

**A NAGYLÓZSI KERÉRT KFT. NAGYLÓZS 108/5 HRSZ. ALATTI
TELEPHELYEN TERVEZETT
TEVÉKENYSÉGÉNEK HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
ENGEDÉLY KÉRELME**

2025. DECEMBER

TERVSZÁM: PÖR-110/1/2025.

KÉSZÍTETTE:



Pados Róbert
környezetvédelmi szakértő

TARTALOMJEGYZÉK

1	ELŐZMÉNYEK	3
2	A TERVEZETT HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TEVÉKENYSÉG CÉLJA	3
3	A DOKUMENTÁCIÓ KÉSZÍTŐJE	4
4	A TERVEZETT TEVÉKENYSÉG FŐBB ALAPADATAI	4
4.1	A KÉRELMEZŐ	4
4.1	A TELEHELY ADATAI	5
4.2	KÉRELMEZETT TEVÉKENYSÉGEK	5
4.3	AZ ENGEDÉLYEZTETÉssel MEGBÍZOTT KAPCSOLATTARTÓ	6
5	A TELEPHELYEN GYŰJTENI, ELŐKEZELNI, HASZNOSÍTANI KÍVÁNT HULLADÉKOK	6
6	A TERVEZETT TEVÉKENYSÉG, TECHNOLOGIA	7
6.1	A TELEPHELYEN VÉGZETT GYŰJTÉS, ELŐKEZELÉS ÉS HASZNOSÍTÁS	7
6.2	KAPACITÁSSZÁMÍTÁS	10
6.3	ANYAGMÉRLEG	10
6.4	KRITIKUS ELLENŐRZÉSI PONTOK	11
6.5	HULLADÉK TÁROLÓHELY, ÜZEMELTETÉSI SZABÁLYZAT	11
6.6	A TELEPHELYEN KELETKEZŐ HULLADÉKOK	11
7	TEVÉKENYSÉG VÉGZÉSÉNEK FELTÉTELEI	12
7.1	SZEMÉLYI FELTÉTELEK	12
7.2	PÉNZÜGYI FELTÉTELEK	12
7.3	TÁRGYI FELTÉTELEK	13
7.4	KÖZEGÉSZSÉGÜGYI FELTÉTELEK	13
8	A TEVÉKENYSÉG KÖRNYEZETI ELEMekre GYAKOROLT HATÁSA	14
8.1	FÖLDTANI KÖZEG, MINT HATÁSVISELŐ KÖRNYEZETI ELEM	14
8.2	VÍZVÉDELEM	15
8.3	MONITORING RENDSZER	16
8.4	LEVEGŐ, LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM	17
8.4.1	A kivitelezési tevékenység során kialakuló levegőterhelés	17
8.4.2	Az üzemelés során kialakuló levegőterhelés	17
8.4.3	A felhagyás során kialakuló levegőterhelés	29
8.4.4	A szállítás levegőterhelő hatásai	29
8.5	ZAJKIBOCSÁTÁS, ZAJTERHELÉS; ZAJ ELLENI VÉDELEM	37
8.5.1	A kivitelezési tevékenység során kialakuló zajterhelés	37
8.5.2	Az üzemelés alatt várható zajterhelés	37
8.5.3	Zajkibocsátás – a szállításra visszavezethető zaj	47
8.5.4	A felhagyás zajvédelmi hatásai	55
8.6	REZGÉSVÉDELEM	55
8.7	TERMÉSZET ÉS TÁJVÉDELEM	55
9	TEVÉKENYSÉG FELHAGYÁSÁNAK TERVE	56
10	HAVÁRIA TERV	57

1 ELŐZMÉNYEK

A Nagylózsi Kereskedelmi, Építő és Szolgáltató Kft. (9482 Nagylózs, Vörösmarty u. 33., a továbbiakban Kft.) építési-bontási hulladékok hasznosítását (darálással történő előkezelését, hasznosítását) szeretné végezni a Nagylózs, 108/5 helyrajzi szám alatti területen.

A tervezett tevékenység célja, hogy a keletkező építési és bontási hulladékokat a telephelyén átvéve, azokat törés, darálás, osztályozás, majd laboratóriumi vizsgálatok alapján termékminősítési dokumentáció készítésével CE megfelelőségi igazolást kapjon a gyártott anyag, mely így elveszíti hulladék státuszát és építőipari tevékenységhez felhasználható alapanyagként kerül értékesítse.

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 3. számú melléklete 107. pontja alapján (nem veszélyes hulladékhasznosító telep 10 tonna/nap kapacitástól) előzetes vizsgálathoz kötött a tevékenység.

A PANNON ÖKO-RÁCIÓ Környezetvédelmi Kft. PÖR-64-1/2025. számú előzetes vizsgálati dokumentációját a Győr-Moson-Sopron Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi Osztálya GY/40/02053-36/2025. számú határozatával elfogadta, és megállapította, hogy a tervezett tevékenység jelentős környezeti hatást várhatóan nem gyakorol, ezért környezeti hatásvizsgálat lefolytatása nem szükséges és a tervezett tevékenységgel kapcsolatban kizáró ok nem merült fel.

2 A TERVEZETT HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TEVÉKENYSÉG CÉLJA

A kérelmezett tevékenységgel megvalósul a környezet védelméről szóló 1995. évi LIII. törvény azon rendelkezése, mely szerint a környezethasználatot az elővigyázatosság elvének figyelembevételével, a környezeti elemek kíméletével, takarékos használatával, továbbá a hulladék-keletkezés csökkentésével, a természetes és az előállított anyagok visszaforgatására, újra felhasználására törekedve kell végezni.

A tevékenység környezetvédelmi célja az ártalmatlanításra kerülő hulladék mennyiségének csökkentése azáltal, hogy az elkerülhetetlenül keletkező hulladékok hasznosításával azokat visszavezetik a termék előállítási anyagáramokba.

Gazdasági cél: a hasznosítás hozzájárul a környezeti terhelés csökkentéséhez, a hasznosítással a hulladék az elsődleges nyersanyag helyére lépve csökkenti az erőforrás felhasználást.

3 A DOKUMENTÁCIÓ KÉSZÍTŐJE

Az előzetes vizsgálati eljárás lezárását követően a hulladékgazdálkodási engedélykérelem és dokumentáció benyújtása vált szükségessé.

A hulladékhasznosítási engedélyezési dokumentáció elkészítésével a Kft. a PANNON ÖKO-RÁCIÓ Környezetvédelmi Kft. bízta meg, az engedélyeztetési eljárásban való képviselőre Pados Róbert (ügyvezető) környezetvédelmi szakértőt hatalmazta meg. A képviselői meghatalmazás mellékletként csatolásra került.

Pados Róbert rendelkezik felsőfokú környezetvédelmi végzettséggel, Vas Megyei Mérnöki Kamarai nyilvántartási száma: 18-00754., szakértői jogosultságának száma: 32/2016. A végzettséget igazoló szakértői okiratok másolata csatolásra került a mellékletben.

A kérelem elkészítéséhez az alapadatokat, hatósági iratokat, valamint a dokumentációkat a Kft. biztosította PANNON ÖKO-RÁCIÓ Környezetvédelmi Kft. részére.

Jelen engedélykérelemhez kapcsolódó igazgatási szolgáltatási díj (**858.000 Ft** – nem veszélyes hulladékok gyűjtése, előkezelése és hasznosítása) a Győr-Moson-Sopron Vármegyei Kormányhivatal részére előzetesen megfizetésre került, melyről az igazolás a mellékletként csatolásra került.

4 A TERVEZETT TEVÉKENYSÉG FŐBB ALAPADATAI

4.1 A kérelmező

Cég neve: Nagylózsai Kereskedelmi, Értékesítő és Szolgáltató Kft.

Cég rövidített neve: Nagylózsai Kerért Kft.

Székhelye: 9482 Nagylózs, Vörösmarty u. 33.

Adószáma: 11404271-2-08

Cégjegyzékszám: 08 09 005261

Statisztikai számjele: 11404271-0161-113-08

A cég hivatalos elektronikus elérhetősége: 11404271#cegkapu

A cég kézbesítési címe: rupftibor@gmail.com

KÜJ száma: 100378654

4.1 A telehely adatai

Telephely neve: hulladék kezelő telep

Elhelyezkedése: Nagylózs, 108/5 hrsz

KTJ száma: 103327308

EOV koordinátái: EOVS: 248725 EOVS: 478548

Területe: 15.000 m²

Ezen belül a tervezett tevékenység helye

teljes egészében szilárd, egybefüggő beton burkolattal ellátott: 1.375 m²

Rendezési terv szerinti besorolása: Gip – gazdasági ipari terület.

Telepengedély száma: NL 917-22/2025.

4.2 Kérelmezett tevékenységek

- G0001 - Nem veszélyes hulladékok gyűjtése
- Nem veszélyes hulladékok előkezelése (R12) ezen belül:
 - E02 – 01 szétválasztás (szeparálás)
 - E02 – 03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés)
 - E02 – 05 válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás);
 - E02 – 06 válogatás anyagminőség szerint (osztályozás)
 - E02 – 13 szitálás, rostálás
- Nem veszélyes hulladékok hasznosítása:

R5a - Szervetlen anyagok újrahasználatra való előkészítése, szervetlen építőanyagok újrafeldolgozása.

4.3 Az engedélyeztetéssel megbízott kapcsolattartó

PANNON ÖKO-RÁCIÓ Környezetvédelmi Kft. – kérjük a cég részére az eljárásban küldött leveleket nekünk is küldjék meg.

Pados Róbert – környezetvédelmi szakértő Tel: + 3630 520 6387

Kránitz-Werner Dalma - környezetvédelmi ügyintéző +3630 249 7933

E-mail: pannonokoraciokft@gmail.com

Levelezési cím: 9700 Szombathely, Szent Flórián krt. 2. I. em. 30.

5 A TELEPHELYEN GYŰJTENI, ELŐKEZELNI, HASZNOSÍTANI KÍVÁNT HULLADÉKOK

A gyűjteni, előkezelni, hasznosítani tervezett hulladékok hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerinti kódszáma, megnevezése, valamint mennyisége:

A hulladékok		
azonosító kódja	megnevezése	mennyisége t/év
17	ÉPÍTÉSI-BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)	
17 01	beton, téglá, cserép és kerámia	
17 01 01	beton	20000
17 01 02	tégla	20000
17 01 03	cserép és kerámia	20000
17 01 07	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	20000
17 03	bitumen keverék, szénkátrány és kátránytermék	20000
17 03 02	bitumen keverék, amelyek különbözik a 17 03 01-től	20000
17 05	föld (ideértve a szennyezett területekről származó kitermelt földet), kövek és kotrási meddő	20000
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	20000
20	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS	

20 02	kertekből és parkokból származó hulladék (a temetői hulladékot is beleértve)	
20 02 02	talaj és kövek	20000
Összesen:		20000

6 A TERVEZETT TEVÉKENYSÉG, TECHNOLÓGIA

6.1 A telephelyen végzett gyűjtés, előkezelés és hasznosítás

A Kft. építési-bontási hulladékok darálással, rostálással történő kezelését, hasznosítását szeretné végezni a telephelyen.

A tervezett tevékenység célja, hogy a keletkező építési és bontási hulladékokat a telephelyén átvéve, azokat törés, darálás, osztályozás, rostálás majd minősítés után építőipari tevékenységhez felhasználható alapanyagként értékesítse. A hasznosítás helyszínére csak „tisztá”, szennyeződésmentes frakciók kerülnek, melyek nem rendelkeznek veszélyes összetevővel, alapanyagukat tekintve megegyeznek a természetes anyagokkal.

Törőgéppel végzett törés, aprítás, osztályozás

A Kft. nem veszélyes építési-bontási hulladékokat kíván a telephelyén gyűjteni (G0001), előkezelni (E02-01, E02-03, E02-05, E02-06, E02-13) és hasznosítani (R5a).

Az építési-bontási, azaz inert hulladékok törőgéppel végzett aprítása, darálása, osztályozása után a keletkezett anyagból akkreditált szervezet mintát vesz, majd szintén akkreditált laboratóriumban bevizsgálások történnek, a későbbi felhasználás módjának megfelelő szabványi követelményeknek való megfeleltetés céljából. Az építőipari laborban végzett további vizsgálatok eredményeinek értékelése alapján, teljesítmény-nyilatkozat kiállítása révén történik meg a hulladékstátuszából való kikerülés.

A leaprített hulladékból a megbízott labor akkreditált mintavételezést végez, majd akkreditációval rendelkező saját laboratóriumban megvizsgálja a felhasználási célnak megfelelően. A laboratóriumi vizsgálatok nem csak a gyártott anyag fizikai vizsgálataira terjednek ki, hanem annak szennyezőanyag vizsgálatára is a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EÜM-FVM együttes rendelet alapján.

A laboratóriumi eredmények függvényében, az anyagra kiállításra kerül a CE teljesítménynyilatkozat, mellyel az anyag elveszíti hulladék státuszát.

A laboratórium az alábbi szabványok alapján végzi a vizsgálatokat:

e-UT 06.02.11:2022 Utak és autópályák létesítésének általános geotechnikai szabályai

MSZ EN 13242:2002+A1:2008 Kőanyagghalmazok műtárgyakban és útépítésben használt kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú anyagokhoz

MSZ 4488:1976 Feltárás és mintavétel. Geotechnikai vizsgálatokhoz

MSZ 14043-3:1979 Talajmechanikai vizsgálatok. Szemeloszlás meghatározása

MSZ EN 933-1:2012 Kőanyagghalmazok geometriai tulajdonságainak vizsgálata. A szemmegoszlás meghatározása. Szitavizsgálat

MSZ EN 13286-2:2011 Legnagyobb száraz térfogatsűrűség

MSZ 21420-18:2005 Száraz és inertanyag tartalom

MSZ 21420-30:2006 5.1 szakasz Az összes és az oldható toxikuselem-, a nehézfém- és a króm (VI) tartalom meghatározása

MSZ 21978-40:1999 PAH vizsgálat

MSZ 21470-94:2009 EPH vizsgálat

MSZ 21470-105:2009 VPH vizsgálat

Fentiek mellett szennyezettségi vizsgálat is elvégzésre kerül a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EÜM-FVM együttes rendelet alapján az MSZ 21420-30:2006 5.1 szakasza, MSZ 21978-40:1999, PA Method 3545A:2007, MSZ 21470-94:2009 szabványok szerint.

A fenti vizsgálatok alapján biztosított, hogy a Kft. által hasznosított hulladék megfelel, illetve meg fog felelni a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 9. § (1) bekezdésében foglalt hulladékstátusz megszűnésére vonatkozó előírásainak:

- Építési alapanyagként hasznosításra kerül, tehát meghatározott célra rendeltetés szerűen, általános jelleggel használják.
- Építési tevékenység során a keletkezés helyszínén kerül felhasználásra vagy egyéb területeken építési célra kerül értékesítésre, tehát rendelkezik piaccal vagy van rá kereslet.
- A leaprított hulladékból mintavételezést végeznek, akkreditált laboratóriumban minősítik a felhasználási célnak megfelelően, tehát az anyag meg fog felelni a rendeltetésére vonatkozó műszaki követelményeknek és a rá vonatkozó jogszabályi előírásoknak, szabványoknak.

