

VESZÉLYES FOLYÉKONY HULLADÉKOK ELŐKEZELÉSE

ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ



Készült: a GLASS TECHNIK-BAU Kft. megbízásából

Dokumentációt összeállította:

MKT-Defense Kft. (9700 Szombathely, Kassák Lajos utca 16.)

Témafelelős: Németh Péter környezetvédelmi szakmérnök

Tartalom

[1. Preambulum 4](#_Toc34029925)

[2. Az engedélykérő azonosító adatai 5](#_Toc34029926)

[2.1. Alapadatok 5](#_Toc34029927)

[2.2. A telephely adatai 5](#_Toc34029928)

[3. A tervezett tevékenység célja 5](#_Toc34029929)

[4. A tervezett tevékenység bemutatása 5](#_Toc34029930)

[4.1. A tevékenység volumene 5](#_Toc34029931)

[4.2. A telepítés megkezdésének várható időpontja 5](#_Toc34029932)

[4.3. A működés megkezdésének várható időpontja és időtartama 6](#_Toc34029933)

[*4.4.* A kapacitás- kihasználás tervezett időbeli megoszlása 6](#_Toc34029934)

[4.5. A tevékenység helye és területigénye 6](#_Toc34029935)

[4.6. Az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és a település-rendezési eszközökben rögzített módja 6](#_Toc34029936)

[4.7. A tevékenység megvalósításához szükséges létesítmények, valamint az azokhoz kapcsolódó létesítmények felsorolása és helye 6](#_Toc34029937)

[4.8. A tervezett technológia leírása 7](#_Toc34029938)

[4.9. Anyagfelhasználás főbb mutatói: 11](#_Toc34029939)

[4.10. A tevékenységhez szükséges szállítás nagyságrendje, szállításigényessége 16](#_Toc34029940)

[4.11. A már tervbe vett környezetvédelmi létesítmények és intézkedések 16](#_Toc34029941)

[4.12. A tevékenység telepítéséhez, megvalósításához és felhagyásához szükséges kapcsolódó műveletek 16](#_Toc34029942)

[4.12. Magyarországon új, külföldön már alkalmazott technológia bevezetése esetében külföldi referencia 17](#_Toc34029943)

[5. A telepítési hely lehatárolása térképen, megjelölve a telepítési hely szomszédságában meglévő vagy – a településrendezési tervekben szereplő – tervezett terület-felhasználási módokat 17](#_Toc34029944)

[A tevékenység megvalósítása nem teszi szükségessé a területrendezési tervek vagy a településrendezési eszközök módosítását. 17](#_Toc34029945)

[A tevékenység megkezdését követően nem kerül sor összetartozó tevékenységnek minősülő új tevékenység megvalósítására. 17](#_Toc34029946)

[A tervezett tevékenység (technológia) nincsen összefüggésben olyan korábbi, különösen terület, vagy településfejlesztési, illetve rendezési tervekkel, infrastruktúra-fejlesztési döntésekkel és természeti erőforrás felhasználási, vagy védelmi koncepciókkal, amelyek befolyásolhatják a telepítési hely és a megvalósítási mód kiválasztását. 17](#_Toc34029947)

[6. A számításba vett változatok környezetterhelése és környezet-igénybevétele (a továbbiakban együtt: hatótényezők) várható mértékének előzetes becslése. 18](#_Toc34029948)

[6.1. Meghatározások 18](#_Toc34029949)

[6.2. Hatótényezők azonosítása 20](#_Toc34029950)

[6.3. Hatótényezők minősítése 21](#_Toc34029951)

[6.4. A tevékenység telepítése, működése, felhagyása során az egyes környezeti elemekre várhatóan gyakorolt hatások előzetes becslése 22](#_Toc34029952)

[Hatótényezők a létesítési szakaszban 22](#_Toc34029953)

[6.5. Hatótényezők az üzemelési szakaszban 23](#_Toc34029954)

[6.6. Hatótényezők a felhagyási szakaszban 23](#_Toc34029955)

