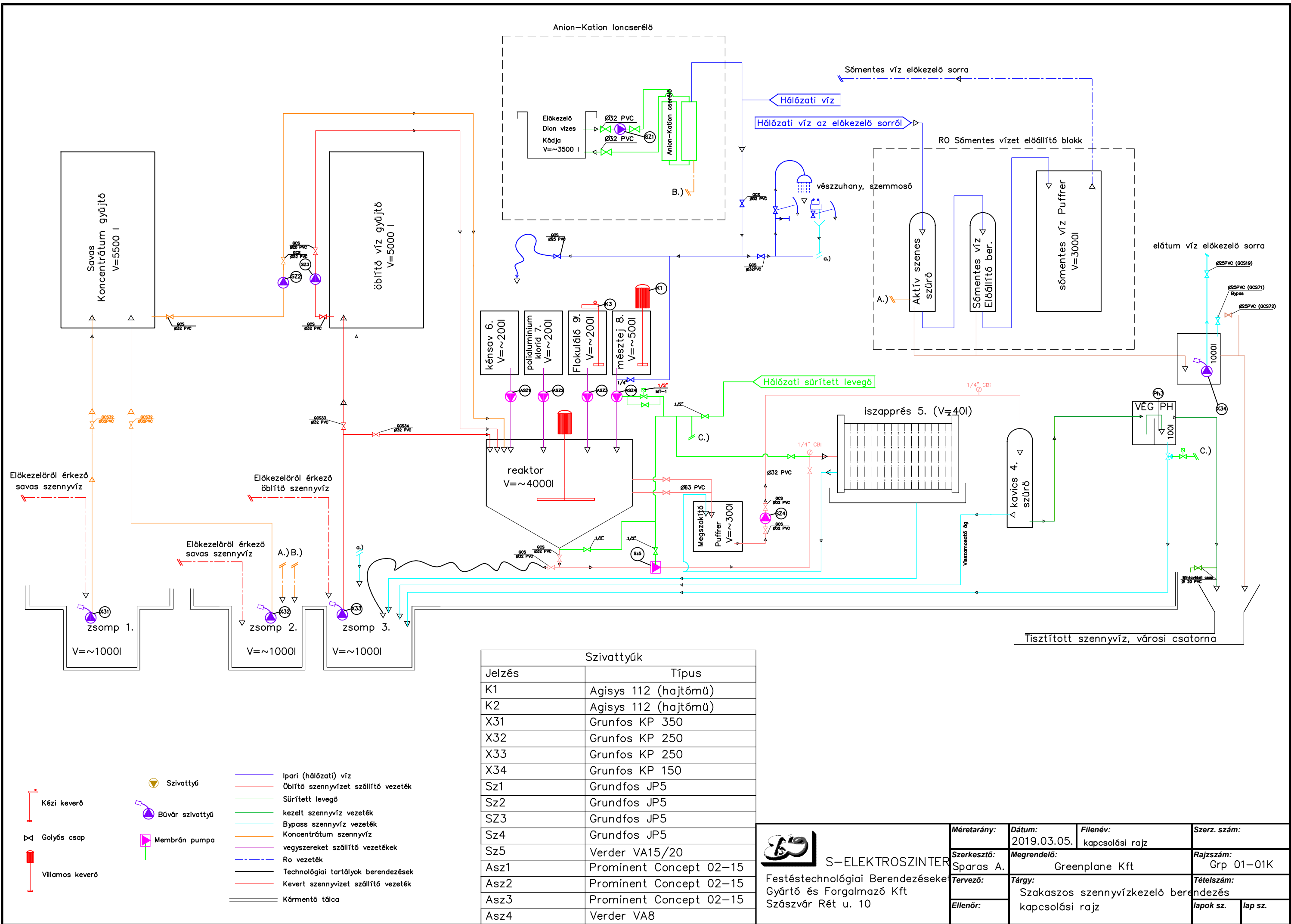
Vas-köz

© 2018 Google

Image © 2019 CNES / Airbus

Google Earth

8/1. sz. melléklet Szennyvízkezelő kapcsolási vázlata
8/2. sz. melléklet Szennyvízkezelő létesítési engedélye



S-ELEKTROSZINTER

Festéstechnológiai Berendezések
Gyártó és Forgalmazó Kft
Szászvár Rét u. 10

Méretarány:	Dátum: 2019.03.05.	Filenév: kapcsolási rajz	Szerz. szám:
Szerkesztő: Sparas A.	Megrendelő: Greenplane Kft	Rajzszám: Grp 01-01K	
Tervező:	Tárgy: Szakasos szennyvízkezelő berendezés	Tételszám:	
Ellenőr:	kapcsolási rajz	lapok sz.	lap sz.