A hulladékkezelési engedély kiadását követő 6 hónapon belül gyártásellenőrzési rendszer kerül bevezetésre, kialakításra és tanúsításra. A tanúsítványt a kiállítását követően megküldjük Tisztelt Hulladékgazdálkodási Hatóságnak.

A tanúsítás megszerzéséhez szükséges a dokumentáció legyártása mellett az első gyártási folyamat elvégzése, a laboratóriumi vizsgálatok megléte és a gyártási folyamat akkreditálása is, így majd kérjük, hogy a bevezetésre ennek megfelelő időtartamot biztosítani szíveskedjenek.

A hulladékok gyűjtésére, kezelésére ~ 1.375 m² térbetonnal ellátott terület áll rendelkezésre, ahol az egyidejűleg gyűjthető hulladékmennyiség ~ 1.750 tonna.

A hasznosítási művelet kódja:

R5a – szervesetlen anyagok újrahasználatra való előkészítése, szervesetlen építőanyagok újrafeldolgozása

Műszaki jellemzői:

A telephely a Nagylózs, 108/5 helyrajzi szám alatti területen található, mely a cégcsoporton belül található saját tulajdonban van, így annak használata biztosított. A Növény Kft.-vel kötött használati megállapodás 10. mellékletként csatolásra került. A telephely területe 15.000 m², melyből a hulladékgazdálkodási tevékenységgel érintett terület nagysága 1375 m², mely teljes egészében térbetonnal ellátott.

A telephely főbb létesítményei:

- zárható kapu, kerítés
- betonozott hulladéktároló tér
- hídmérleg (60 tonna) (szomszédos, cégcsoporton belüli ingatlanon)
- irodaház szociális blokkal (szomszédos ingatlanon)

A hulladékhasznosításhoz használni tervezett gépek, berendezések:

- Törő/osztályozó (Sandvick QJ 241) – L1
- Rakodógép (Komatsu 240) – L2
- Szállítójármű szükség szerint – L3
- Síkrosta

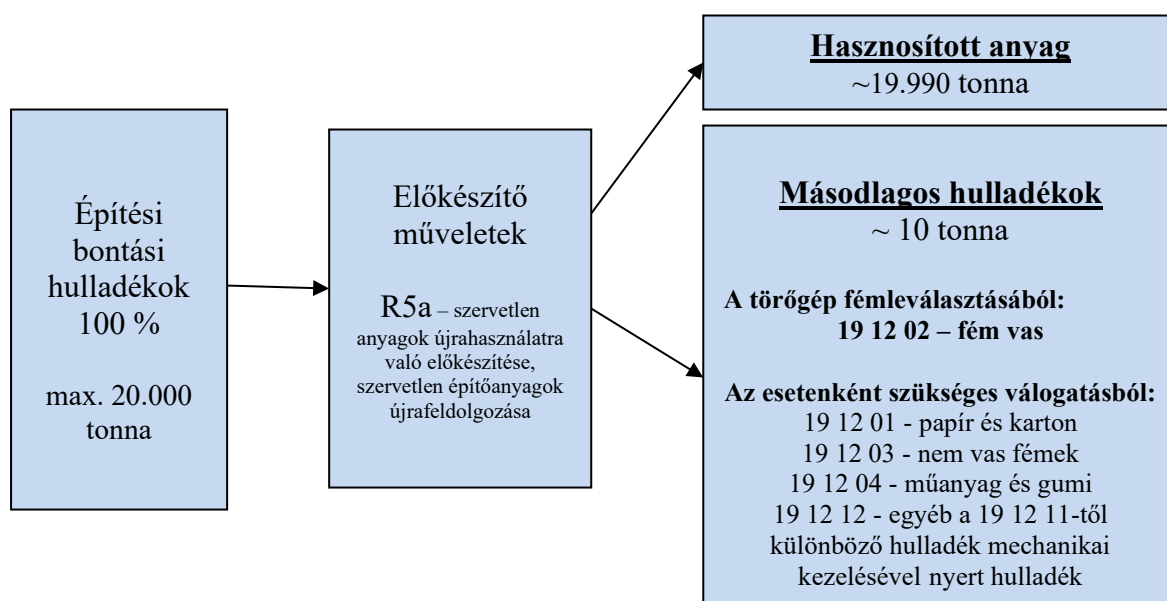
A törő/osztályozó és a síkrosta közül egyszerre csak egyik üzemel (ugyanaz a gépkezelője is) így a számításoknál a kedvezőtlenebb üzemállapottal a törő/osztályozó berendezés üzemeltetésével számoltunk.

6.2 Kapacitásszámítás

Az alkalmazni kívánt törőgép névleges kapacitása 250 t/h, (a kezelendő hulladék minőségétől függően) így napi 7 óra nettó üzemidővel számolva, a napi maximális törési kapacitás: kb. 1750 t, mely természetesen függ a bemenő anyagtól és a beállított szemcseméret nagyságától is. A kérelmezett kezelési mennyiséget figyelembe véve az éves tervezett törési időszak 2-4 hétre tehető, az időjárási körülményeket is figyelembe véve. A gép tehát képes kezelni a kérelmezett hulladékmennyiséget.

6.3 Anyagmérleg

Másodlagos hulladék csak eseti jelleggel keletkezhet, 1-10 tonna közötti mennyiségben.



Segédanyagokat a technológiában nem használnak fel.

A törés során leválasztott, másodlagosan keletkező fém hulladékokat a keletkezés helyén ömlesztve, egységes és egybefüggő burkolattal rendelkező, felirattal ellátott munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtik. Amennyiben szükséges a hulladék válogatása, az ebből keletkező egyéb másodlagos hulladékokat (pl. papír, műanyag, gumi) szintén munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtik, konténerben, vagy big-bag zsákban, majd engedéllyel rendelkező kezelőknek adják át.

A Kft. csak tiszta, hasznosításra alkalmas hulladékokat tervez átvenni, így nem számol jelentős mennyiségű másodlagos hulladék keletkezésével. A 19 12 12 kódszámú fém hulladék csak a vasalt betonból keletkezik, így ott sem kell számolnunk jelentős mennyiséggel.

6.4 Kritikus ellenőrzési pontok

- ✓ Beszállítás, tárolás
- ✓ Anyagminőség ellenőrzése a törőgépnél
- ✓ Kiszállítás

6.5 Hulladék tárolóhely, üzemeltetési szabályzat

A hulladékok gyűjtésére, kezelésére ~ 1.375 m² térbetonnal ellátott terület áll rendelkezésre, ahol az **egyidejűleg gyűjthető hulladékmennyiség ~ 1.750 tonna.**

A hulladék tárolóhely üzemeltetési szabályzatát jóváhagyásra külön dokumentációban beadtuk Tisztelt Hulladékgazdálkodási Hatósághoz.

6.6 A telephelyen keletkező hulladékok

A telephelyen végzett munkálatok során normál körülmények között egyrészt szociális eredetű, települési szilárd hulladék keletkezésével kell számolni, melyet a közszolgáltató szállít el.

A hulladékkezelésből másodlagos hulladékként 19 12 02 fém vas és 19 12 12 egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is) keletkezhet, melyeket a telephelyen elhelyezett fém konténerekben tervez gyűjteni a Kft.

A hulladékok engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kerülnek majd átadásra, várható keletkezési mennyiségük a kezelt hulladékhoz képest minimális, melynek nagy része értéket képviselő vas hulladék.

A tevékenység végzése során veszélyes hulladékok nem keletkeznek. Veszélyes hulladékkeletkezéssel gyakorlatilag csak esetleges havária helyzetben kell számolni.

Ezen havária helyzet a gépek, szállítójárművek meghibásodásából eredő olajcsepegés, amelynek kármentesítése során keletkezhet olajjal szennyezett hulladék. Keletkezése esetén a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet, illetve a havária tervben foglaltak szerint kell eljárni.

A havária esemény során várhatóan olajos föld, olajos felitató anyag, törlőkendő, védőruházat (pl. kesztyű) keletkezhet az alábbi kódszámmal és megnevezéssel.

- 17 05 03* veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek
15 02 02* veszélyes anyagokkal **szennyezett abszorbensek**, szűrőanyagok (ideértve a közelebből meg nem határozott olajsűrőket), **törlőkendők, védőruházat**

A havária esemény alkalmával keletkező veszélyes hulladékok, mennyiségtől függően 60-200 l-es fém, zárható tetővel ellátott feliratozott hordókban kerül gyűjtésre, mely esetben a térbeton mellett található csarnok épületben kialakításra kerül egy munkahelyi gyűjtőhely az elszállításig. A csarnok épület teljesen zárt, padozata betonozott.

A munkavégzés helyén a dolgozók kommunális (települési szilárd) hulladékának gyűjtőedénybe helyezése, majd közszolgáltatónak történő átadása jelenleg is megoldott.

7 TEVÉKENYSÉG VÉGZÉSÉNEK FELTÉTELEI

7.1 Személyi feltételek

A környezetvédelmi irányítást megbízási szerződéssel PANNON ÖKO-RÁCIÓ Környezetvédelmi Kft. látja el. A szerződés mellékletként csatolásra került.

A tervezett tevékenységhez szükséges munkaerő (2 fő gépkezelő) rendelkezésre áll.

Munkavégzés csak nappali időszakban történik 1 műszakban, amely 8–17 óra közé tehető, éjszakai munkavégzés nem tervezett.

7.2 Pénzügyi feltételek

A tevékenységével okozható, előre nem látható környezeti károk felszámolását lehetővé tevő finanszírozás biztosítása érdekében - a 681/2023. (XII. 29.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően - a Kft. KÖBE Közép-európai Kölcsönös Biztosító Egyesületnél 610082575 számon környezetvédelmi biztosítást kötött, melynek kötvénye csatolásra került az engedélykérelemhez. A környezetvédelmi biztosítás összege káreseményenként és évente 15 millió forint. A kötvény pénzügyi biztosítékot is tartalmaz, melynek mértéke 3 millió forint, a kedvezményezett Győr-

Moson-Sopron Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály, Hulladékgazdálkodási Osztálya.

A Kft-nek köztartozása nincsen, szerepel a NAV köztartozásmentes adatbázisában. Fentiek, az ügyvezetői csatolt nyilatkozatai és a pénzügyi modul alapján a tevékenység gazdasági, pénzügyi háttere biztosított.

7.3 Tárgyi feltételek

A tevékenység során használt gépek, berendezések:

- Törő/osztályozó (Sandvick QJ 241) – L1
- Rakodógép (Komatsu 240) – L2
- Szállítójármű szükség szerint – L3
- Nehézrosta (McCloskey típusú)

A gépeket a Kft. az „MÉLY-ÚT” Mély és Útépítő Kft.-től bérli, a bérleti szerződés mellékelten csatolásra került.

7.4 Közegészségügyi feltételek

A dolgozók részére a közvetlenül a szomszéd szintén cégcsoporton belüli ingatlanon irodaház áll rendelkezésre öltöző, melegedő és étkező, WC helyiségekkel. A telephelyen a kártevők irtásáról, a dolgozók települési hulladékának elszállíttatásáról a telephely tulajdonosa gondoskodik. A szükséges egyéni védőfelszereléseket a munkáltató az egyéni védőeszköz juttatási rend szerint biztosítja, azok cseréje a védelmi képesség elvesztése előtt megtörténik.

A dolgozók egészségügyi alkalmasságát az üzemorvos rendszeresen vizsgálja, utolsó vizsgálatokról a csatolásra került. A legutóbbi kártevőirtásról szóló számla szintén mellékletben csatolásra került. Az irodában kihelyezésre került a dohányzást tiltó tábla, valamint kitáblázásra került a dohányzásra kijelölt hely is.

8 A TEVÉKENYSÉG KÖRNYEZETI ELEMekre GYAKOROLT HATÁSA

8.1 Földtani közeg, mint hatásviselő környezeti elem

A hulladékkezelési tevékenység ~ 1375 m² felületű, térbetonnal ellátott területen tervezik végezni. A munkaterületen a tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység során fokozott figyelmet kell fordítani a talaj és az alapkőzet szennyezésének elkerülése érdekében. Amennyiben a hulladék gazdálkodási – gyűjtés, előkezelés, hasznosítás – tevékenység során üzemzavar, meghibásodás vagy baleset (gépek üzem- és kenőanyaggal történő feltöltése közben) következtében a talajra környezetet károsító anyag kerül, akkor a szennyezett talajt a területről haladéktalanul el kell távolítani felitató anyag alkalmazásával, megakadályozva a szennyeződés földtani közegbe történő beszivárgását és a szennyezés jellegéből adódóan kezelni, szükség esetén engedélyezett hulladékkezelő telepre történő szállítással.

A károk megelőzése érdekében a talajra ill. a talajvízre kockázatot jelentő anyagokkal végzett munkálatok során (üzemanyagfeltöltés, olajfeltöltés stb.) javasolt kármentő tálcák helyszíni alkalmazása.

A kezelni tervezett nem veszélyes hulladékok inert jellegéből adódóan, *olyan hulladék, amely semmilyen jelentős fizikai, kémiai vagy biológiai átalakuláson nem megy át; jellemzője, hogy nem oldódik, nem ég, sem más fizikai vagy kémiai reakcióba nem lép, biológiai úton nem bomlik, vagy nincs kedvezőtlen hatással a vele kapcsolatba kerülő más anyagra oly módon, hogy környezetszennyezést okozna, vagy károsítaná az emberek egészségét; további jellemzője, hogy teljes kioldhatósága, szennyezőanyag tartalma, valamint a csurgalékvíz ökotoxicitása elhanyagolható, és nem veszélyezteti a felszíni vizek, illetve a felszín alatti víz minőségét;* szennyezőanyag a földtani közegbe nem kerülhet.

A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység normál üzemmenetben – a nem veszélyes hulladék inert nem jelent jelentős környezeti hatást a földtani közegre.

A tevékenység folytatása a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Kormány rendeletben előírtak szerint, a felszín alatti víz, földtani közeg (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőbb állapotának lehetőség szerinti megőrzésével fog történni.

8.2 Vízvédelem

A tervezéssel érintett ingatlanok üzemelő vízbázis védőterületét nem érintik.

Felszíni vizek

A Földmérési és Távérzékelési Intézet által készített „Árvízveszélyeztetett területek MePAR Tematikus Fedvénye” alapján a tervezéssel érintett terület nem minősül árvízjárta, illetve belvízveszélyeztetett területnek.

A nem veszélyes hulladékgazdálkodással érintett ingatlan nem érint vízfolyást. A telephelytől érintett terület Ny-i oldalától Ny-i irányba húzódik a „Nagylózsi kanális mellékága” megnevezésű kisvízfolyás (VOR kód: AEF436) ~250 m-re.

Felszíni víz igénybevételére nem kerül sor csak szennyezetlen csapadékvíz kerül a vízgyűjtőterületre. A normál üzemmenet következtében a felszíni vizek nem szennyeződhetnek.

A tervezett nem veszélyes hulladékgazdálkodási tevékenység nem okoz jelentős hatást a felszíni vizekben.

A felszíni vizek távolsága, továbbá az alkalmazni kívánt műszaki megoldások ismeretében megállapítható, hogy a tervezett nem veszélyes hulladék gazdálkodási tevékenység nem gyakorol kedvezőtlen hatást a felszíni vízfolyásokra. Felszíni vízvédelmi szempontból hatásterület nem alakul ki.