[6.7. Hatótényezők üzemzavar esetén 24](#_Toc34029956)

[7. A területről rendelkezésre álló környezeti állapot, területhasználati és demográfiai adatok, valamint a hatásfolyamatok jellegének ismeretében milyen és mennyire jelentős környezeti állapotváltozások (hatások) léphetnek fel 25](#_Toc34029957)

[8. A védett természeti területet, barlangot, Natura 2000 területet, és a terület természetvédelmi státuszától függetlenül a védett fajokat érintő hatások ismertetése 25](#_Toc34029958)

[9. A tájra (a táj szerkezetére, használatára, és a tájképre) gyakorolt hatások ismertetése 25](#_Toc34029959)

[10. A felszíni és felszín alatti víz, éghajlat, talaj, mint környezeti elemeket érintő hatások 25](#_Toc34029960)

[11. Zaj- és rezgésvédelem 28](#_Toc34029961)

[11.1. Levegő 29](#_Toc34029962)

[11.2. Zaj 31](#_Toc34029963)

[12. Az éghajlatváltozással összefüggő elemzés 32](#_Toc34029964)

[13. Egyéb 35](#_Toc34029965)

[14. Országhatáron átterjedő környezeti hatás bekövetkezésének lehetősége 35](#_Toc34029966)

[15. Összefoglalás 35](#_Toc34029967)

# Preambulum

A GlassTechnik-Bau. Kft. (továbbiakban: Engedélykérő) Celldömölk, 1679 hrsz alatti üzemi területen (korábban Celldömölki Kesztyűgyár) veszélyes folyékony hulladékok kezelését, rövid idejű tárolását kívánja végezni. A tervezett tevékenység a telephelyen meglévő üzemépületben található 560 m2-es, különálló csarnokban valósulna meg.

Mivel a tervezett tevékenység szerepel a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 3. számú mellékletében [A környezetvédelmi hatóság előzetes vizsgálatban hozott döntésétől függően környezeti hatásvizsgálatra kötelezett tevékenységek. 109. pont alatt Veszélyeshulladék-tároló és/vagy hasznosító telep (amennyiben nem tartozik az 1. számú mellékletbe; a küszöbérték alapja a) pont szerint: önálló telepként méretmegkötés nélkül)], ezért szükségessé vált jelen dokumentáció elkészítése.

Az Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD) kidolgozásával, valamint a hulladékgazdálkodási engedélyes eljárás lebonyolításával az Engedélykérő az MKT-Defense Kft-t bízta meg. A szakmai elvárásoknak megfelelően a jelen dokumentációt a fent nevezett Korm. rendelet 4. számú mellékletének figyelembe vételével állítottuk össze.

A dokumentáció összeállításához felhasználtuk az Engedélykérő által rendelkezésünkre bocsátott, és az általunk beszerzett információkat és adatokat. A dokumentációban szereplő adatok gyűjtésénél, értékelésénél, illetve a megbízás egésze során a kellő szakértelemmel, figyelemmel és gondossággal jártunk el.

AEVD összeállításában résztvevő szakértők kijelentik, hogy a nyújtott szolgáltatásokat a szakmaistandardok szerint végezték.

A szakértők nyilatkozatai és végzettségükre vonatkozó irományok a mellékletben csatolásra kerülnek.

# Az engedélykérő azonosító adatai

## Alapadatok

A cég megnevezése: Glass Technik-Bau Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

Székhelye: 8477 Tüskevár, Kossuth Lajos u. 48.

Adószáma: 25395705-2-19

Cégbejegyzési szám: 19 09 518069

Statisztikai számjel: 25395705-2829-113-19

Képviseletre jogosult Czirók Szintia ügyvezető

A környezetvédelmi ügyfél jel: (KÜJ): 103 702 065

## A telephely adatai

A létesítmény megnevezése: Celltechnik Hulladékkezelő

Címe: 9500 Celldömölk, Csokonai u. 53.