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KATASZTRÓFAVÉDELMI IGAZGATÓSÁG
IGAZGATÓ-HELYETTESI SZERVEZET
KATASZTRÓFAVÉDELMI HATÓSÁGI SZOLGÁLAT

Ügy száma: 35500/4401/2019.ált.
Ügyintéző: Bojtosné Zavaczki Enikő
dr. Adonyi-Gellért Anna

Tárgy: Ózd, 11048 hrsz.-ú ingatlanon porfestő
technológia szennyvíz-előkezelő
berendezésének
- vízjogi létesítési engedélye -

HATÁROZAT

- I. A Green Plan Energy Kft. (3700 Kazincbarcika, Pollack Mihály út 3.) engedélyes részére az Ózd, 11048 hrsz.-ú ingatlanon porfestő technológia szennyvíz-előkezelő berendezés kivitelezési munkálataihoz

vízjogi létesítési engedélyt

adok.

Vízikönyvi szám: Hangony – Sajó/261.

- II. A tervezett vízellátási-műszaki és vízgazdálkodási jellemzői:

1. Előzmények

A GREEN PLANE ENERGY Kft. porfestéses technológia telepítését tervezi az Ózdi Ipari Parkban található telephelyén. A tervezett beruházás egy 80.000 m²/év kapacitású szórókoszorús felületkezelési technológia, porfestő berendezés, beégető kemence és anyagmozgató rendszer, valamint szennyvízkezelő-berendezés tervezését, telepítését és beüzemelését jelenti.

A rendszer telepítésének helye a telephelyen meglévő üzemcsarnok mellett megvalósuló bővítés területén lesz.

A komplex felületkezelés az alábbi résztevékenységekből áll:

1. Munkadarabok felrakása a függesztett konvektor pályára
2. Munkadarabok előkezelése
 - 2.1. Zsírtalanítás – vasfoszfátózás
 - 2.2. Öblítés 1. (ipari vízzel)
 - 2.3. Öblítés 2. (dion vízzel)
 - 2.4. Passziválás
3. Vízleszártás

Cím: 3525 Miskolc, Dózsa Gy. út 15. ☎: 3501 Miskolc Pf.: 18. Tel.:46/502-962

E-mail: borsod.vizugy@katved.gov.hu

Ügyfélfogadás és ügyintézői telefonos ügyfélfogadás:

3530 Miskolc, Mindszent tér 4. Tel: 46/517-300 Fax: 46/517-388

Hétfő, szerda 9:00-12:00, 14:00-16:00; Péntek 9:00-12:00

4. Porszórás
5. Porfesték beégetése
6. Kihűlt munkadarabok leszedése a függesztett konvektor pályáról

A kiépített technológia üzemeltetése során keletkező szennyvizet a rendszerhez kapcsolódó – szintén a tervezett beruházás részeként tervezett – szennyvíztisztító-technológiába vezetik, majd onnan a tisztított szennyvíz a települési csatornahálózatba kerül.

A csatornahálózat üzemeltetője az OERG Hidro Kft., a szennyvíztisztító telep üzemeltetője az ÉRV Zrt.

2. Keletkező szennyvíz mennyisége és minősége:

A szennyvizek – az alkalmazott technológiák következtében – szennyező anyagként savat, lúgot, zsírt-olajat, fémion szennyezőként pedig vasat tartalmaznak.