Felszín alatti vizek

A tevékenység végzése során fokozott figyelmet kell fordítani a talaj és az alapkőzet szennyezésének elkerülése érdekében, a felszín alatti vizek esetleges közvetett - havária esemény miatt bekövetkező - szennyeződés elkerülése végett.

A felszín alatti vizek veszélyeztetésének kockázata üzemzavar vagy meghibásodás esetén – földtani közegen keresztül - sem következhet be. Normál működési viszonyok mellett a felszín alatti vizek szennyezése kizárható.

Felszín alatti vízkivételre nem kerül sor sem a kivitelezés, sem az üzemeltetés során. A földtani közegbe nem történik szennyező anyag elhelyezése, bevezetése.

A hulladékgazdálkodási tevékenység során a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Kormány rendeletben előírtak szerint, a felszín alatti víz, földtani közeg (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőbb állapotának lehetőség szerinti megőrzésével kell, hogy történjen.

A tervezett tevékenység normál üzemmenetben a felszín alatti vizekre negatív hatást várhatóan nem gyakorol.

Vízfelhasználás

A szociális létesítmények a tervezett hulladékgazdálkodással érintett ingatlan szomszédjában lévő Nagylózsi Kerért Kft. központi – irodaházzal - telephelyén állnak rendelkezésre.

A tervezett nem veszélyes hulladékhasznosítási tevékenységnek általánosságban technológiai vízigénye nincs. Szükség esetén – törésnél fellépő esetleg porkibocsátás csökkentése céljából – 1 m³-es IBC tartályban tárolnak vizet.

Szennyvízelvezetés

A tervezett tevékenységgel érintett ingatlan nem rendelkezik közműves szennyvízhálózattal.

A kommunális szennyvíz gyűjtése zárt, műszaki védelemmel ellátott felszín alatti 10 m³-es műtárgyban kerül gyűjtésre.

A tervezett nem veszélyes hulladék gazdálkodási tevékenység végzése nem jár technológiai szennyvízkibocsátással.

Csapadékvíz-elvezetés

Felszíni víz igénybevételére nem kerül sor, csak szennyezetlen csapadékvíz kerül a vízgyűjtőterületre. A normál üzemmenet következtében a földtani közegbe szivárgó szennyezetlen csapadékvizek által felszíni-és felszín alatti vizek nem szennyeződhetnek.

8.3 Monitoring rendszer

A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység – gyűjtés, előkezelés, hasznosítás - tevékenység a hulladék fajtájából és az alkalmazott műszaki megoldások nem indokolják talajvíz monitoring rendszer kialakítását.

A tevékenység során fellépő bármilyen jellegű haváriát haladéktalanul be kell jelenteni a környezetvédelmi és vízügyi hatóságoknak.

8.4 Levegő, levegőtisztaság-védelem

Levegőtisztaság-védelem

A környezeti levegő minőségének tartós és hatékony megóvása és javítása, az emberi egészség védelme és a környezet állapotának megőrzése érdekében a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet rendelkezései tekintendők irányadónak.

8.4.1 A kivitelezési tevékenység során kialakuló levegőterhelés

Létesítéssel kapcsolatos kivitelezési munkák a telephelyen nem lesznek, a telephely egy már üzemelő telephely, létesítés nem történik, így kivitelezési időszakra vonatkozó levegőterheléssel nem kell számolni.

8.4.2 Az üzemelés során kialakuló levegőterhelés

Az ingatlanon tervezett tevékenység során levegőszennyezés a törő-és forgó kotró gépek, valamint a szállítójárművek kipufogógáz kibocsátásából illetve felületi kiporzásból származhat.

A tervezett tevékenység a szabadban végzett technológiák közé tartozik, így ez területi (felületi) diffúz légszennyező forrásnak minősül.

A levegő terheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I.14.) VM rendelet 1. számú melléklete alapján a területre vonatkozó határértékek az egyes szennyező anyagokra vonatkozóan ($\mu\text{g}/\text{m}^3$):

Szennyező anyag	Veszélyességi fokozat	60 perces hat. ért.	24 órás hat. ért.	Éves hat. ért.
Kén - dioxid	III.	250	125	50
Szén - monoxid	II.	10000	5000	3000
Szálló por	III.	50*	50	40
Nitrogén - oxidok	II.	100	85	40

* 24 órás van csak

A hulladékkezeléshez használni tervezett gépek, berendezések

- Törő/osztályozó (Sandvick QJ 241) – L1
- Rakodógép (Komatsu 240) – L2
- Szállítójármű szükség szerint – L3
- Síkrosta

A vizsgálatot környezetvédelmi szempontból a legkedvezőtlenebb esetre végeztük amikor a törés, és az ahhoz kapcsolódó rakodás mellett, hulladékszállítás is van. Az üzemelés a napi 8 órás műszakból, 7 órában folyamatosan történik (tehát csak a kötelező pihenő és étkező időkben állnak a gépek).

Kiemelendő, hogy ezen üzemállapot a lehető legteljesebb gépműködést jelenti, alábbiakban ez került részletesen modellezésre az alábbiakban.

A tervezett tevékenység során várható légszennyezés:

A telephelyen tervezett tevékenységhez kapcsolódó, levegőterhelést okozó munkagép és szállítójármű üzemanyag (gázolaj) fogyasztása:

Típus	Üzemóra / nap	Fogyasztás	Fogyasztás	Fogyasztás
	h	l/h	l/nap	kg/nap
törő/osztályozó gép (L1)	7	20	140	119
rakodógép (L2)	7	15	105	89,25
teherautó (L3)	4	10	40	34
			összesen:	242,25

A tevékenység során keletkező légszennyezés szennyezőanyagokra lebontva, 8 órás műszakra vonatkoztatva:

Légszennyező anyagok	Fajlagos kibocsátás	Üzemanyag fogyasztás	Kibocsátott légszennyező anyag		
	kg/t		kg/nap	mg/s	g/h
CO	32.00	242,25	7,75	269,17	969,00
SO ₂	7.70		1,87	64,77	233,17
NO _x	4.40		1,07	37,01	133,24
CH	1.00		0,24	8,41	30,28
szilárd anyag	6.00		1,45	50,47	181,69

Az alábbiakban bemutatom a tevékenység során alkalmazott gépek és szállítóeszközök felületi forrásként értelmezett kibocsátásából adódó légszennyező anyag immissziót és a kialakuló hatásterületeket.

A munkaterület felszínéről és a rakodás során felszabaduló port (TSPM) 200 mg/s értékben határoztuk meg műszaki becslés alapján.

A felületi kiporzás a munkaterület tisztán tartásával, szükség esetén locsolással csökkenthető, mint lehetséges emisszió csökkentési intézkedés.

Csökkentési mód tovább, hogy a telepvezető felügyeli a rakodási folyamatokat, figyelve tartva a helyes technológiát (ejtés helyett lehelyezés), és szállításkori takarását (hálózás, ponyvázás).

Források és kibocsátási adatok

Forrás jele	Forrás magassága [m]	Kibocsátott légszennyező	Átl. emisszió érték [mg/s]
D1	1	SZÉN-MONOXID KÉN-DIOXID NITROGÉN-OXIDOK SZÁLLÓPOR-PM10 SZÁLLÓPOR-TSPM	269,17 mg/s 64,77 mg/s 37,01 mg/s 50,47 mg/s 200 mg/s

Éghajlati viszonyok

A vizsgált területen a több éves átlagadatok alapján a jellemző szélsősebesség 2,9 m/s-nak vehető. A jellemző rövid távú vizsgálatoknál a leggyakoribb D-i elszállítódási irányt vettünk figyelembe. A vizsgálatokhoz szükséges keveredési rétegvastagság átlagos értékét 650 méternek vettük, az évi középhőmérsékletet pedig 10,4 C°-nak. Az átlagos szélsősebesség, szélirány, átlaghőmérséklet és légköri stabilitási érték meghatározása az OMSZ által 1993-2020 között mért meteorológiai adatok felhasználásával készült éghajlati térképek alapján a vizsgálati pontra történő interpolálással történt.

Magyarországi viszonylatban az ország területének jelentős részén a légköri stabilitási jellemzők a következők szerint alakulnak:

- labilis 13 % (Pasquill A,B,C)
- semleges 64 % (Pasquill D)
- stabil 23 % (Pasquill E,F)

Ennek értelmében a leggyakoribb állapotnak a semleges stabilitási kategória tekinthető, a vizsgálati ponton a légköri stabilitás jellemző értéke 0,314.

Környező terület felszíni paraméterei

Az elszállítódás irányában a felszíni érdesség értéke 1, mivel többnyire falusias épület borítású a földfelszín. Domborzati változékonyság szempontjából a tágabb környezet síknak tekinthető, a domborzati szigma korrekció értéke 1,00.

Levegőminőség és határértékek

A jelenlegi levegőminőség meghatározásához az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat automata immissziós mérőállomásainak és manuális méréseinek felhasználásával a vizsgálati területre interpolált 2005-2020. évi adatait használtuk fel. A háttérszennyezettséget így döntően a legközelebbi mérőállomások adatai alapján határoztuk meg.

A környezeti levegő megengedhető szennyezettségének mértékét a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben foglaltak szerint vettük figyelembe. A terhelhetőség a határérték és a háttérterhelés különbsége.

Levegőszennyező anyag	Határérték ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Háttérterhelés ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Terhelhetőség ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
SZÉN-MONOXID	10 000,0	557,4	9 442,6
KÉN-DIOXID	250,0	4,9	245,1
NITROGÉN-OXIDOK	200,0	32,4	167,6
SZÁLLÓPOR-PM10	50,0*	26,2	23,8
SZÁLLÓPOR-TSPM	100,0*	26,2	73,8

* 24 órás határérték (a hatástávolság értékelése szálló pornál erre kell, hogy vonatkozzon).

Hatásterület határának feltételei

A levegőminőségi hatásterület határának meghatározásánál a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet előírásait vettük figyelembe az alábbi három meghatározás szerint, melyek közül mindig az adott legnagyobb terület az érintett hatásterület:

- az egyórás légszennyezettségi határérték (PM_{10} esetén 24 órás) 10%-ánál nagyobb,
- a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb (terhelhetőség: a légszennyezettségi határérték és az alap légszennyezettség különbsége),
- az egyórás (PM_{10} esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb, vagy
- szagvédelmi hatásterület meghatározása esetén a tervezési irányértékkel egyenlő vagy annál nagyobb koncentrációértékek által meghatározott terület.

A hatásterületet a legnagyobb hatástávolsággal megrajzolható körnek vettük. A hatásterület meghatározását az AIRCALC transzmissziós modellező szoftver segítségével végeztük el, mely az MSZ 21459/1, az MSZ 21459/2 és az MSZ 21457/4 számú szabványok alapján számolta a koncentrációt egy órás átlagolási időtartamra (PM_{10} esetén 24 órára).

Számítási eredmények

Számítás SZÉN-MONOXID komponensre:

Vizsgált forrás: D1

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,969 kg/h $T_{sz1/2}=0$ $TA_{1/2}=0$

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 13,259 m

szigma-z: 8,075 m

konc.: 825,226 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 12 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 14,086 m

szigma-z: 8,540 m

konc.: 605,421 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
távolság: 15 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1888,520 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

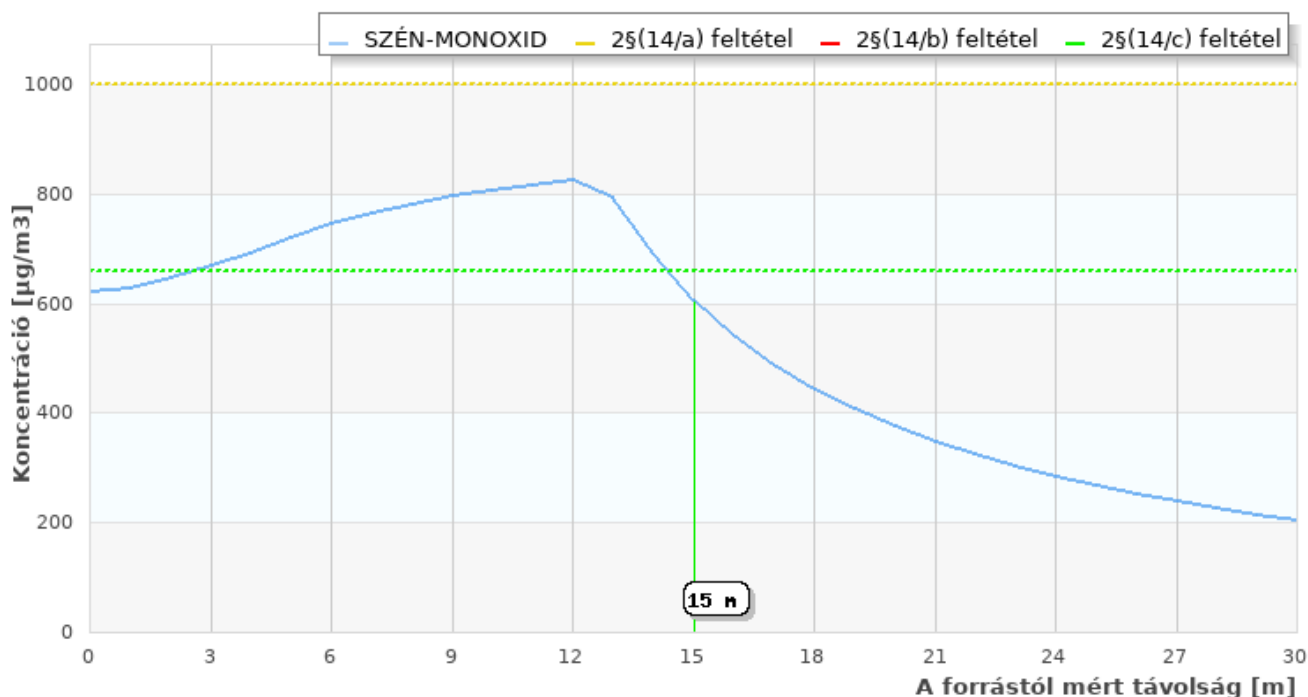
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 660,181 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

D1 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 15 m

D1 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 731,162 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

SZEN-MONOXID terhelhetőség: 9442,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D1 15m



Számítás KÉN-DIOXID komponensre:

Vizsgált forrás: D1

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: KEN-DIOXID=0,233 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 13,259 m

szigma-z: 8,075 m

konc.: 198,573 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 12 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 14,086 m

szigma-z: 8,540 m

konc.: 145,682 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 15 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 19,974 m
szigma-z: 11,794 m
konc.: 48,829 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
távolság: 30 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 26,167 m
szigma-z: 15,137 m
konc.: 24,962 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
távolság: 47 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 25,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 49,020 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