Helyrajzi száma: Celldömölk belterület 1679

KTJ száma: folyamatban

# A tervezett tevékenység célja

A térségben olyan hulladékgazdálkodási létesítmény létrehozása, amely az önellátás, a közelség és a költséghatékonyság elve alapján biztonságosan működik. A gyűjtőjáratok szervezésével csökkenjenek a szállítási távolságok.

# A tervezett tevékenység bemutatása

## A tevékenység volumene

A tervezett technológia egy közel 600 m2-es csarnokban kerül kialakításra. Tartalmaz 1 db fogadó és 3 db kezelő tartályt, melyek üzemi térfogata egyenként 12 m3. A be- és kiszállítások naponta kerülnek végrehajtásra, szerződött partner bevonásával. A beszállítások Vas, Zala, Győr-Moson-Sopron, Veszprém megyét érinti elsősorban. Hulladékkezelés volumene éves szinten ca. 5000 tonna.

## A telepítés megkezdésének várható időpontja

Az EVD elbírálását követőenvárhatóan 2020. május 15.

## A működés megkezdésének várható időpontja és időtartama

A hatósági engedélyezési folyamat függvényében várhatóan 2020. július 01.

A hulladékgazdálkodási tevékenységet kettő cikluson keresztül tervezik (10 év).

## A kapacitás- kihasználás tervezett időbeli megoszlása

Működés megkezdésétől hat hónapig:

Hulladék befogadás napi 10 tonna, kiszállítás kettő naponként 10 tonna. Ez a max. kapacitás 33%-a.

Egy éves működést követően befogadás napi 40 tonna. Kiszállítás 40 tonna. Éves viszonylatban 260 nappal számolva 5200 tonna hulladék átvétel kezelésre.

## A tevékenység helye és területigénye

Vas megye

Celldömölki járás

Celldömölk, természetben Csokonay utca 53.

Volt kesztyűgyár területe.

Jelenlegi bérelt terület nagysága 561 m2 (bővíthető)

A tervezett tevékenység folytatásához a terület nagysága optimális.

Melléklet: Térképmásolat (Celldömölk belterület 1679)

Telephely használatához hozzájáruló nyilatkozat

## Az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és a település-rendezési eszközökben rögzített módja

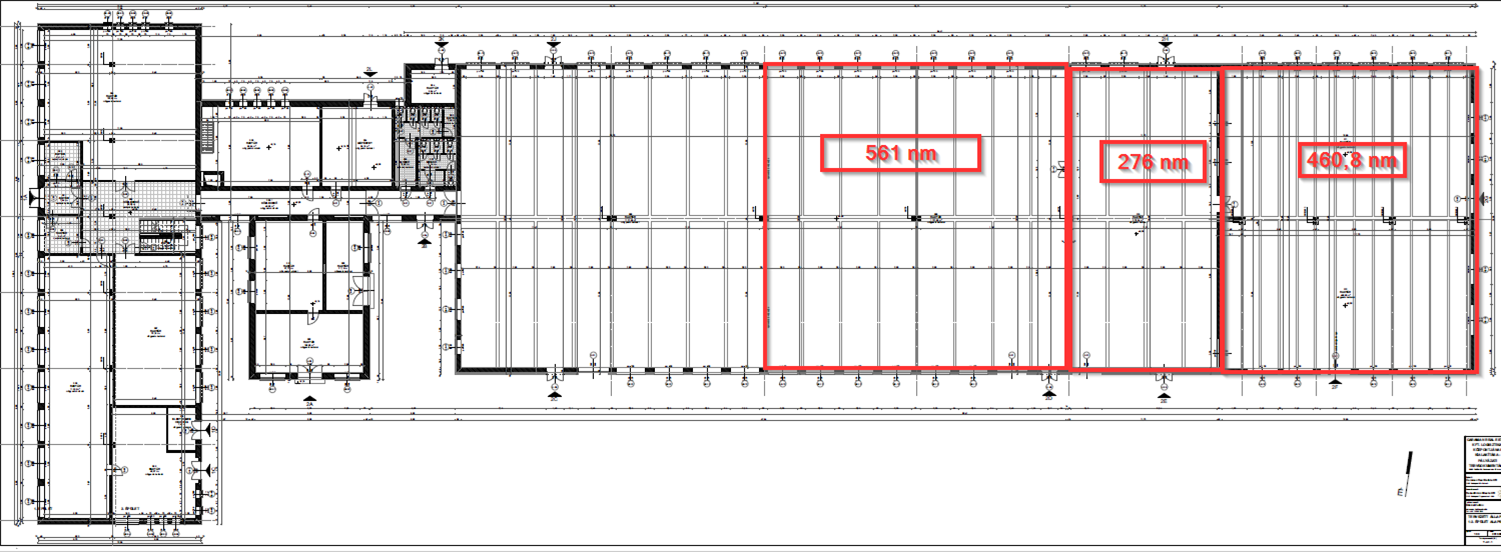
A terület jelenlegi és a rendezési (Celldömölk Szabályozási) tervben rögzített módja:

Gipsz/1 kistelkes ipari gazdasági terület

Melléklet: CELLDÖMÖLK Szabályozási Terve B-18

## A tevékenység megvalósításához szükséges létesítmények, valamint az azokhoz kapcsolódó létesítmények felsorolása és helye

Hulladékgazdálkodási létesítmény (építmény) (a volt kesztyűgyár területének D-i oldalán húzódó épületsor középső része; 561 m2)



Villamos ellátó rendszer

A rendelkezésre álló kontingens 3\*315 A

Az 1. számú épületben került kialakításra a belső elosztó központ és a fogyasztásmérés.

Az épületekbe az elektromos ellátás egyedileg került kiépítésre.

Minden egységben kiépítésre került a normál hálózati 230 V-os és az ipari áram 400 V vételezési lehetőség is.

Az épületről fizikai jellemzői:

Tetőzet: monolit jellegű vasbeton födém

Falazat: tégla, oldalanként 3-3 nyitható ablakkal; É-i oldalon egy személyi és egy jármű bejárattal.

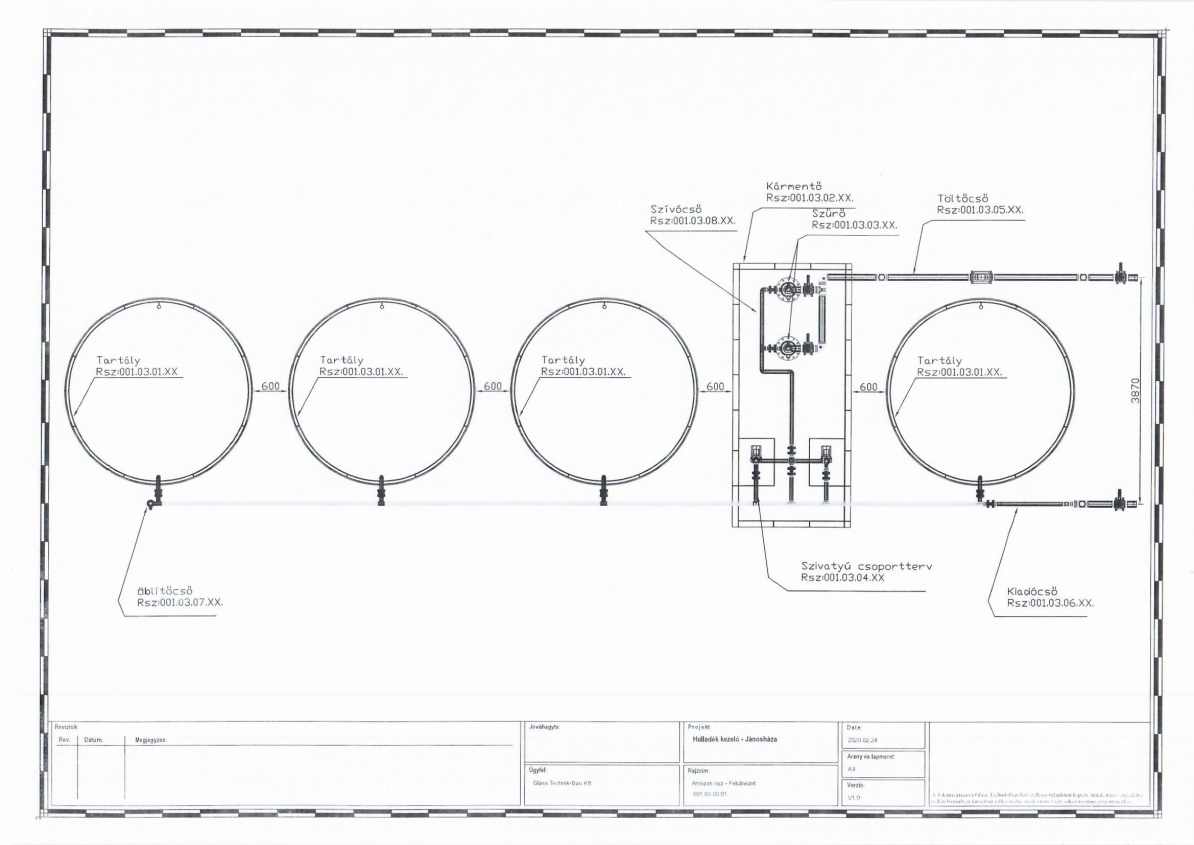
Homlokzati szigetelés. Meglévő falazatra a felújításnál 10 cm EPS került fel, lábazaton 5 cm XPS szigetelés.