A keletkező szennyvizek megoszlása: folyamatos szennyvizek: öblítővíz a kezelő sorról 800 l/h, RO berendezés eluátuma 200 l/h

Koncentrátumok:

Dexphoss 2550 és Dexadd 60 5 m³/3hónap

E-Clips1700 vizes oldata 4 m³/2 hónap

Kavicsszűrő visszalazítás 4 m³/ hónap

Kavicsszűrő savas mosóvíze 2 m³/év

vízlágyító sós regenerátuma 1 m³/6 hónap

3. Tervezett szennyvízkezelő rendszer

A tervezett szennyvízkezelő a felület-előkezelő üzemben keletkező ipari szennyvizek kezelését és így a közcsonákára bocsáthatóság feltételét biztosítja.

Feladata a felület-előkezelő sor folyamatos öblítővízeinek, kimerült technológiai oldatainak, a vízlágyító és RO berendezés regenerátumának, valamint a kavicsszűrő savas mosóvízének tisztítása, a keletkező szennyvíziszap víztelenítése.

A kibocsátott előtisztított szennyvíz mennyisége: 4 m³/műszak

Szennyvízkezelési technológia ismertetése:

A felületelőkezelés során keletkező szennyvizek kezelésére **egy szakaszos rendszerű, félautomatikus vezérlésű szennyvíztisztító egység** kialakítása tervezett.

A szennyvízkezelő-rendszer a festő üzemcsarnokban a felület-előkezelő és a festő berendezésekkel közös légtérben nyer elhelyezést. A szennyvízkezelő berendezései a szennyvízkezelő területen nyernek elhelyezést.

A szennyvízkezelő egyenletes terhelése érdekében a koncentrátumok kezelése – kis térfogatárral áttemelve (1:10 arányban) – a folyamatosan keletkező öblítővizekkel együtt történik.

Első lépésként a szennyvíz pH-ját emulzióbontás céljából 4,0 - 4,5-re állítják be kénsav oldattal, ezzel párhuzamosan kb. 0,5 g/l mennyiségben poli-alumínium-klorid oldat adagolás történik.

Második lépésként a savas szennyvíz pH-ját mészhidrát szuszpenzió adagolással 8,5-9,0-re emelik. Semlegesítéskor nagyfelületű alumínium-hidroxid csapadék képződik, mely a bevitt kalcium-ionok hatására keletkező kalcium-foszfát csapadékokkal együtt biztosítja a szennyvíz zsír-olaj tartalmának adszorbeálását, eltávolítását. A szennyvízben megjelenő alumínium ionok hidroxid formájában kicsapódnak.

A keletkező csapadékok ülepítésének elősegítésére a semlegesített oldathoz flokkulációs oldatot adagolnak (Vifloc 103). Az ülepítőben keletkező 2-3 % szárazanyag tartalmú iszap víztelenítésére keretes szűrőprés kerül telepítésre. A nyert szennyvíziszap szárazanyag tartalma 25-30 %.

Az ülepítőről elfolyó kezelt szennyvíz kavicsszűrőn utószűrve – vég pH ellenőrző tartályon keresztül – távozik a közsatornába.

Épül:

Öblítővíz gyűjtő tartály

Feladata: A felület-előkezelő üzemben keletkező öblítővizek biztonsági gyűjtése és továbbkezelésre átemelése a kúpos kezelő reaktorba. Polipropilén tartály szintérezékelővel, hasznos térfogata: 5 m³

Koncentrátumtároló tartály

Feladata: A felület-előkezelő üzemben keletkező koncentrátumok gyűjtése és adagolása a kúpos kezelő reaktorba. Henger alakú, kúpos fenekű, szoknyán álló önhordó PP tartály, átlátszó PP nivósíkkal, ürítő csónkokkal, feladószivattyúval.

Hasznos térfogata: 5,5 m³. Adagoló szivattyú Grundfos JP5 szivattyú, Q= 3,8 m³/h

Öblítővízgyűjtő akna (Zsomp3)

Műgyantával bevont beton műtárgy átemelő szivattyúval.

Hasznos térfogata: ~1 m³

Átemelő (X32) szivattyú: Grundfos KP250-es búvárszivattyú Q= 4-6 m³/h

Öblítő víz tartály feladó szivattyúja a kezelő reaktorra

átemelő (Sz3) Grundfos JP5 Q=~2500l/h

Zsírtalanító-vasfoszfátot gyűjtő akna (Zsomp1)

Műgyantával bevont beton műtárgy átemelő szivattyúval.