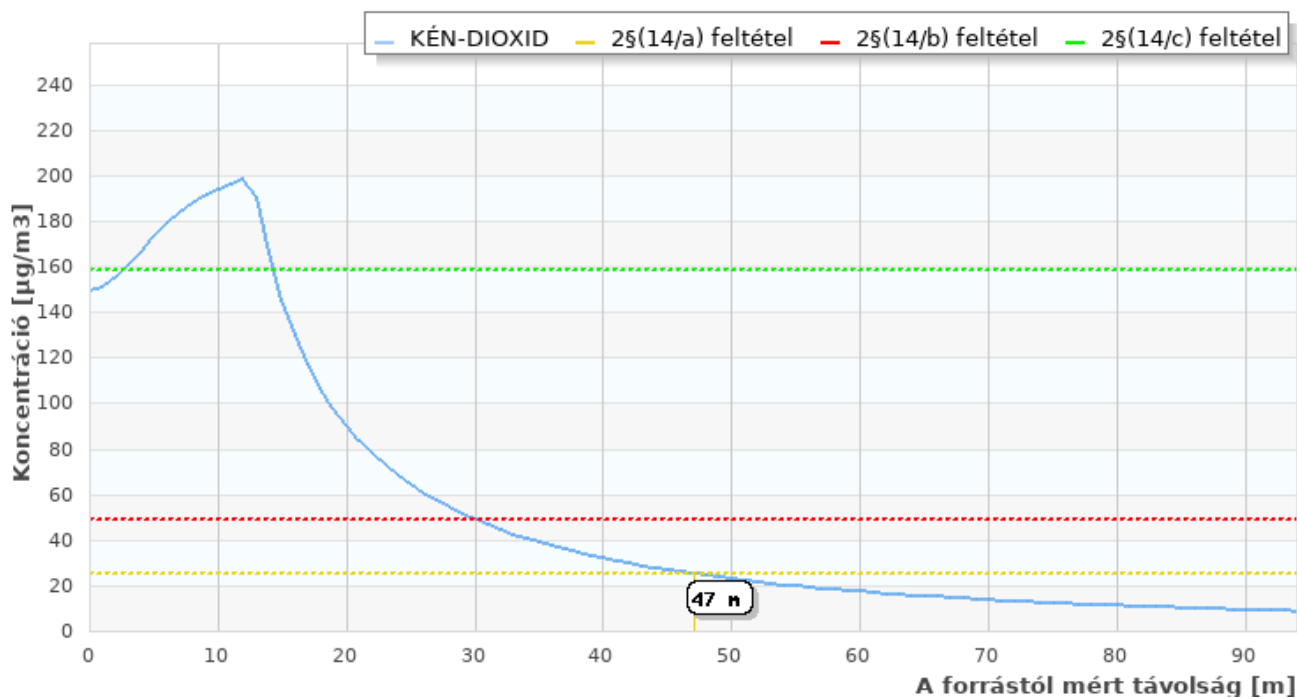
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 158,858 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

D1 forrás hatástávolsága KÉN-DIOXID esetén: 47 m

D1 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 93,556 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

KÉN-DIOXID terhelhetőség: 245,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D1 47m



Számítás NITROGÉN-OXIDOK komponensre:

Vizsgált forrás: D1

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGEN-OXIDOK=0,133 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 13,259 m
szigma-z: 8,075 m
konc.: 113,466 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
távolság: 12 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 14,086 m
szigma-z: 8,540 m
konc.: 83,243 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
távolság: 15 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 18,835 m
szigma-z: 11,171 m
konc.: 32,647 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
távolság: 27 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 22,939 m
szigma-z: 13,403 m
konc.: 19,613 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
távolság: 38 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 33,520 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

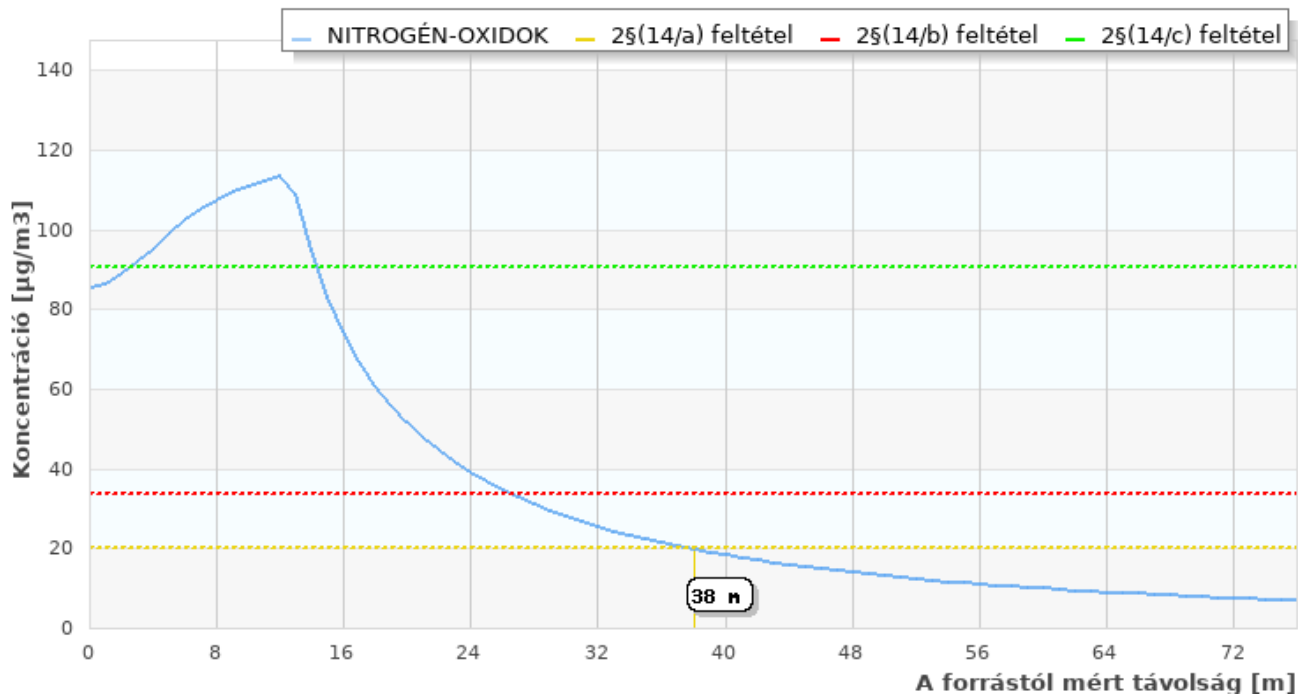
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 90,773 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

D1 forrás hatástávolsága NITROGEN-OXIDOK esetén: 38 m

D1 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 62,233 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

NITROGEN-OXIDOK terhelhetőség: 167,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D1 38m



Számítás SZÁLLÓPOR-PM10 komponensre:

Vizsgált forrás: D1

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLÓPOR-PM10=0,182 kg/h $Tsz1/2=0$ $TA1/2=0$

Átlagolási idő: 24 óras

Maximális 24 óras koncentráció:

szigma-y: 13,259 m

szigma-z: 8,075 m

konc.: 59,637 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 12 m

"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:

szigma-y: 14,086 m

szigma-z: 8,540 m

konc.: 43,752 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 15 m

Terhelhetőség alatti 24 óras koncentráció:

konc.: 23,363 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 22 m

"A" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:

szigma-y: 31,342 m

szigma-z: 17,883 m

konc.: 4,937 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 62 m

"B" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:

szigma-y: 32,015 m

szigma-z: 18,238 m

konc.: 4,705 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 64 m

"A" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 5,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"B" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 4,760 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 47,710 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

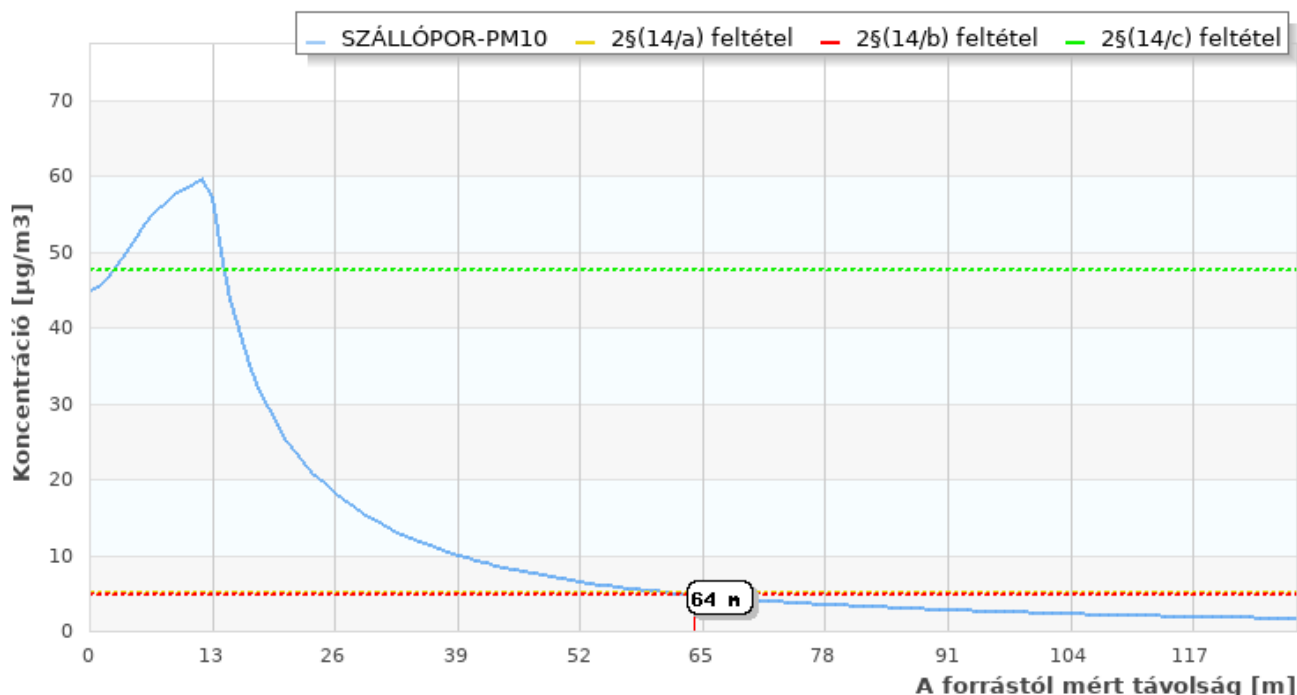
D1 forrás hatástávolsága SZÁLLÓPOR-PM10 esetén: 64 m

D1 átlagos 24 óras koncentráció a hatásterületen: 22,186 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

SZÁLLÓPOR-PM10 terhelhetőség: 23,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

D1 forrás védőtávolsága SZÁLLÓPOR-PM10 esetén: 22 m

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D1 64m



Számítás SZÁLLÓPOR-TSPM komponensre:

Vizsgált forrás: D1

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLÓPOR-TSPM=0,720 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óras

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 13,259 m
szigma-z: 8,075 m
konc.: 236,327 µg/m³
távolság: 12 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 14,086 m
szigma-z: 8,540 m
konc.: 173,379 µg/m³
távolság: 15 m

Terhelhetőség alatti 24 órás koncentráció:

konc.: 71,945 µg/m³
távolság: 26 m

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 35,661 m
szigma-z: 20,149 m
konc.: 14,657 µg/m³
távolság: 75 m

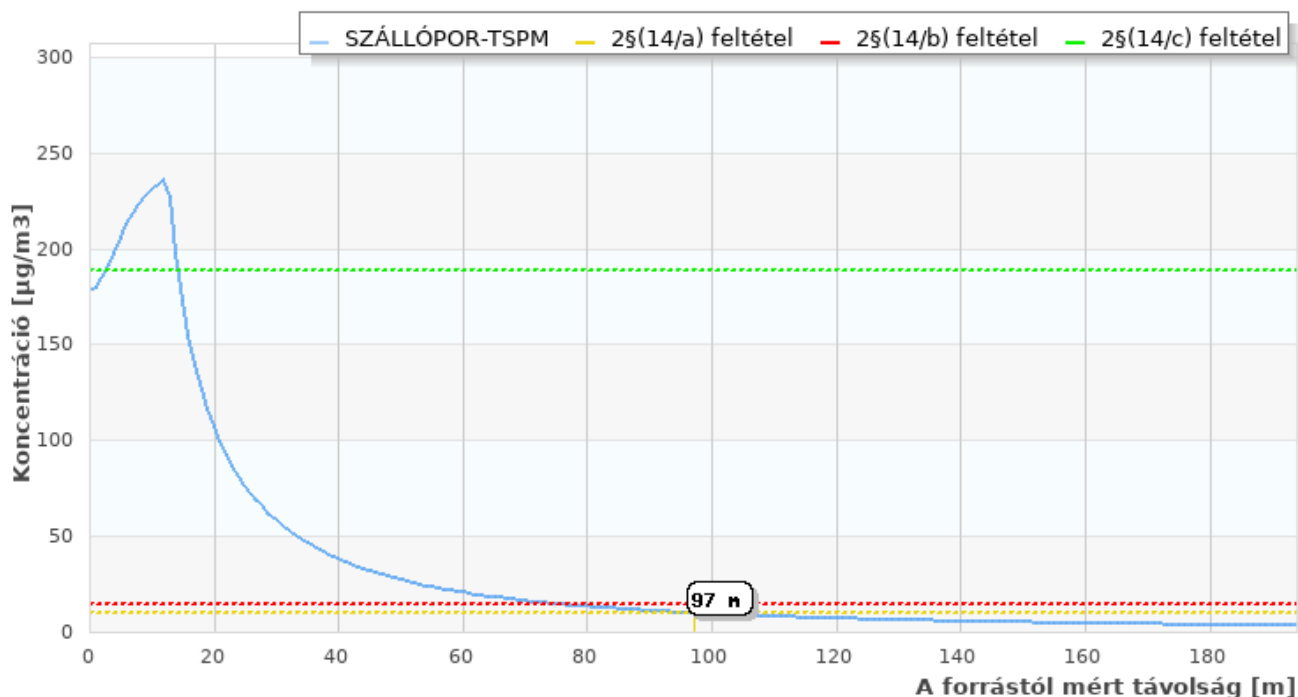
"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 42,694 m
szigma-z: 23,794 m
konc.: 9,906 µg/m³
távolság: 97 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 10,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 14,760 µg/m³
"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 189,061 µg/m³

D1 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-TSPM esetén: 97 m
D1 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 62,564 µg/m³
SZALLOPOR-TSPM terhelhetőség: 73,8 µg/m³
D1 forrás védőtávolsága SZALLOPOR-TSPM esetén: 26 m

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D1 97m



Összefoglalás

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet feltételei szerint a hatástávolságok:

Forrás	Maximális hatástávolság (m)
D1 (területi)	15 - 97

A hatásterületet ábrázoltuk a mellékletben található térképen.

A tevékenységhez legközelebb elhelyezkedő település, és védendő objektumok távolsága:

Irány	Építmény	Távolság a tevékenységgel érintett telephely határától
Észak-nyugati	temető (Nagylózs, 113 hrsz.; övezeti besorolása: temető területe)	légvonalban kb. 162 m
Észak-nyugati	Nagylózs legközelebbi lakóingatlanja (Nagylózs, Zrínyi u. 29. szám, 121/15 hrsz. alatti lakóház; övezeti besorolása: falusias lakóterület)	légvonalban kb. 370 m

Fenti számítások alapján kijelenthető, hogy a legközelebbi védendő létesítménynél nem okoz érzékelhető levegőterhelést a tevékenység, jelentős környezeti hatása nincs.