Tetőszigetelés. A felújításnál az alábbi rétegrend került kialakításra. 1 réteg poliolefin csapadékvíz elleni szigetelés mechanikus rögzítéssel, 16 cm EPS hab hőszigetelés, 1 réteg párazáró fólia átlapolásoknál ragasztva.

Padozat: 5t/nm teherbírású ipari padló; simított beton

## A tervezett technológia leírása

A technológia tervezett átnézeti kialakítása (felülnézet):



Kezelendő folyékony hulladék befejtése tartálykocsiból a tároló tartályba:

A befejtés megkezdése előtt meg kell győződni, hogy a befejtendő mennyiség belefér-e a TK-1-301 jelű tartályba!

Befejtés előtt a folyadék hőmérsékletének 5-30°C között kell lennie, és nem tartalmazhat olyan vegyi anyagot, amely károsíthatja a tartály anyagát!

A befejtő csonkra szerelt D-Storz csatlakozóra (épület falán kívül szerelve) kapcsolják a tartálykocsi tömlőjét, majd kinyitják a tartálykocsin lévő elzáró szerelvényt. Ezután a HV-1-101 és a HV-1-103-A/B jelű pillangószelepek kinyitása után a folyékony hulladék a BF-1-104-A/B jelű szűrőbe áramlik.

Ez idő alatt a HV-1-105-A/B jelű szelepnek nyitott állásban kell lennie, hogy a folyékony hulladék a rendszerből a VV-1-106-A/B jelű légtelenítő szelepen keresztül ki tudja szorítani a levegőt!

A HV-1-105-A/B jelű szelepet a befejtés ideje alatt végig nyitva kell tartani!

A HV-1-107-A/B, HV-1-201, HV-1-203, HV-1-205-A/B, HV-1-208-A/B, HV-1-209, HV-1-303 jelű szelepeket ki kell nyitni, majd meg kell győződni, hogy a minden más szelep zárt állapotban van!

Ezután a P-1-206-A/B szivattyúkat el lehet indítani, amelyek beleszivattyúzzák folyékony hulladékot a TK-1-301 jelű tároló tartályba. A befejtés során egyszerre csak egy tartály tölthető!

A tartályban lévő folyékony hulladék szintjét az LI-1-306 jelű csőbe épített szintjelzőn kell nyomon követni a befejtés teljes ideje alatt.Afolyékony hulladékot a tartályban található MX-1-302 jelű keverővel lehet mozgásban tartani a kiülepedés megakadályozása érdekében.