Hasznos térfogata: ~1 m³

Átemelő (X31) szivattyú

Grundfos KP350-es búvárszivattyú Q= 8 m³/h

Koncentrátum folyadék feladó szivattyúja a kezelő reaktorra.

Átemelő (Sz2) Grundfos JP5

Passzíváló, mosóvizek gyűjtő akna (Zsomp2)

Műgyantával bevont beton műtárgy átemelő szivattyúval.

Hasznos térfogata: $\sim 1 \text{ m}^3$

Átemelő (X33) szivattyú

Grundfos KP250-es búvárszivattyú

$Q = 4\text{-}6 \text{ m}^3/\text{h}$

Koncentrátum feladó szivattyúja (közös a zsírtalanító-vasfoszfátozóéval) a kúpos kezelő reaktorra.

Kúpos kezelő reaktor, kezelő pódiummal

Feladata: a felület-előkezelő üzemben keletkező szennyvizek kezelése, semlegesítése.

4 m^3 hasznos térfogatú polipropilénből készült kúpos reaktor. A kúpos reaktor motoros keveréssel, pH mérő szondával (pH-1), dekantáló golyócsapokkal, és egy ürítő szeleppel ellátott. Az ürítő szelepre egy membránpumpa van csatlakoztatva, mely az itt keletkezett iszapos folyadékot a szűrőprésre nyomja.

Sz5 iszapszivattyú: Verder VA 25 iszapszivattyú, $Q = 0,5 \text{ m}^3/\text{h}$, 6 bar

Kezelőpódium: acélszerkezetből készül festett kivitelben, csúszásmentes járólappal és feljáró lépcsővel.

Gyűjtő-átemelő (puffer)

Feladata: a reaktorban ledekantált és a szűrőprésen megszárt folyadék gyűjtése és feladása a kavicsszűrőre.

500 l hasznos térfogatú polipropilén tartály szintérezékelőkkel, ürítőcsonkkal, nyomásfokozóátemelő szivattyúval.

Átemelő (Sz-4) szivattyú: Grundfos JP5 $Q = 1 \text{ m}^3/\text{h}$ $p = 3 \text{ bar}$

Kavicsszűrők

Feladatuk: a tisztított szennyvízben ülepités után esetlegesen visszamaradt lebegőanyag kiszűrése.

$1 \text{ m}^3/\text{h}$ kapacitású szűrőegység. Osztályozott, mosott szűrőhomok és kavics töltetű oszlop savazható kivitelben. (Regenerálás: ellenáramú öblítéssel és 10 %-os sósavval.)

Szűrőprés

Feladata: a kúpos reaktor tartály ürítő szelepéről átemelt híg iszapos folyadék víztelenítése. UNIFILTER típusú 40 l kamratérfogatú keretes szűrőprés, nyomásmérővel.

Kénsavadagoló tartály

Feladata: a kúpos kezelő reaktorba kénsavoldat adagolásának biztosítása.

Henger alakú PP tartály levehető tetővel és adagoló szivattyúval.

Hasznos térfogat: 200 l

Adagoló (ASz-1) szivattyú: PROMINENT Concept 02-15

$Q = 20 \text{ l/h}$

Poli alumíniumklorid bekeverő, adagoló tartály

Feladata: a kúpos kezelő reaktorba poli alumíniumklorid oldat adagolás biztosítása. Henger alakú PP tartály levehető tetővel és azon leemelhető beadagoló ajtóval, adagoló szivattyúval. Hasznos térfogat: 200 l

Adagoló (ASz-2) szivattyú: PROMINENT Concept 02-15 Q = 20 l/h

Mésztej bekeverő, adagoló tartály

Feladata: a kúpos kezelő reaktorba a mésztej adagolás biztosítása. Henger alakú PP berendezés elektromos keverővel, nyitható, oldalán zárt beadagoló ajtóval, zsáktartóval, átlátszó nívórésszel, fenékcappal, adagoló szivattyúval.