A telephelyen üzemelő gépek tevékenységéből és a diffúz por kibocsátásból származó levegőtisztaság-védelmi hatásterületen elhelyezkedő ingatlanok és funkciójuk:

Terület helyrajzi száma (Nagylózs)	Funkciója
108/5	tervezett tevékenységgel érintett telephely, ipari terület
108/13	ipari terület
108/22	ipari terület
108/21	ipari terület
108/20	ipari terület
108/9	ipari terület
108/10	ipari terület
0277/26	általános mezőgazdasági terület
0277/8	út
03	általános mezőgazdasági terület
02/1	út
05	út

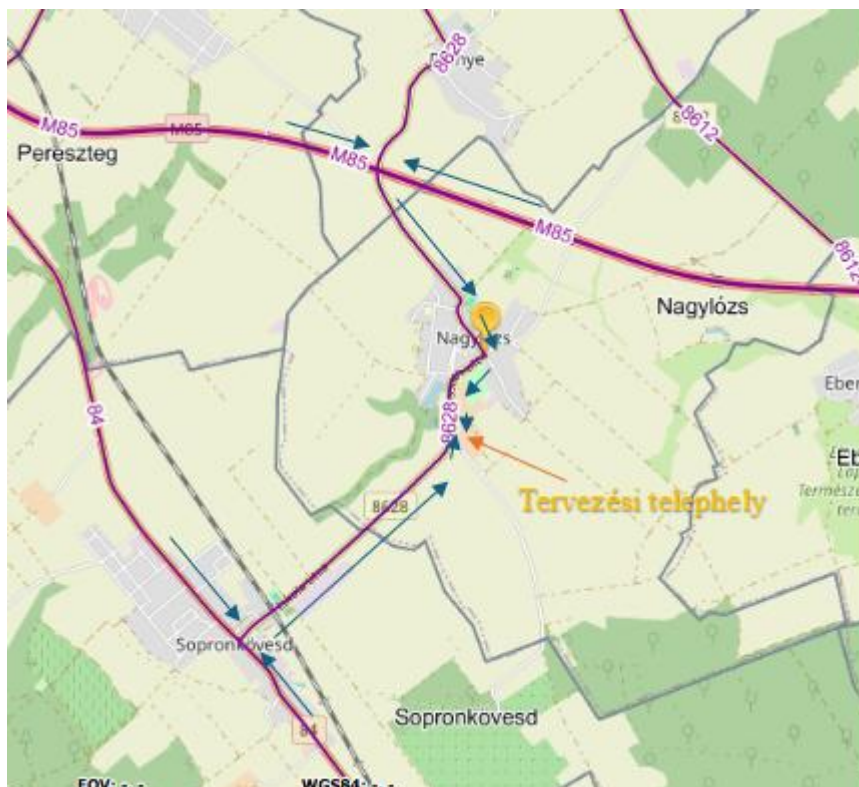
06/4	általános mezőgazdasági terület
112	erdőterület
06/3	általános mezőgazdasági terület
111/3	erdőterület
357	út
0276	út

8.4.3 A felhagyás során kialakuló levegőterhelés

A felhagyási fázisban a telephelyre beszállított hulladékok hasznosításán, illetve a másodlagosan keletkezett hulladékok hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező gazdálkodó szervezetnek történő átadásán kívül más tevékenységet nem kell végezni, így a felhagyási fázisban jelentkező hatás azonos az üzemeltetés során bemutatottakkal.

8.4.4 A szállítás levegőterhelő hatásai

A telephely megközelítése az alábbi útvonalon történhet:



A telephely az M85 autóútról (Győr-Sopron) a 67 km 463 m-nél lekanyarodó 8628-Pinnye-Sopronkövesd összekötő útról, valamint a 84-Balatonederics-Sárvár-Sopron másodrendű főútról a 101 km 0 m-nél lekanyarodó ugyancsak 8628-Pinnye-Sopronkövesd összekötő útról közelíthető meg.

A FORDULÓK SZÁMÍTÁSA

$20.000 \text{ (t/év)} / 260 \text{ (munkanap)} = 77 \text{ (t/nap)} / 7-21 \text{ (t/forduló)} = \text{kb. } 4-11 \text{ (forduló/nap)} = 8-22 \text{ (elhaladás/nap)}$ teljes kapacitáskihasználtság esetén, szállítójármű mérettől függően.

A szállításra vonatkozó forgalmi adatokat a Magyar Közút Nonprofit Zrt. által közzétett „Az országos közutak 2023. évre vonatkozó keresztmetszeti forgalma” című kiadvány alapján határoztuk meg.

1. A szállítással érintett M85 autóútra (Győr-Sopron) vonatkozó forgalmi adatok

A számlálóállomás száma: 15014

Érvényességi szakasz határszelvényei: 59+441 – 71+280 km szelvények

Érinti Pinnye és Nagylózs külterületét.

Jelenlegi:

Sze- mély gk.	Kis- teher gk.	Autóbusz		Tehergépkocsi			Motorkerékpár
		egy-es	csuklós	szóló	pótos	nyerges, speciális	
Jármű/nap							
7651		197	0	491	29	237	30

Személygépkocsi+kistehergépkocsi	Autóbusz	Tehergépkocsi
Jármű/nap		
7651	197	757

22 elhaladással növelt:

Személygépkocsi+kistehergépkocsi	Autóbusz	Tehergépkocsi
Jármű/nap		
7651	197	779

2. A szállítással érintett 8628-Pinnye-Sopronkövesd összekötő útra vonatkozó forgalmi adatok

A számlálóállomás száma: 7676

Érvényességi szakasz határszelvényei: 0+000 – 7+626 km szelvények

Érinti Nagylózs és Sopronkövesd belterületét.

Sze- mély gk.	Kis- teher gk.	Autóbusz		Tehergépkocsi			Motorkerékpár
		egykes	csuklós	szóló	pótos	nyerges, speciális	
Jármű/nap							
1241		45	0	38	3	22	7

Személygépkocsi+kistehergépkocsi	Autóbusz	Tehergépkocsi
Jármű/nap		
1241	45	63

22 elhaladással növelt:

Személygépkocsi+kistehergépkocsi	Autóbusz	Tehergépkocsi
Jármű/nap		
1241	45	85

3. A szállítással érintett 84-Balatonederics-Sárvár-Sopron másodrendű főútra vonatkozó forgalmi adatok

A számlálóállomás száma: 3231

Érvényességi szakasz határszelvényei: 95+541 – 105+852 km szelvények

Érinti Sopronkövesd belterületét.

Sze- mély gk.	Kis- teher gk.	Autóbusz		Tehergépkocsi			Motorkerékpár
		egyek	csuklós	szóló	pótos	nyerges, speciális	
Jármű/nap							
7687		123	5	168	37	237	68

Személygépkocsi+kistehergépkocsi	Autóbusz	Tehergépkocsi
Jármű/nap		
7687	128	442

22 elhaladással növelt:

Személygépkocsi+kistehergépkocsi	Autóbusz	Tehergépkocsi
Jármű/nap		
7687	128	464

A szállításból adódó légszennyezést, immissziót az MS 21459-2:1981 számú szabvány szerint a szállítási út tengelyétől mért 10, illetve 20 m-re számítottam.

A számítások során a külterületi haladási sebességeket a következők szerint alkalmaztuk: személygépkocsi esetén átlagosan 80 km/h; autóbusz esetén 70 km/h; tehergépjárművek esetén 70 km/h, míg belterületen a haladási sebességet 50 km/h-nak tekintettük.

A nevezett szabvány szerinti folytonos vonalforrás szennyező hatásának rövid átlagolási időre számított értékét (C) a következőképpen határozza meg:

$$C = \sqrt{\frac{2}{\pi}} \cdot \frac{E}{\sin \alpha \cdot u \cdot \sigma_{zv}} \cdot \exp\left[-\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{H}{\sigma_{zv}}\right)^2\right] \cdot \exp\left(-\frac{0,693 \cdot x}{u \cdot T_{\frac{1}{2}}^{SZ}}\right) \cdot \exp\left(-\frac{0,693 \cdot x}{u \cdot T_{\frac{1}{2}}^A}\right) \cdot \exp\left(-\frac{0,693 \cdot x}{u \cdot T_{\frac{1}{2}}^N}\right) \quad \text{mg} / \text{m}^3$$

ahol:

E: folytonosan működő vonalforrás rövid időtartamra vonatkozó gázállapotú szennyezőanyag emissziója [mg/sm]

Emissziós faktor értékeit az alábbi táblázat tartalmazza:

Tehergépkocsik esetében

Sebesség	CO	NO _x	SO ₂
km/h	g/km		
10	35	5,35	2,29
50	14,7	3,81	1,4
70	11,2	4,38	1,43

u: folytonos vonalforrás füstfáklyájára jellemző szélesebbesség rövid időtartam alatti középértéke [m/s] 2,5

σ_{zv} : $(\sigma_{z0}^2 + \sigma_z^2)^{1/2}$ folytonos vonalforrás esetén a füstfáklya függőleges turbulens szóródási együtthatója [m]

α : a szélirány és a vonalforrás által bezárt szög 90°

H: a folytonos vonalforrás kibocsátásának effektív magassága [m] *átlagosan 1m*

x a receptor pontnak a vonalforrástól való szélmenti távolsága [m]

$T_{1/2}^{SZ}$: a gáz állapotú szennyező anyag száraz ülepedésének mértékét jellemző felezési idő [s]

$T_{1/2}^A$: a gáz állapotú szennyező anyag kémiai átalakulásának mértékét jellemző felezési idő [s]

$T_{1/2}^N$: a gáz állapotú szennyező anyag nedves ülepedésének mértékét jellemző felezési idő [s]

A fenti képlet alapján a jelenlegi forgalom hulladékhasznosító teleppel növelt elhaladásaival számított immissziós értékeket ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) az alábbiakban mutatjuk be.

A gépjármű kategóriánként a fajlagos emisszió értékek a Közlekedéstudományi intézet 1995. évi jelentése alapján használtam fel.

1. A szállítással érintett M85 autópályára (Győr-Sopron) vonatkozó forgalmi adatok

A számlálóállomás száma: 15014

Érvényességi szakasz határszelvényei: 59+441 – 71+280 km szelvények

Érinti Pinnye és Nagylózs külterületét.

Jelenlegi:

Komponensek Távolság (m)	CO $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO _x $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SO ₂ $\mu\text{g}/\text{m}^3$
határérték	10.000	200	250
10	159,01	30,01	2,39
20	99,78	18,83	1,50

Növelt:

Komponensek Távolság (m)	CO µg/m³	NO_x µg/m³	SO₂ µg/m³
határérték	10.000	200	250
10	159,36	30,15	2,43
20	100,01	18,92	1,53

2. A szállítással érintett 8628-Pinnye-Sopronkövesd összekötő útra vonatkozó forgalmi adatok

A számlálóállomás száma: 7676

Érvényességi szakasz határszelvényei: 0+000 – 7+626 km szelvények

Érinti Nagylózs és Sopronkövesd belterületét.

Jelenlegi:

Komponensek Távolság (m)	CO µg/m³	NO_x µg/m³	SO₂ µg/m³
határérték	10.000	200	250
10	40,58	3,35	0,29
20	25,47	2,10	0,18

Növelt:

Komponensek Távolság (m)	CO µg/m³	NO_x µg/m³	SO₂ µg/m³
határérték	10.000	200	250
10	41,05	3,47	0,34
20	25,76	2,18	0,21

3. A szállítással érintett 84-Balatonederics-Sárvár-Sopron másodrendű főútra vonatkozó forgalmi adatok

A számlálóállomás száma: 3231

Érvényességi szakasz határszelvényei: 95+541 – 105+852 km szelvények

Érinti Sopronkövesd belterületét.

Jelenlegi:

Komponensek Távolság (m)	CO µg/m ³	NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
határérték	10.000	200	250
10	250,72	19,10	1,60
20	157,34	11,98	1,00

Növelt:

Komponensek Távolság (m)	CO µg/m ³	NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
határérték	10.000	200	250
10	251,18	19,22	1,64
20	157,63	12,06	1,03

A fenti számítások szerint a tevékenységből származó immisszió az érintett útvonalakon minimális terhelést jelent, az összterhelés is messze a vonatkozó határérték alatt marad. **A szállítás levegőtisztaság-védelmi szempontból gyakorlatilag nem okoz jelentős környezetterhelést lakott területeken.**

Légszennyezettségi agglomeráció és zóna kijelölése

Nagylózs a légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről szóló 4/2002. (X.7.) KvVM rendelet (továbbiakban KvVM rendelet) 1. számú mellékletében foglaltak alapján a 10. számú légszennyezettségi zónába (az ország többi területe, kivéve az alább kijelölt városok; 11. pont: Kijelölt városok) tartozik.

Zónacsoport a szennyező anyagok szerint											
	Kén- dioxid	Nitrogén- dioxid	Szén- monoxid	PM ₁₀	Benzol	Talajköz- eli ózon	PM ₁₀ Arzén (As)	PM ₁₀ Kadmium (Cd)	PM ₁₀ Nikkel (Ni)	PM ₁₀ Ólom (Pb)	PM ₁₀ benz(a)- pirén (BaP)
10. Az ország többi területe, kivéve az alább kijelölt városokat	F	F	F	E	F	O-I	F	F	F	F	D

A KvVM rendelet 2. § (2) bekezdése alapján a légszennyezettségi agglomerációt és zónákat a 2. számú mellékletben felsorolt települések közigazgatási határa határozza meg. A kijelölt városok esetében a település közigazgatási határát kell figyelembe venni. Nagylózs nem szerepel a KvVM rendelet 2. számú mellékletében.

8.5 Zajkibocsátás, zajterhelés; zaj elleni védelem

8.5.1 A kivitelezési tevékenység során kialakuló zajterhelés

Kivitelezési munkálatok nem lesznek a telephelyen a tervezett tevékenységhez kapcsolódóan, építés nem történik, a telephely egy már üzemelő telephely a tervezett tevékenységhez megfelelő műszaki kialakítással, így kivitelezési időszakra vonatkozó zajterheléssel nem kell számolni.

8.5.2 Az üzemelés alatt várható zajterhelés

Az üzemelés fázisában jelentkező zajterhelés megállapításához alkalmazott előírások

A fejezet célja a jelenlegi környezeti állapot bemutatása, a beépítés értékelése zaj- és rezgés elleni védelem szempontjából, a telephelyen folytatott hulladékkezelési tevékenység során kialakuló körülmények között várható zajkibocsátás bemutatása.

Meghatározásra kerül az érintett terület jellemző zajhelyzete, a telephelyen folytatni kívánt tevékenység zajkibocsátása, melyek figyelembevételével értékelésre kerül a környezeti zajterhelés a legközelebbi védendő objektumnál, lehatárolásra kerül a zajvédelmi hatásterület, szükség esetén javaslatok kerülnek megfogalmazásra az esetleges káros hatások mérséklésének módjára (pl. üzemidő csökkentés, zajvédő fal létesítése, stb.).