Ha a tartálykocsi leürült, vagy a TK-1-301 jelű tartály megtelt, akkor előbb a szivattyút le kell állítani, majd a gömbcsapokat fordított sorrendben el kell zárni.

A szűrő BF-1-104-A/B tetejét le kell szerelni, és ki kell takarítani.

A tároló tartály üzemi térfogata: 12 m3

Folyékony hulladék átfejtése tárolótartályból kezelőtartályba:

Az átfejtés megkezdése előtt meg kell győződni, hogy a befejtendő mennyiség belefér-e a kiválasztott tartályba!

A HV-1-304, HV-1-205-A/B, HV-1-208-A/B, HV-1-209 szelepek kinyitása után, meg kell győződni, hogy a minden más szelep zárt állapotban van!

Ezután a HV-1-403-A/B/C jelű szelepek egyikének kinyitásával lehet kiválasztani, hogy a TK-1-401-A/B/C jelű tartályok melyikébe fejtik át a folyékony hulladék.

Az átfejtés során egyszerre csak egy tartály tölthető!

Ezután el lehet indítani a P-1-206-A/B szivattyúkat.

A tartály szintjét az LI-1-406-A/B/C jelű csőbe épített kell nyomon követni a befejtés során.

A befejtés végén a P-1-206-A/B szivattyúkat le kell kapcsolni, majd a szelepeket fordított sorrendben el kell zárni.

Átfejtés után a TK-1-301 tartály alján közelítőleg 200 liter folyadék marad.

A befejtés után a beadagolt vegyszer elkeverését az MX-1-402-A/B/C jelű keverővel lehet elvégezni.

A tartályba csak olyan vegyszert lehet beadagolni, amely oldódása nem jár jelentős hőfejlődéssel!

A kezelő tartályok üzemi térfogata: 12 m3

Folyékony hulladék befejtése tartálykocsiból közvetlenül a kezelőtartályba:

A befejtés megkezdése előtt meg kell győződni, hogy a befejtendő mennyiség belefér-e a kiválasztott tartályba!

Befejtés előtt a folyadékhulladék hőmérsékletének 5-30°C között kell lennie, és nem tartalmazhat olyan vegyianyagot, amely károsíthatja a tartály anyagát!

A befejtő csonkra szerelt D-Storz csatlakozóra kapcsolják a tartálykocsi tömlőjét, majd kinyitják a tartálykocsin lévő elzáró szerelvényt. Ezután a HV-1-101 és a HV-1-103-A/B jelű pillangószelepek kinyitása után a folyékony hulladék a BF-1-104-A/B jelű szűrőbe áramlik.

Ez idő alatt a HV-1-105-A/B jelű szelepnek nyitott állásban kell lennie, hogy afolyékony hulladék a rendszerből a VV-1-106-A/B jelű légtelenítő szelepen keresztül ki tudja szorítani a levegőt!

A HV-1-105-A/B jelű szelepet a befejtés ideje alatt végig nyitva kell tartani!

A HV-1-107-A/B, HV-1-201, HV-1-203, HV-1-205-A/B, HV-1-208-A/B, HV-1-209 jelű szelepeket ki kell nyitni, majd meg kell győződni, hogy a minden más szelep zárt állapotban van!

Ezután a HV-1-403-A/B/C jelű szelepek egyikének kinyitásával lehet kiválasztani, hogy a TK-1-401-A/B/C jelű tartályok melyikébe fejtik át a folyékony hulladék. Ezután a P-1-206-A/B szivattyúkat el lehet indítani.

A befejtés során egyszerre csak egy tartály tölthető!

A tartályban lévő folyékony hulladék szintjét az LI-1-406-A/B/C jelű csőbe épített szintjelzőn keresztül kell nyomon követni a befejtés teljes ideje alatt.

Ha a tartálykocsi leürült, vagy a TK-1-401-A/B/C jelű tartály megtelt, akkor előbb a szivattyút le kell állítani, majd a gömbcsapokat fordított sorrendben el kell zárni.