Hasznos térfogat: 500 l

ASz-4 adagoló pumpa: Verder VA 8-as

Q = 40 l/h

Flokkulálószer bekeverő, adagoló tartály

Feladata: a kezelő reaktor túlfolyótáskájába a flokkulálószer oldat adagolás biztosítása. Henger alakú PP tartály levehető tetővel és azon leemelhető beadagoló ajtóval, kézi keverővel, átlátszó nívórésszel, adagoló szivattyúval.

Hasznos térfogat: 200 l

Adagoló (ASz3) szivattyú: PROMINENT Concept 02-15

Q = 20 l/h

Végellenőrző tartály

A tartály az utolsó technológiai egység a szennyvíz kibocsátása előtt. Ebben a tartályban egy folyamatos működésű pH szonda üzemel, ezáltal a kimenő szennyvíz PH-ja mindig kontroll alatt van.

4. Vízügyi objektumazonosító (VOR)

VOR	Objektum név	Objektum típus
AQV148	Ózd, 11048 hrsz.-ú ingatlanon porfestő üzem	Ipari vízhasználati telep

III. Előírásaink:

1. A kivitelezési munkálatokat csak véglegessé vált vízjogi létesítési engedély és a kivitelezési tervdokumentáció birtokában lehet megkezdeni.
2. A szennyvízcsatornába csapadékvizek nem vezethetők be, ennek lehetőségét a kivitelezés során is ki kell zárni.
3. Az üzemelő víziközművekre való rákötést csak az üzemeltető végezheti.
4. A tervezett vízelékesítmények kivitelezése során a felszíni vagy felszín alatti vízbe, ill. felszín alatti vízáradó rétegbe szennyező anyag nem kerülhet.
5. A szennyvízkezelő megvalósítása során a műtárgyakat vízzáró kivitelben kell elkészíteni, a kivitelezés során a vízzárósági próbákat el kell végezni, az eredményeket jegyzőkönyvben rögzíteni kell.

6. A tevékenység során keletkező szennyvíz elvezetésénél be kell tartani az ÉRV Zrt., mint üzemeltető 2019. április 8-án kelt ideiglenes befogadói nyilatkozatában foglaltakat.
7. A telephelyen keletkező, a közüzemi szennyvízcsatorna-hálózatba vezetett előtisztított szennyvíz minőségének meg kell felelnie a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 4. sz. mellékletében az „egyéb befogadóba történő közvetett bevezetés esetére” megállapított küszöbértékeknek, melyek a kibocsátásra jellemző komponensek esetében az alábbiak:

pH:	6,5-10;
KOI _k :	1000 mg/l;
SZOE:	50 mg/l;
10' ülepedő anyag:	150 mg/l;
Összes só:	2500 mg/l;
Összes foszfor:	20 mg/l;
Összes vas	10 mg/l

8. A közüzemi szennyvízcsatornába vezetett vizekre vonatkozó fenti határértékeknek való megfelelési pont a telephelyen belüli olyan akna, amely után a telephelyről a szennyvízcsatornába már nem köt be semmilyen eredetű szennyvíz csatorna.
9. A műszaki átadást követően **3 hónapos próbaüzemet** kell tartani, a próbaüzemi terv szerint.
10. A szennyvíz előtisztító telep próbaüzeme során **legalább négy alkalommal** vizsgálni kell a közüzemi szennyvízcsatornába elfolyó tisztított szennyvíz minőségét a főbb szennyezőanyag komponensekre (pH, KOI_{Cr}, SZOE, 10' ülepedő anyag, Összes só, Összes vas, Összes foszfor). A mintavételt és a laboratóriumi vizsgálatokat akkreditált szervezettel kell elvégeztetni.
11. A próbaüzemről naplót kell vezetni, majd **a próbaüzem lezárását követően zárójelentést kell készíteni**, melyet csatolni kell a vízjogi üzemeltetési engedély iránti kérelemhez.
12. Az érintett szervek előírásait be kell tartani.