A vizsgálat során alkalmazott jogszabályok, szabványok és szakirodalom:

284/2007. (X. 29.) Kormány rendelet - a környezeti zaj és rezgésvédelem egyes szabályairól

93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet - a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj és rezgés kibocsátás ellenőrzésének módjáról

27/2008. (XII. 3.) KvVM – EÜM rendelet - a környezeti zaj és rezgésterhelési határérték megállapításáról

Dr. Kováts Attila - Zaj- és rezgésvédelem, Veszprémi Egyetemi Könyvkiadó, Veszprém 1998

ÚT 2-1.302 – Közúti közlekedési zaj számítása

MSZ-13-111-85 – Üzemek és építkezések zajkibocsátásának vizsgálata és a zajkibocsátási határérték meghatározása

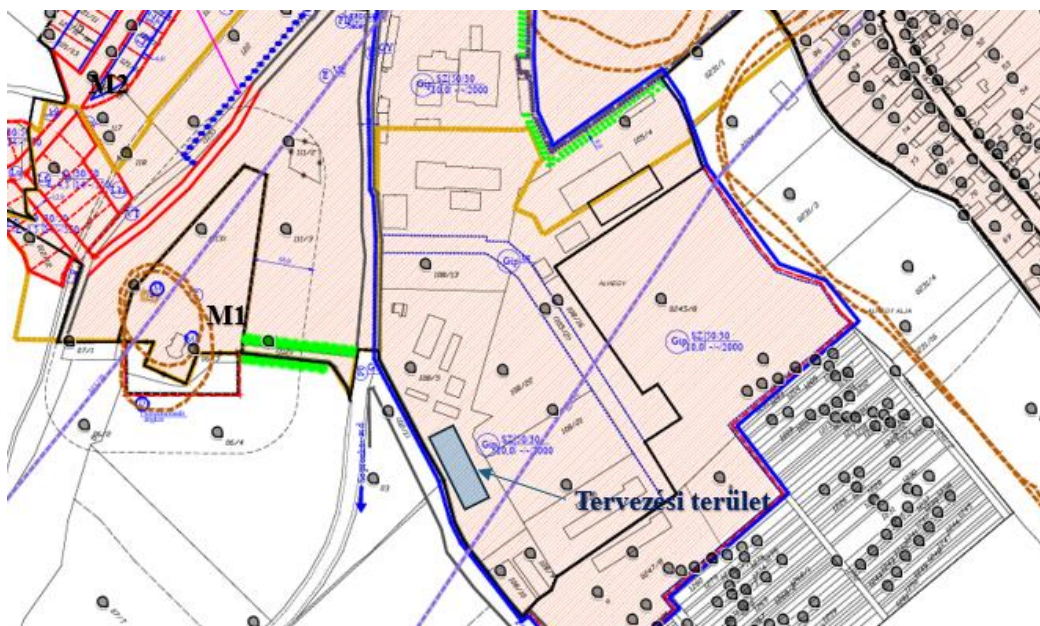
MSZ 18150-1 – A környezeti zaj vizsgálata és értékelése

MSZ 15036 – Hangterjedés a szabadban

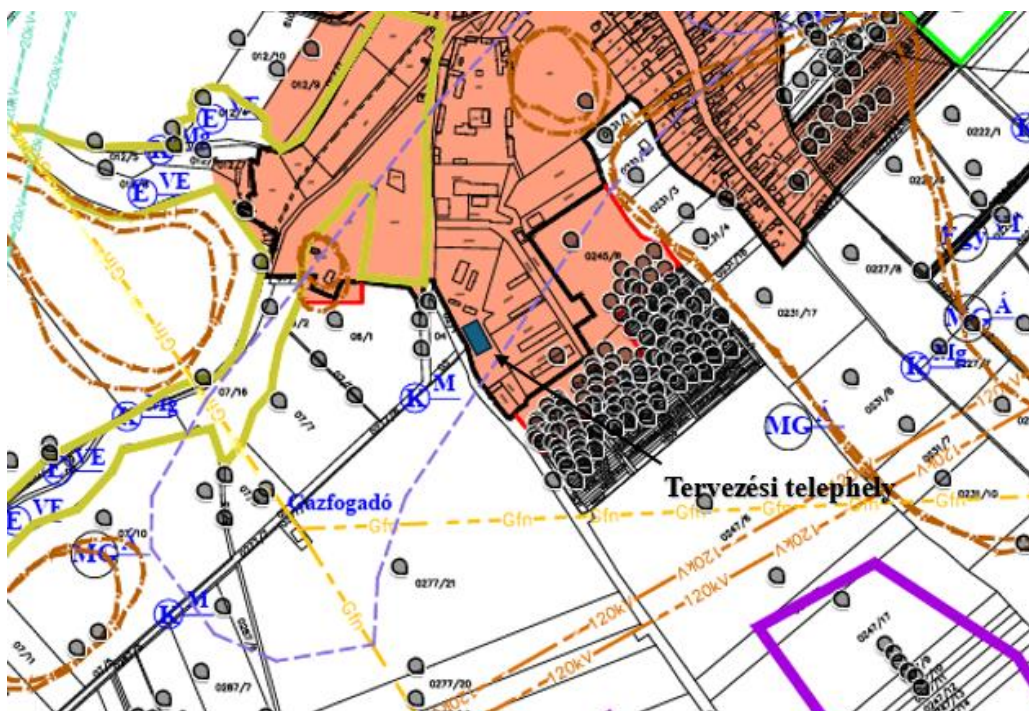
A helyszín leírása

A tervezett tevékenységgel érintett telephely Nagylózs 108/5 hrsz. alatti ingatlanon található, Nagylózs Község Önkormányzata Képviselő-testületének 4/2000. (II. 23.) sz. helyi építési szabályzatáról szóló rendelete szerinti Gip (ipari gazdasági területen) övezeti besorolású területen.

Belterületi rendezési terv:



Külterületi rendezési terv:



A tevékenységhez legközelebb elhelyezkedő település, és védendő objektumok távolsága:

Irány	Építmény	Távolság a tevékenységgel érintett telephely határától
Észak-nyugati	temető (Nagylózs, 113 hrsz.; övezeti besorolása: temető területe)	légvonalban kb. 162 m
Észak-nyugati	Nagylózs legközelebbi lakóingatlanja (Nagylózs, Zrínyi u. 29. szám, 121/15 hrsz. alatti lakóház; övezeti besorolása: falusias lakóterület)	légvonalban kb. 370 m

A telephely közvetlen környezetében rendezési terv szerinti ipari gazdasági területek vannak keleti és északi irányban, déli irányban ipari gazdasági és általános mezőgazdasági besorolású területek, nyugtra pedig erdőterület.

A rendezési terv szerint a tervezési területtől észak-nyugati irányban Lkk (közkerti övezet) és Lf (falusias lakóterület) besorolású területek találhatók, azonban jelenleg lakóingatlanok nem találhatók rajta.

Határértékhez való besorolások

Az **üzemi** és szabadidős létesítményektől származó zaj terhelési határértékeket a zajtól védendő területeken a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM–EüM együttes rendelet 1. számú melléklete tartalmazza. Az 1. számú melléklet szerint az üzemi tevékenységből eredő zajkibocsátási határértékek az alábbiak:

N ^o	ZAJTÓL VÉDENDŐ TERÜLET	HATÁRÉRTÉK (L _{TH}) AZ L _{AM} MEGÍTÉLÉSI SZINTRE	
		NAPPAL (06-22 óra) [dB]	ÉJSZAKA (22-06 óra) [dB]
1	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
2	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű) különleges	50	40

	területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület		
3	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	55	45
4	Gazdasági terület	60	50

Az előzőleg megadott zajkibocsátási határértékeknek a következő helyeken kell teljesülnie:

Az épületek (épületrészek) külső környezeti zajtól védendő azon homlokzata előtt, melyen legfeljebb 45 decibel beltéri zajterhelési határértékű helyiség nyílászárója van, az egyes épületszintek padlószintje feletti 1,5 méter magasságban a nyílászárótól általában 2 méterre.

Ha a nyílászáró és a zajforrás távolsága 6 méternél kisebb, akkor e távolság zajforrástól számított 2/3 részén, de a nyílászáró előtt legalább 1 méterre.

Ha a nyílászáró környezetében 4 méteren belül hangvisszaverő felület van, akkor a nyílászáró és e felület közötti távolság felezőpontjában, de a nyílászárótól legalább 1 méterre.

Ha a zajforrás a vizsgált homlokzaton van, akkor a nyílászáró felületén.

Az üdülőterületeken, az egészségügyi területen a zajtól védendő épületek elhelyezésére szolgáló ingatlanok határán, továbbá a temetők teljes területén.

A megítélési pontot az MSZ 18150-1:98 szabvány szerint kell kijelölni ott, ahol a telephelyi létesítmény által kibocsátott zajszintet értelmezzük, valamint a határértékekkel összevetjük. A határértékeknek a védendő homlokzatok előtt, a legkedvezőtlenebb helyzetű ún. megítélési pontokon kell teljesülni.

Jelen esetben a teljesítendő határérték a táblázatok 2. sorában kiemelt érték, üzemelés alatt 50 dB nappali időszakban. Éjszaki időszakban üzemelés nem tervezett.

Hatásterület

Zajvédelmi szempontból a létesítmény hatásával érintett terület azon része tekinthető közvetlen hatásterületnek, amelyen a létesítmény zajterhelést, vagy zajterhelés-változást okoz; közvetett hatásterületnek, amelyen a telephelyi tevékenységhez kapcsolódó kiegészítő tevékenységek (pl. szállítás) járulékos zajterhelést, vagy zajterhelés-változást okoz.

A Kormányrendelet 5.§ (2) bekezdése írja elő azokat az eseteket, amikor a környezeti zajforrás zajvédelmi célú hatásterületét is meg kell határozni. Előzőek hiányában 5.§ (3) bekezdésében

foglaltakat kell alkalmazni, azaz a zajforrás vélelmezett hatásterületének a környezeti zajforrást magába foglaló telekingatlant és annak határától számított 100 méteres távolságon belüli területet kell tekinteni. Esetünkben, a zajkibocsátás határértéknek való megfelelése igazolásával összefüggésben alább kiszámításra kerül a hatásterület.

Abban az esetben, ha a Kormányrendelet 5.§ (3) bekezdés szerinti hatásterületen olyan zajtól védendő épület, terület vagy helyiség van, amelyre a környezetvédelmi hatóság nem állapított meg határértéket, azokra vonatkozóan az üzemeltetőnek zajkibocsátási határérték megállapítását kell kérni. Nem kell zajkibocsátási határérték megállapítását kérni, ha a tervezett zajforrás hatásterületén nincs zajtól védendő épület, terület, vagy helyiség, illetve ha a hatásterület határvonala a telekingatlan határvonalán belülre esik.

Az üzemelés alatt várható zajterhelés

A hulladékkezeléshez használni tervezett gépek, berendezések

- Törő/osztályozó (Sandvick QJ 241) – L1
- Rakodógép (Komatsu 240) – L2
- Szállítójármű szükség szerint – L3
- Nehézrosta (McCloskey típusú)

A vizsgálatot környezetvédelmi szempontból a legkedvezőtlenebb esetre végeztük (törő üzemeltetésével számolva) amikor a törés, és az ahhoz kapcsolódó rakodás mellett, hulladékszállítás is van. Az üzemelés a napi 8 órás műszakból, 7 órában folyamatosan történik (tehát csak a kötelező pihenő és étkező időkben állnak a gépek).

Kiemelendő, hogy ezen üzemállapot a lehető legteljesebb gépműködést jelenti, alábbiakban ez került részletesen modellezésre az alábbiakban.

A megítélés pontokban a tevékenységből eredő zajhatás meghatározása:

A törő hangteljesítményszint értéke $L_1 = 105 \text{ dB(A)}$, a forgó-kotráló $L_2 = 102 \text{ dB(A)}$, a szállítójármű $L_3 = 92 \text{ dB(A)}$. A forráscsoport egyenértékű hangteljesítményszintje (L_w) – az üzemidőket is figyelembe véve a következő képlettel számolhatjuk:

$$L_w = 10 \times \lg \frac{1}{t} \sum (t_i \times 10^{0,1 \times L_i})$$

Ahol L_i – a gépek eredő hangteljesítményszintje

t – a teljes munkaidő (8 óra)

t_i – a gépre vonatkozó működési idő (alábbi táblázat szerint)

Zajforrás jele	hangteljesítmény szint [dB(A)]	üzemidő [h]	Vonatkoztatási időtartam [h]	eredő zajszt [dB(A)]
		t_i	T	L_{WA}
L1	105	7		
L2	102	7		
L3	92	4		
			8	106,27

$$L_{WA} = 106,27 \text{ dB}$$

A hangforrásoktól származó zajterhelés számítására vonatkozó képlet a védendő területen fellépő hangnyomásszint számítására:

$$L_t = \Sigma L_{WA} + K_{Ir} + K_{\Omega} - \Sigma \Delta K$$

$$\Sigma \Delta K = K_d + K_L + K_m + K_n + K_B + K_e$$

ahol:

ΣL_W az összesített zaj teljesítményszintje

K_{Ir} a zajforrás iránytényezője

K_{Ω} a sugárzási térszög miatti korrekció

K_d a távolság miatt fellépő csillapodás hatását kifejező korrekció, $K_d = 20 \lg(s_t/s_0) + 11$

K_L a levegő hangelnyelő hatását kifejező korrekció, $K_L = a_L \cdot s_t$

K_m a talaj és a meteorológiai viszonyok csillapító hatását kifejező korrekció,

$$K_m = 4,8 - 2h_m/s_t (17 + 300/s_t)$$

K_n a növényzet csillapító hatását kifejező korrekció

K_B a lakott terület beépítésének csillapító hatását kifejező korrekció

K_e a zajárnyékolás miatti korrekció

Várható zajterhelés a legközelebbi védendő objektumoknál (M1 és M2) (nappal):

Vizsgált pont	L _w	s _t	K _{ir}	K _Ω	K _d	K _L	K _m	K _n	K _B	K _e	L _t
M1 (temető)	106,27	162	0	3	55,19	0,31	4,45	0	0	0	49,32
M2 (lakóház)	106,27	370	0	3	62,36	0,71	4,66	0	0	0	41,54

A rövidítések megegyeznek az MSZ 15036:2002 szabványban alkalmazottakkal.

Megítélési pont	L _t	L _{TH}
M ₁ (temető)	49,32 dB	50 dB
M ₂ (lakóház)	41,54 dB	50 dB

Hatásterületek zajvédelmi szempontú lehatárolása

A hatásterület meghatározását a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5.§ (2) bekezdése írja elő.

A környezeti zaj- és rezgés elleni védelem szempontjából a telephelyen folyó hulladékhasznosítási tevékenység hatásterületét a telephely helyszínrajz szerinti elhelyezkedése szerint, a rendezési terv alapján, valamint a folytatott tevékenység bemutatásával és környezetének zajszempontú jellemzésével határoztuk meg. A hulladékkezelés során plusz zajkibocsátással kell számolni, melyek az üzemi zajok kategóriájába tartoznak.

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet 5. §-a alapján a jelen eljárás során be kell mutatni a hatásterületet. A rendelet 9. § (3) bekezdése alapján a hatásterület meghatározásához meg kell állapítani a tervezett állapotot megelőző háttérterhelés mértékét.

A létesítmény környezetében megállapított alapzaj értékei – háttérterhelésnek tekintjük – nappal minden irányban műszaki becslés alapján LAa = 36 dB.

A vizsgált létesítményre vonatkozóan a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdés szerint, a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés a lehatárolásra meghatározott határértékeknek már megfelel.

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

a) 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték. Esetünkben a temető, falusias lakóterület, vegyes terület és közkerti terület irányban nappal.

b) egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB,

c) egyenlő a zajterhelési határértékkel, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,

d) zajtól nem védendő környezetben – gazdasági területek kivételével – egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel

e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00–22:00) 55 dB, éjjel (6:00–22:00) 45 dB. Esetünkben mező-és erdőgazdasági, valamint ipari gazdasági területek felé.

A lehatárolási határértéket és a hatásterület nagyságát a következő táblázat tartalmazza.

Irány	Rendelet bekezdése* (nappal)	Lehatárolási határérték L /dB(A)/	Hatásterület határa a zajforrástól /m/
		Nappal	Nappal
Temető, falusias lakóövezet, közkerti övezet irányába	a)	40	434
Vegyes terület irányába	a)	45	257
Ipari gazdasági, erdő-és mezőgazdasági területek felé	e)	55	89

*284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése szerint.

A hatásterület grafikus lehatárolása a mellékletben található, melyen látható, hogy azon védendő objektum található.

Mivel fenti kalkuláció műszaki becsléseket tartalmaz, javasolt ellenőrző zajmérés elvégzése az első törés alakalmával és szükség esetén zajkibocsátási határérték kiadására irányuló engedélykérelem benyújtása.

A telephelyi tevékenység zajvédelmi hatásterületén elhelyezkedő ingatlanok (89 m):

Terület helyrajzi száma (Nagylózs)	Funkciója
108/5	tervezett tevékenységgel érintett telephely, ipari terület
108/22	ipari terület
108/21	ipari terület
108/20	ipari terület
108/9	ipari terület
108/10	ipari terület
0277/26	általános mezőgazdasági terület
0277/8	út
03	általános mezőgazdasági terület
02/1	út
05	út
06/4	általános mezőgazdasági terület
112	erdőterület
06/3	általános mezőgazdasági terület
111/3	erdőterület
357	út
0276	út

A telephelyi tevékenység zajvédelmi hatásterületén elhelyezkedő ingatlanok (434 m):

Terület helyrajzi száma (Nagylózs)	Funkciója
86	falusias lakóterület
85	falusias lakóterület
84	falusias lakóterület
83	falusias lakóterület
78	falusias lakóterület
77	falusias lakóterület
74	falusias lakóterület
73	falusias lakóterület

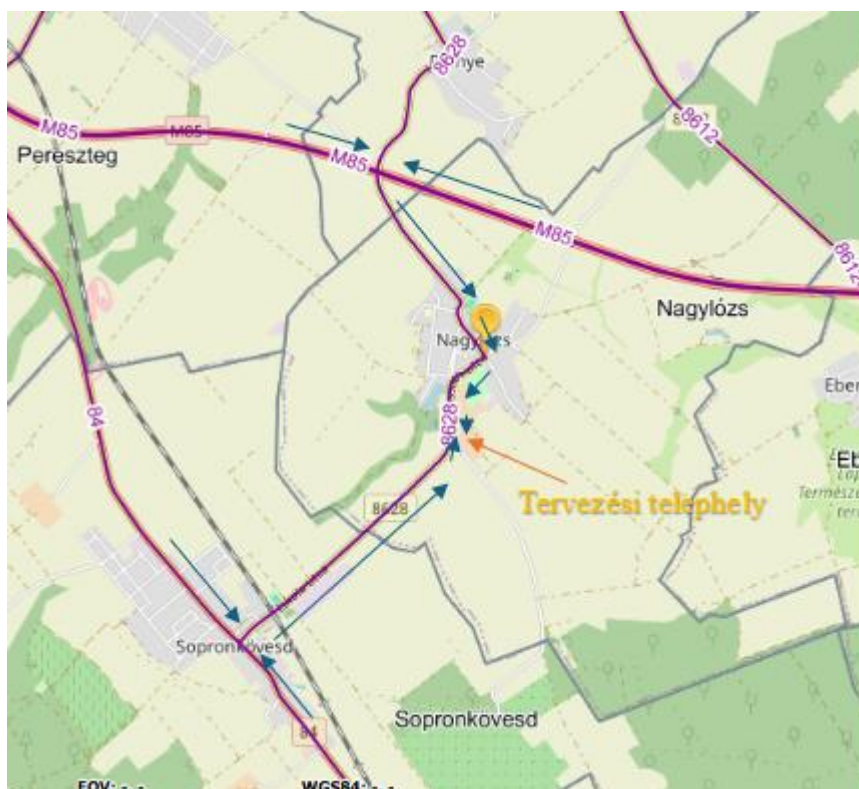
72	falusias lakóterület
121/21	beépítetlen falusias lakóterület
121/20	beépítetlen falusias lakóterület
121/19	beépítetlen falusias lakóterület
121/18	beépítetlen falusias lakóterület
121/17	beépítetlen falusias lakóterület
121/16	beépítetlen falusias lakóterület
121/15	beépítetlen falusias lakóterület
121/13	beépítetlen falusias lakóterület
121/12	beépítetlen falusias lakóterület
121/11	beépítetlen falusias lakóterület
121/12	beépítetlen falusias lakóterület
121/10	beépítetlen falusias lakóterület
121/9	beépítetlen falusias lakóterület
121/8	beépítetlen falusias lakóterület
121/7	beépítetlen falusias lakóterület
121/14	út
017/1	tervezett út
012/4	beépítetlen falusias lakóterület
012/6	beépítetlen falusias lakóterület
012/8	beépítetlen falusias lakóterület
012/7	beépítetlen falusias lakóterület
012/12	beépítetlen falusias lakóterület
116	beépítetlen falusias lakóterület és lakóterületi közkert

8.5.3 Zajkibocsátás – a szállításra visszavezethető zaj

A környezeti zaj és rezgésterhelési határérték megállapításáról szóló 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM rendelet 3. számú melléklete szerint a vonatkozó határértékek a következők:

Területi funkció	Határérték (dBA)			
	Gyűjtőút; összekötőút; bekötőút; egyéb közút...		Autópálya, autóút, I. rendű főút, II. rendű főút, ...	
	06-22 óra	22-06 óra	06-22 óra	22-06 óra
Üdülőterület, gyógyhely, egészségügyi terület, védett természeti terület kijelölt része	55	45	60	50
Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű)	60	50	65	55
Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	65	55	65	55
Gazdasági terület és különleges terület	65	55	65	55

A telephely megközelítése az alábbi útvonalon történhet:



A telephely az M85 autóútról (Győr-Sopron) a 67 km 463 m-nél lekanyarodó 8628-Pinnye-Sopronkövesd összekötő útról, valamint a 84-Balatonederics-Sárvár-Sopron másodrendű főútról a 101 km 0 m-nél lekanyarodó ugyancsak 8628-Pinnye-Sopronkövesd összekötő útról közelíthető meg.

A FORDULÓK SZÁMÍTÁSA

$20.000 \text{ (t/év)} / 260 \text{ (munkanap)} = 77 \text{ (t/nap)} / 7-21 \text{ (t/forduló)} = \text{kb. } 4-11 \text{ (forduló/nap)} = 8-22 \text{ (elhaladás/nap)}$ teljes kapacitáskihasználtság esetén, szállítójármű mérettől függően.

A szállításra vonatkozó forgalmi adatokat a Magyar Közút Nonprofit Zrt. által közzétett „Az országos közutak 2023. évre vonatkozó keresztmetszeti forgalma” című kiadvány alapján határoztuk meg.

1. A szállítással érintett M85 autóútra (Győr-Sopron) vonatkozó forgalmi adatok

A számlálóállomás száma: 15014

Érvényességi szakasz határszelvényei: 59+441 – 71+280 km szelvények

Érinti Pinnye és Nagylózs külterületét.

Jelenlegi:

Sze- mély gk.	Kis- teher gk.	Autóbusz		Tehergépkocsi			Motorkerékpár
		egykes	csuklós	szóló	pótos	nyerges, speciális	
Jármű/nap							
7651		197	0	491	29	237	30

I.	II.	III.
Jármű/nap		
7651	718	266

22 elhaladással növelt:

I.	II.	III.
Jármű/nap		
7651	718	288

2. A szállítással érintett 8628-Pinnye-Sopronkövesd összekötő útra vonatkozó forgalmi adatok

A számlálóállomás száma: 7676

Érvényességi szakasz határszelvényei: 0+000 – 7+626 km szelvények

Érinti Nagylózs és Sopronkövesd belterületét.

Sze- mély gk.	Kis- teher gk.	Autóbusz		Tehergépkocsi			Motorkerékpár
		egykes	csuklós	szóló	pótos	nyerges, speciális	
Jármű/nap							
1241		45	0	38	3	22	7

I.	II.	III.
Jármű/nap		
1241	90	25

22 elhaladással növelt:

I.	II.	III.
Jármű/nap		
1241	90	47

3. A szállítással érintett 84-Balatonederics-Sárvár-Sopron másodrendű főútra vonatkozó forgalmi adatok

A számlálóállomás száma: 3231

Érvényességi szakasz határszelvényei: 95+541 – 105+852 km szelvények

Érinti Sopronkövesd belterületét.

Sze- mély gk.	Kis- teher gk.	Autóbusz		Tehergépkocsi			Motorkerékpár
		egyese	csuklós	szóló	pótos	nyerges, speciális	
Jármű/nap							
7687		123	5	168	37	237	68

I.	II.	III.
Jármű/nap		
7687	359	279

22 elhaladással növelt:

I.	II.	III.
Jármű/nap		
7687	359	301

Zajszámítások

A zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet – továbbiakban: KvVM rendelet - szerint:

Jellemzők:

Az útszakaszon jellemzően éjjeli időszakban nincs közlekedés.

- a KvVM rendelet 5. sz. melléklet 1.16. pontja alapján, a legnagyobb és legkisebb járműsebesség számtani átlaga lakott területen belül 40 km/h (egyéb területeken külön jelölve)
- az útburkolat érdességétől függő korrekció: a terület megközelítésére szolgáló útszakasz aszfalt burkolatú, B akusztikai érdességi kategória, értéke (K): 0,49

Napközbeni óraforgalom: Q_{in}

I.	$Q_{1,napköz} = 0,78 \cdot \dot{A}NF_I / 12$
II.	$Q_{2,napköz} = 0,777 \cdot \dot{A}NF_{II} / 12$
III.	$Q_{3,napköz} = 0,773 \cdot \dot{A}NF_{III} / 12$

Esti óraforgalom: Q_{in}

I.	$Q_{1,este} = 0,15 \cdot \dot{A}NF_I / 4$
II.	$Q_{2,este} = 0,148 \cdot \dot{A}NF_{II} / 4$
III.	$Q_{3,este} = 0,145 \cdot \dot{A}NF_{III} / 4$

Éjjeli óraforgalom: Q_{in}

I.	$Q_{1,éjjel} = 0,07 \cdot \dot{A}NF_I / 8$
II.	$Q_{2,éjjel} = 0,075 \cdot \dot{A}NF_{II} / 8$
III.	$Q_{3,éjjel} = 0,082 \cdot \dot{A}NF_{III} / 8$

/éjszakai szállítás nem lesz/

Jármű kat.	A_i	K	B_i	C_i	D_i	E_i	F_i	p
I.	2	0	2,92	3,03	2	2,62	3,92	0
II.	2,4	0	2,92	3,17	2,1	3,15	3,79	0
III.	2,7	0	2,92	3,9	1,86	5,07	2,53	0

- a Rendelet 2. számú melléklet, 4.3. pontja alapján képzett forgalmi adatok:
- a KvVM rendelet 5. számú melléklet, 4.3. pontja alapján képzett forgalmi adatokat és a 4.4.2 pontban meghatározott számításhoz felhasznált adatokat az alábbi táblázatokban foglaljuk össze:

1. A szállítással érintett M85 autóútra (Győr-Sopron) vonatkozó forgalmi adatok

A számlálóállomás száma: 15014

Érvényességi szakasz határszelvényei: 59+441 – 71+280 km szelvények

Érinti Pinnye és Nagylózs külterületét.

Jelenlegi:

járműkategória	I	II	III
Jármű/nap	7651	718	266
Napközbeni óraforgalom ($Q_{n,napköz}$)	497,32	46,49	17,13
Esti óraforgalom ($Q_{n,este}$)	286,91	26,57	9,64
$K_{t,napköz}$	79,07	83,29	86,54
$K_{D,napköz}$	-7,78	-18,08	-22,41
$K_{D,este}$	-10,17	-20,51	-24,91

$$LA_{eq}(7,5) = 74,84 \text{ dB}$$

22 elhaladással növelt:

járműkategória	I	II	III
Jármű/nap	7651	718	288
Napközbeni óraforgalom ($Q_{n,napköz}$)	497,32	46,49	18,55
Esti óraforgalom ($Q_{n,este}$)	286,91	26,57	10,44
$K_{t,napköz}$	79,07	83,29	86,54
$K_{D,napköz}$	-7,78	-18,08	-22,07
$K_{D,este}$	-10,17	-20,51	-24,56

$$LA_{eq}(7,5) = 74,88 \text{ dB}$$

A tevékenység által generált forgalomhoz kapcsolódó zajterhelés + 0,04 dB.

2. A szállítással érintett 8628-Pinnye-Sopronkövesd összekötő útra vonatkozó forgalmi adatok

A számlálóállomás száma: 7676

Érvényességi szakasz határszelvényei: 0+000 – 7+626 km szelvények

Érinti Nagylózs és Sopronkövesd belterületét.

járműkategória	I	II	III
Jármű/nap	1241	90	25
Napközbeni óraforgalom ($Q_{n,napköz}$)	80,67	5,83	1,61
Esti óraforgalom ($Q_{n,este}$)	46,54	3,33	0,91
$K_{t,napköz}$	72,16	77,24	81,21
$K_{D,napköz}$	-13,25	-24,67	-30,25
$K_{D,este}$	-15,64	-27,10	-32,75

$$LA_{eq}(7,5) = 62,32 \text{ dB}$$

22 elhaladással növelt:

járműkategória	I	II	III
Jármű/nap	1241	90	47
Napközbeni óraforgalom ($Q_{n,napköz}$)	80,67	5,83	3,03
Esti óraforgalom ($Q_{n,este}$)	46,54	3,33	1,70
$K_{t,napköz}$	72,16	77,24	81,21
$K_{D,napköz}$	-13,25	-24,67	-27,51
$K_{D,este}$	-15,64	-27,10	-30,01

$$LA_{eq}(7,5) = 62,73 \text{ dB}$$

A tevékenység által generált forgalomhoz kapcsolódó zajterhelés + 0,41 dB.

3. A szállítással érintett 84-Balatonederics-Sárvár-Sopron másodrendű főútra vonatkozó forgalmi adatok

A számlálóállomás száma: 3231

Érvényességi szakasz határszelvényei: 95+541 – 105+852 km szelvények

Érinti Sopronkövesd belterületét.

járműkategória	I	II	III
Jármű/nap	7687	359	279
Napközbeni óraforgalom ($Q_{n,napköz}$)	499,66	23,25	17,97
Esti óraforgalom ($Q_{n,este}$)	288,26	13,28	10,11
$K_{t, napköz}$	72,16	77,24	81,21
$K_{D,napköz}$	-5,33	-18,66	-19,77
$K_{D,este}$	-7,72	-21,09	-22,27

$$LA_{eq}(7,5) = 70,38 \text{ dB}$$

22 elhaladással növelt:

járműkategória	I	II	III
Jármű/nap	7687	359	301
Napközbeni óraforgalom ($Q_{n,napköz}$)	499,66	23,25	19,39
Esti óraforgalom ($Q_{n,este}$)	288,26	13,28	10,91
$K_{t, napköz}$	72,16	77,24	81,21
$K_{D,napköz}$	-5,33	-18,66	-19,44
$K_{D,este}$	-7,72	-21,09	-21,94

$$LA_{eq}(7,5) = 70,44 \text{ dB}$$

A tevékenység által generált forgalomhoz kapcsolódó zajterhelés + 0,06 dB.