IV. Az érintett szakhatóság előírásai:

- a) **A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Edelényi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály BO-02/NEO/2547-2/2019. számú szakhatósági állásfoglalásában foglalt előírásai:**
 - A tervezett tevékenység a felszín alatti vizek jó állapotát, a földtani közeget nem veszélyeztetheti, környezetszennyezést nem okozhat.
 - A tisztítási technológiából kikerülő szennyvíznek teljesíteni kell a közcsatornába engedhetőség feltételeit.
 - A munkálatok során a közművezetékek védelmét a 123/1997. (VII. 18.) Korm. rend. 4. mellékletében foglaltak szerint biztosítani kell.
 - A beépített vezetékek és szerelvények anyagai feleljenek meg a 123/2001. (X. 25.) Korm. Rendeletben előírtaknak, felhasználni csak törzskönyvezett, engedélyezett anyagokat lehet.
 - A munkaterületeken képződő, különböző típusú hulladékok megfelelő módon történő gyűjtéséről, azok rendszeres elszállításáról minden esetben gondoskodni kell.

- A szennyvízhálózat és az átemelők létesítése során gondoskodni kell arról, hogy üzemelésük ne terhelje zajjal a környezetet, levegőterhelést ne okozzon.
 - A tevékenységet végzők részére a létesítés során is megfelelő szociális helyiség biztosítása szükséges.
 - A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény (Kbtv.) 29. § (1) bekezdése alapján a veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenységet a 44/2000. (XII. 27.) Eü.M rendelet 13. számú melléklete szerint, elektronikus úton az OTH Szakrendszeri Információs Rendszer által biztosított módon jelentse be, a Kbtv. 28. § (3) bekezdése alapján a veszélyes anyagok, illetve veszélyes keverékek biztonsági adatlapjait szerezze be, valamint a Kbtv. 19.§ alapján a kockázatértékelési dokumentációt készítse el.
- V. A tervezett vízellátási létesítmények érintik az Ózd 11048 hrsz.-ú ingatlant.
- VI. Az engedély alapjául szolgáló tervdokumentációkat (kelt.: 2019. április) Mályinkó Zoltán tervező készítette.
- VII. A kivitelezés után tartandó műszaki átadás-átvételi eljárásról hatóságunkat értesíteni kell. A vízjogi üzemeltetési engedély iránti kérelmet a sikeres próbaüzemet követő 30 napon belül be kell nyújtani a 41/2017. (VII. 29.) BM rendeletben előírtak csatolásával.
- VIII. A vízjogi létesítési engedély kizárólag az építésre vonatkozik és **2021. július 31-ig hatályos**, de a külön jogszabályban meghatározott feltételek, továbbá események bekövetkezése esetén, hivatalból vagy kérelemre a hatóság módosíthatja, szüneteltetheti és vissza is vonhatja.
- IX. A határozat véglegessé válását követő 8 napon belül az e határozatból eredő jogok és kötelezettségek és az ezzel összefüggő adatok a vízikönyvi nyilvántartásba bejegyzésre kerülnek.
- X. E határozat ellen a kézhezvételtől számított **15 napon belül** a Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságnak, mint országos vízügyi hatóságnak címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósághoz, mint területi vízügyi hatósághoz elektronikus úton benyújtott fellebbezésnek van helye.

A jogorvoslati eljárás díja **az alapeljárás díjtételének 50%-a, azaz 90.000 Ft**, melyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 10027006-00283580-00000000 számlaszámára kell befizetni és a befizetés tényét igazoló dokumentum másolatát a fellebbezéshez csatolni szükséges.

INDOKOLÁS

A Green Plan Energy Kft. (3700 Kazincbarcika, Pollack M. út 3. I. em. 3.) a 2019. április 25-én érkezett beadványában az Ózd 11048 hrsz.-ú ingatlanon porfestő technológia szennyvíz-előkezelő berendezésének vízjogi létesítési engedélyezését kérte.

A benyújtott kérelem hiányosságai miatt a 35500/4401-2/2019.ált. számú végzéssel hiánypótlásra szólítottam fel a kérelmezőt, aki a hiánypótlási kötelezettségének eleget tett.

A tervező nyilatkozott a megbízásáról és tervezői jogosultságáról.

A kivitelezési munkálatok érintik az Ózd 11048 hrsz-ú ingatlant. Engedélyes az ingatlan feletti rendelkezési jogát hiteles tulajdoni lap másolattal és az ingatlan tulajdonosának 2019. június 21-én kelt tulajdonosi hozzájárulásával igazolta.