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet alapján, a közúti forgalmi zajkibocsátás hatásterülete az az útvonal/útszakasz, ahol a forgalmi zajterhelés többlet a +3 dB (A)-t meghaladja.

A tevékenységhez kapcsolódó szállítási tevékenység 3 dB (A)-s zajterhelés növekedést nem okoz lakott területen.

A tárgyi telephelyen folytatni kívánt hulladékgyűjtési és kezelési tevékenységhez kapcsolódó közúti szállítás az érintett településeken érzékelhető növekedést nem okoz a lakosság számára.

Az útvonalak mentén, a kapcsolódó szállítási tevékenységnek zavaró hatása várhatóan nem lesz.

8.5.4 A felhagyás zajvédelmi hatásai

A felhagyási fázisban a telephelyre beszállított hulladékok hasznosításán, illetve a másodlagosan keletkezett hulladékok hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező gazdálkodó szervezetnek történő átadásán kívül más tevékenységet nem kell végezni, így a felhagyási fázisban jelentkező hatás azonos az üzemeltetés során bemutatottakkal.

8.6 Rezgésvédelem

Az üzemeltetés és a felhagyás időszakában jelentős rezgésterhelés nem lép fel. A tervezett tevékenység rezgésterhelés szempontjából nem jelent lényeges változást.

8.7 Természet és tájvédelem

A tervezett hulladékhasznosítási tevékenység közösségi jelentőségű, természetvédelmi rendeltetésű területet, országos jelentőségű védett természeti területet, helyi jelentőségű védett természeti területet, egyedi tájértéket, ökológiai hálózatot, ex lege védett területet nem érint. A tervezett tevékenység hazai vagy közösségi jelentőségű védett természeti értékek fennmaradását nem fenyegeti, jelentős káros hatást rájuk nem gyakorol, továbbá a környező területek élőhelyei jelenlegi állapotának fennmaradását sem veszélyeztet.

9 TEVÉKENYSÉG FELHAGYÁSÁNAK TERVE

A felhagyási fázisban a készleten lévő hulladékok hasznosítása és kiszállítása (értékesítése) mellett más tevékenységet nem kell végezni.

A tevékenység felhagyása során gondoskodni kell az ott gyűjtött hulladékok hasznosításáról, vagy engedélyezett kezelő/ártalmatlanító/hasznosító részére történő átadásáról, a telephelyen hulladék nem maradhat vissza.

Feladat	Határidő (nap)	Felelős
A telephelyen történő hulladék átvétel megszüntetése.	azonnal	ügyvezető
A telephelyen lévő hulladékok hasznosítása.	30	ügyvezető
Hulladékokról adatszolgáltatás nyújtása a Környezetvédelmi hatóság részére, OKIR-ból történő törlés.	30	környezetvédelmi megbízott
Telephely felhagyásával kapcsolatos egyéb hatósági ügyintézés.	45	ügyvezető
Egyéb ügyintézés.	45	ügyvezető
Fizikai értelemben vett utógondozás.	nem szükséges	

A felhagyási fázisban a raktáron (készleten) lévő másodnyersanyag és hulladék dokumentált átadásán kívül más tevékenységet nem kell végezni.

10 HAVÁRIA TERV

Intézkedési utasítások, kárelhárítási, havária terv

1. Riasztás, tájékoztatások

Telefonszámok:

Központi segélyhívó	112
Mentők	104
Tűzoltóság	105
Rendőrség	107
Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Hatóságok	Mellékletben
Vízügyi Hatóságok	Mellékletben
Katasztrófavédelmi Hatóságok	Mellékletben

2. Vészhelyzet, baleset jelentése

- Ki jelent: - A név és a hely megadása.
- Hol történt: - Az esemény helyének pontos megadása.
- Mi történt: - Az esemény leírása (tűz, baleset, robbanás, környezetszennyezés, stb.)
- A sérültek számának, jellegének (égés, mérgezés, stb.) megadása, beszorul
sérültek vannak-e.

3. Teendők a szállítás során bekövetkező veszélyhelyzet, havária esetén

- a. Gépjármű motorjának leállítása
- b. Védőeszközök (mellény, kesztyű, stb.) felvétele
- c. Gyújtóforrások eltávolítása
- d. Dohányzási tilalom betartása
- e. A terület, út biztosítása, az ott tartózkodók figyelmeztetése, elakadásjelző háromszög felállítása.
- f. Illetéktelenek távoltartása
- g. Illetékes hatóságok tájékoztatása

4. Elsősegély

- a. A sérülteket a veszélyhelyzetből azonnal ki kell hozni
- b. A szennyezett ruhadarabokat el kell távolítani
- c. A érintett bőrfelületet (ha lehetséges) bő vízzel lemosni
- d. Lehüléstől védeni, légzés kimaradásakor mesterséges lélegeztetést alkalmazni.
- e. Orvosi segítséget kérni.
- f. Mentőket értesíteni, hívószám 104

Riasztási terv, általános tennivalók vészhelyzet esetén:

Ha a Kft. dolgozója a munkavégzés során vészhelyzetet észlel, azonnal figyelmezteti az érintettet a veszélyre, illetve a sérülteket a vészhelyzetből kimentti, amennyiben ezzel saját testi épségét nem veszélyezteti. A sérültet szükség esetén elsősegélyben részesíti. Az esetleges egészségkárosodások mielőbbi csökkentése, elkerülése érdekében, szennyezett ruhadarabokat el kell távolítani. Az érintett bőrfelületet, szemet (ha lehetséges és szükséges) bő vízzel le kell mosni. Lehüléstől, kiszáradástól védeni kell a sérültet. Az elsősegélynyújtáshoz szükséges eszközök a telepen az irodaépületben is elhelyezésre kerültek, valamint a gépjárműveken – KRESZ szerint – is találhatóak.

A káreseményt észlelő mielőbb köteles értesíteni a Kft. ügyvezetőjét. A Kft. ügyvezetője köteles a vészhelyzetet előidéző tevékenységet leállítani.

A kárelhárítási teendőket meghatározó vezető: a Kft. ügyvezetője, távollétében mindenkori helyettese, vagy a vészhelyzetet észlelő dolgozó.

A Kft. szükség esetén értesíti a mentőket, területileg illetékes katasztrófavédelmi kirendeltséget, a rendőrséget, a területileg illetékes Kormányhivatal népegészségügyi, környezetvédelmi, hulladékgazdálkodási és vízügyi osztályát.

A veszélyforrások izolálása:

A vészhelyzetet észlelő dolgozó – a személyes egyéni biztonságát szem előtt tartva, (védeszközök alkalmazása) - megkezd, majd a Kft. ügyvezetőjétől kapott utasítások szerint folytatja, befejezi a kárelhárítást.

A kárelhárításnál figyelembe kell venni a kigyulladt, kiömlött, kiszóródott, stb. anyag fajtáját, és ennek alapján kell végrehajtani a kárelhárítást. Amennyiben a havária esemény a telephelyen, vagy közvetlen közelében következik be igénybe véve a megjelölt, szabadon hozzáférhető helyen fedett

fém ládákban, hordóban, kannákban tárolt mentesítő, felítató anyagokat. A mentesítő anyagok tárolására szolgáló edényzet megvédi a mentesítő anyagot a csapadéktól, hogy felhasználása esetén az funkcióját maradéktalanul be tudja tölteni. A mentesítő anyagok mellett azok kiszórására és összegyűjtésére alkalmas eszközöket (pl. lapátok, seprűk, gyűjtő edényzetek) is tárolni kell. A vészhelyzettel érintett terület környezetéből lehetőség szerint eltávolítja a veszélynek kitett tárgyakat. Riasztja az esetlegesen érintett többi dolgozót, távol tartja az illetékteleneket.

Menekülési útvonal

Vészhelyzet esetén a telephelyet azonnal ki kell üríteni. A tartózkodási helytől függően az épületet szükség esetén az irodai, illetve a telephelyen található helyiségek ajtajain hagyhatják el az érintettek.

Kárelhárítási módok

- Teendők szilárd anyag kiömlése esetén

A vészhelyzetet okozó tevékenységet le kell állítani. A kiömlött veszélyes anyagot be kell azonosítani, veszélyességi jellemzőjét meg kell határozni a biztonságtechnikai adatlapja, vagy hulladékbesorolása szerint. Amennyiben az emberi szervezetre különösen veszélyes, megfelelő egyéni védőeszközt, fokozottan tűz és robbanásveszély esetén tűzének oltására alkalmas tűzoltó készüléket kell biztosítani a mentésben résztvevők számára.

Meg kell akadályozni, hogy szilárd szennyeződés kerüljön ki a termőföldre, vízbe. A szél általi elhordást meg kell akadályozni szükség esetén hálóval. Az anyag homokkal, sóderrel történő lefedésével, takarásával, felseprésével, vagy szállítójárműre történő felrakásával érhető el.

A Kft. szükség esetén értesíti a mentőket, a területileg illetékes katasztrófavédelmi kirendeltséget, a rendőrséget, az illetékes Kormányhivatal népegészségügyi, környezetvédelmi, hulladékgazdálkodási és vízügyi osztályát, valamint az illetékes Vízügyi Igazgatóságot.

- Teendők folyékony anyag kiömlése esetén:

A vészhelyzetet okozó tevékenységet le kell állítani.

A kiömlött veszélyes anyag beazonosítása (biztonságtechnikai adatlap, hulladékbesorolás) után
- amennyiben az emberi szervezetre különösen veszélyes, - megfelelő egyéni védőeszközt, fokozottan tűz és robbanásveszély esetén a tűz oltására alkalmas tűzoltó készüléket kell biztosítani a mentésben résztvevők számára a mentést irányító vezetőknek.

Meg kell akadályozni, hogy folyékony szennyeződés kerüljön termőföldbe, közműcsatornába, felszíni és felszín alatti vizekbe. A szennyezést száraz homokkal, földdel, fűreszporral, egyéb itatóanyaggal fel kell itatni. Amennyiben veszélyes hulladéknak minősülő anyag került felitásra, az így felitatott anyagot a továbbiakban veszélyes hulladékként kell kezelni és hulladékkezelési engedéllyel rendelkező hasznosító / ártalmatlanító helyre kell szállíttatni.

- Járművek borulása:

A balesetet, borulást észlelő dolgozó azonnal értesíti a mentőket, amennyiben személyi sérüléssel járó baleset történt, majd értesíti az ügyvezetőt. Üzemanyag és olajfolyás észlelése esetén lehetőség szerint el kell tömedékelni a lyukadást, a további veszélyes anyag kiáramlás megszüntetésére. A gyújtóforrásokat el kell távolítani és meg kell kezdeni a folyadék átfejtést annak hatásainak ellenálló edényzetbe. A Kft. ügyvezetője szükség esetén értesíti a mentőket, területileg illetékes katasztrófavédelmi kirendeltséget, a rendőrséget, az illetékes Kormányhivatal népegészségügyi, környezetvédelmi, hulladékgazdálkodási és vízügyi osztályát, valamint az illetékes Vízügyi Igazgatóságot.

A járművel boruláskor bekövetkezett szilárd anyag kiömlését a "Teendők szilárd anyag kiömlése esetén", folyékony anyag kiömlését a "Teendők folyékony anyag kiömlése esetén" című részben leírtak szerint kell kezelni.

- Valamennyi eddigi vészhelyzetre érvényes teendők

Tűz, robbanásveszély esetén a "Tűzvédelmi Szabályzat" szerint kell eljárni. Szándékos rongálás esetén a kárelhárítás megkezdése után a Kft. ügyvezetőjének közvetlen utasításai szerint kell eljárni.

Természeti csapás esetén a kárelhárítást meg kell kezdeni, a polgári védelem utasításait maradéktalanul be kell tartani.

A havária esemény bekövetkezése esetén az abban résztvevő személyeknek a havária tervben szereplő utasításokat be kell tartani.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Hatóságok	Telefonszám
Pest Vármegyei Kormányhivatal Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	(1) 224-9100
Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	(76) 795-860
Baranya Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	(72) 795-168
Békés Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	(66) 362-944
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	(46) 517-399
Csongrád-Csanád Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	(62) 681-652
Fejér Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	(22) 795-145
Győr-Moson-Sopron Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	(96) 896-131
Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	(52) 511-000
Heves Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	(36) 795-145
Jász-Nagykun-Szolnok Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	(56) 523-343
Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	(34) 795-888
Nógrád Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	(32) 795-148
Somogy Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	(82) 795-987
Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	(42) 598-930
Tolna Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	(74) 501-940
Vas Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	(70) 705-1211
Veszprém Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	(88) 550-878
Zala Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	(92) 795-065

Tűzvédelmi és Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztályok	Telefonszám
Pest Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály	(1) 459 2476, (1) 459 2477
Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály	(76) 502-818
Baranya Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály	(72) 896 900
Békés Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály	(66) 549476
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály	(46) 500 140
Csongrád-Csanád Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály	(62) 621-280
Fejér Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály	(22) 512 150
Győr-Moson-Sopron Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály	(96) 515 724
Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály	(52) 521 922
Heves Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály	(36) 510-230
Jász-Nagykun-Szolnok Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály	(56) 501-900
Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály	(34) 512-070
Nógrád Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály	(32) 521-037
Somogy Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály	(82) 528 854
Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály	(42) 594 609
Tolna Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály	(74) 504-700
Vas Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály	(94) 513-430
Veszprém Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály	(88) 590 624
Zala Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály	(92) 549-562

Katasztrófavédelmi Hatóságok	Telefonszám
Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(1) 459-2412
Baranya Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(72) 587-100
Békés Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(66) 549-470
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(46) 502-962
Csongrád-Csanád Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(62) 621-280
Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(22) 512-161
Győr-Moson-Sopron Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(96) 518-293
Hajdú-Bihar Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(52) 521-939,(52) 521-919
Heves Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(36) 510-230
Jász-Nagykun-Szolnok Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(56)510-040
Kiskun Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(76) 502-014
Komárom-Esztergom Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(34) 512-070
Nógrád Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(32) 521-037
Pest Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(1) 469-4105
Somogy Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(82) 528-994
Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(42) 594-545
Tolna Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(74) 504-700
Vas Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(94) 513-430
Veszprém Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(88) 590-628
Zala Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(92) 549-562

Szombathely, 2025. december 5.

Mellékletek

1. Meghatalmazás az engedélyeztetési eljárás lefolytatására
 2. Szakértői jogosultság igazolása
 3. Igazgatási szolgáltatási díj átutalása, igazolás
 4. Cégekivonat
 5. Környezetvédelmi biztosítás
 6. Pénzügyi biztosíték
 7. Köztartozásmentesség igazolása
 8. Megbízási szerződés a környezetvédelmi feladatok ellátására
 9. Nyilatkozatok
 10. Használati megállapodás a telephelyre
 11. Telepengedély
 12. Levegőtisztaságvédelmi és zajvédelmi hatásterület
 13. Légifelvétel térkép
 14. Helyszínrajz kezelő és tárolóhelyről
 15. E-közmű térkép
 16. Hidmérleg hitelesítési bizonyítvány
 17. Kártevőirtásról számla
 18. Foglalkozás egészségügyi vizsgálatról számla
 19. Gépek bérleti szerződése
- A tárolóhely üzemeltetési szabályzat-külön eljárásban került benyújtásra