A kivitelezéshez az alábbi szakhatóság adott hozzájárulást:

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Edelenyi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály BO-02/NEO/2547-2/2019. számon előírásokkal, az alábbi indokolással:

„A Green Plan Energy Kft. (3700 Kazincbarcika, Pollack Mihály u. 3. 1/3.) kérelme alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (Miskolc, Dózsa Gy. út 15.) a 35500/4401/2019. ált. számú megkeresésében megküldte az Ózd, hrsz: 11048 sz. a ingatlanon porfestő technológia szennyvíz-előkezelő berendezés vízjogi létesítési engedélyének kérelmét Népegészségügyi osztályunk részére közegészségügyi szakhatósági állásfoglalás céljából.

Szakhatósági állásfoglalásomat – a vizek minőségét és egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságát, felhasználhatóságát befolyásoló körülmények, tényezők fennállásának elbírálása szerint – az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. sz. 16/6. pontja alapján és a fővárosi és megyei kormányhivatal, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatal népegészségügyi feladatai ellátásáról, továbbá az egészségügyi államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 385/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet 4.§ (1) bekezdése, az 5. § és a 2. számú melléklete szerinti illetékességből adtam meg.”

Az ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zrt. 2019. április 8-i keltezéssel ideiglenes szennyvíz-befogadói nyilatkozatot adott.

A tervező egyeztetett az OERG Elektro Kft., az OERG Hidro Kft. és az OERG Kft. képviselőivel, akik a kivitelezéshez hozzájárultak.

Az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság É2019-1731-002/2019. számon vízügyi objektumazonosítási nyilatkozatot adott.

A kérelmező az igazgatási szolgáltatási díjat megfizette.

A közüzemi szennyvízcsatorna hálózatba vezetett szennyvízre vonatkozóan a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (továbbiakban: „R”) 21. § (1) és (2) bekezdés, valamint a közcsonna üzemeltető befogadói nyilatkozatában foglaltak alapján állapítottam meg az „Rm” 4. számú melléklete szerinti, az „egyéb befogadóba való közvetett bevezetés” esetére vonatkozó küszöbértékeket.

A vízilétesítményre vonatkozó próbaüzemet a 72/1996. (V.22.) Kormányrendelet 3.§ (8), (9) és (11) bek. alapján írtam elő.

Határozatomat a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 29. § (1) bekezdése alapján, a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet 3. § és az

általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban Ákr.) 80. § (1) bek és a 81. § (1) bek. szerint eljárva kiadtam.

A határozat vízikönyvi nyilvántartásba történő bejegyzéséről a 72/1996. (V. 22.) Korm. rend. 22.§ (2a) bek. alapján rendelkeztem.

Az Igazgatóság hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (1), illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 8. pontja állapítja meg.

Jelen határozat elleni jogorvoslati lehetőséget az Ákr. 116. § (1) bekezdése alapján a Vgtv. 29/A §-a biztosítja.

A jogorvoslati eljárás díjának mértékét a vízügyi és a vízvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 13/2015. (III. 31.) BM rendelet 3.§ (1) bekezdésében foglaltaknak megfelelően állapítottam meg.

Kelt: Miskolcon, az elektronikus bélyegző szerint

Lipták Attila tűzoltó dandártábornok
tűzoltósági tanácsos
megyei igazgató
helyett és nevében

dr. Csapó Zoltán
katasztrófavédelmi hatósági
szolgálatvezető-helyettes

Kapják:

1. Green Plan Energy Kft. – 3700 Kazincbarcika, Pollack M. út 3. I. em. 3. (cégkapu)
2. RANDERS-Hungária Kft. – 3300 Eger, Meder út 26. (cégkapu)
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Edelényi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály – 3600 Ózd, Bajcsy-Zs. E. út 1. (NSZ)
4. ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zrt. – 3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1. (cégkapu)
5. OERG Kft. – 3600 Ózd Gyár út 1. (cégkapu)
6. ÉMVÍZIG – 3530 Miskolc, Vörösmarty út 77. (NSZ)
7. Vízikönyv
8. Iratokhoz