A tartályokban található MX-1-402-A/B/C jelű keverővel lehet az esetlegesen kiülepedett anyagokat, illetve a beadagolt vegyszert felkeverni.

A tartályba csak olyan vegyszert lehet beadagolni, amely oldódása nem jár jelentős hő fejlődéssel!

A szűrő BF-1-104-A/B tetejét le kell szerelni, és ki kell takarítani.

Folyékony hulladék kitárolása kezelőtartályból a tartálykocsiba:

A kitárolás megkezdése előtt meg kell győződni, hogy a befejtendő mennyiség belefér-e a tartálykocsiba!

A befejtő csonkra szerelt D-Storz csatlakozóra kapcsolják a tartálykocsi tömlőjét, majd kinyitják a tartálykocsin lévő elzáró szerelvényt.

Ezután a HV-1-404-A/B/C jelű szelepek valamelyikének kinyitásával lehet kiválasztani, hogy a TK-1-401-A/B/C jelű tartályok közül melyikből kívánjuk folyékony hulladékot kitárolni.

Ezután ki kell nyitni a HV-1-204, HV-1-205-A/B, HV-1-208-A/B, HV-1-209, HV-1-501 gömbcsapokat, és a HV-1-502 jelű pillangószelepet, majd meg kell győződni, hogy minden más szelep zárt állapotban van! Ezután a P-1-206-A/B szivattyúkat el lehet indítani, amelyek beleszivattyúzzák a TK-1-401-A/B/C jelű tárolóból a folyékony hulladékot a tartálykocsiba.

A kitárolás során egyszerre csak egy tartály üríthető!

A tartálykocsiban lévő folyadék szintjét a jármű szintjelzőjén folyamatosan figyelemmel kell kísérni a kitárolás teljes ideje alatt.

Ha a jármű megtelt, a P-1-206-A/B jelű szivattyút le kell állítani, és a szelepeket fordított sorrendben el kell zárni.

Átfejtés után a TK-1-401-A/B/C tartály alján közelítőleg 200 liter folyékony hulladék marad.

Egyéb intézkedések:

A befejtés vagy átfejtés során a tartályt mindig csak a felső töltőcsonkon keresztül (HV-1-X03-X jelű gömbcsapon) szabad fejteni, alsó ürítő szerelvényen keresztül nem!

Ha a be vagy átfejtés, illetve kitárolás során bárhol szivárgás tapasztalható, a műveletet a lehető leghamarabb be kell fejezni, a szivárgó szakaszt a megfelelő elzáró szerelvényekkel ki kell zárni.

Bár a beépített szivattyúk a kármentőn belül elkerített területen találhatóak, azokat szivárgása esetén áramtalanítani kell!

Ha a szivárgás tartályt érint, akkor annak tartalmát a lehető leghamarabb át kell fejteni egy másik tartályba!

A kármentőbe kijutott folyékony hulladékot a lehető leghamarabb ki kell szivattyúzni, illetve fel kell itatni.

Melléklet:

Műszaki berendezési vázlat

Átnézeti rajz – felülnézet

Folyamatábra (1)

Folyamatábra (2)

Eszközlista

Tartályrajz

## 4.9. Anyagfelhasználás főbb mutatói:

Hulladékgazdálkodásba bevonni tervezett hulladékok köre.

A hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A | | B | C |
| Azonosító kód: | | | A hulladéktípus megnevezése: |
| főcsoport szám | alcsoport szám | |
|  | 01 05 05\* | | olajtartalmú fúróiszap és hulladék |
|  | 01 05 06\* | | veszélyes anyagokat tartalmazó fúróiszap és egyéb hulladék |
|  | 04 02 16\* | | veszélyes anyagot tartalmazó színezék és pigment |
|  | 04 02 19\* | | a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap |
|  | 05 01 02\* | | sótalanító berendezésből származó iszap |
|  | 05 01 03\* | | tartályfenék iszap |
|  | 05 01 04\* | | alkil-savas iszap |
|  | 05 01 05\* | | kiömlött olaj |
|  | 05 01 06\* | | üzem, vagy a berendezések karbantartásából származó olajos iszap |
|  | 05 01 09\* | | a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagot tartalmazó iszap |
|  | 06 05 02\* | | a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap |
|  | 07 01 01\* | | vizes mosófolyadék és anyalúg |
|  | 07 01 03\* | | halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg |
|  | 07 01 04\* | | egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg |
|  | 07 01 08\* | | egyéb üstmaradék és reakciómaradék |
|  | 07 01 11\* | | a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap |
|  | 07 02 01\* | | vizes mosófolyadék és anyalúg |
|  | 07 02 08\* | | egyéb üstmaradék és reakciómaradék |
|  | 07 02 11\* | | a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap |
|  | 07 02 14\* | | veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék |
|  | 07 03 01\* | | vizes mosófolyadék és anyalúg |
|  | 07 03 03\* | | halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg |
|  | 07 03 04\* | | egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg |
|  | 07 03 08\* | | egyéb üstmaradék és reakciómaradék |
|  | 07 03 11\* | | a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap |
|  | 07 04 01\* | | vizes mosófolyadék és anyalúg |
|  | 07 04 03\* | | halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg |
|  | 07 04 04\* | | egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg |
|  | 07 04 08\* | | egyéb üstmaradék és reakciómaradék |
|  | 07 04 11\* | | a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap |
|  | 07 05 01\* | | vizes mosófolyadék és anyalúg |
|  | 07 05 03\* | | halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg |
|  | 07 05 04\* | | egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg |
|  | 07 05 08\* | | egyéb üstmaradék és reakciómaradék |
|  | 07 05 11\* | | a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap |
|  | 07 06 01\* | | vizes mosófolyadék és anyalúg |
|  | 07 06 03\* | | halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg |
|  | 07 06 04\* | | egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg |
|  | 07 06 08\* | | egyéb üstmaradék és reakciómaradék |
|  | 07 06 11\* | | a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap |
|  | 07 07 01\* | | vizes mosófolyadék és anyalúg |
|  | 07 07 03\* | | halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg |
|  | 07 07 04\* | | egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg |
|  | 07 07 08\* | | egyéb üstmaradék és reakciómaradék |
|  | 07 07 11\* | | a folyékony hulladéknak a telephelyen történő kezeléséből származó veszélyes anyagokat tartalmazó iszap |
|  | 08 01 11\* | | szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék |
|  | 08 01 13\* | | szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap |
|  | 08 01 15\* | | szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap |
|  | 08 01 17\* | | festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék |
|  | 08 03 19\* | | diszpergált olaj |
|  | 08 04 15\* | | szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat, valamint ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék |
|  | 08 04 17\* | | gyantaolaj |
|  | 09 01 01\* | | vizes alapú előhívó- és aktiváló oldat |
|  | 09 01 02\* | | vizes alapú ofszetlemez előhívó oldat |
|  | 09 01 03\* | | oldószer alapú előhívó oldat |
|  | 09 01 04\* | | rögzítő (fixír) oldat |
|  | 09 01 05\* | | halványító oldat és halványító rögzítő fixír oldat |
|  | 10 01 22\* | | kazán tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó vizes iszap |
|  | 10 01 20\* | | a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap |
|  | 10 02 11\* | | hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék |
|  | 10 03 27\* | | hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék |
|  | 10 04 09\* | | hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék |
|  | 10 05 08\* | | hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék |
|  | 10 06 09\* | | hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék |
|  | 10 07 07\* | | hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék |
|  | 10 08 19\* | | hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék |
|  | 11 01 11\* | | veszélyes anyagokat tartalmazó öblítő- és mosóvíz |
|  | 11 01 13\* | | veszélyes anyagokat tartalmazó zsírtalanítási hulladék |
|  | 11 01 98\* | | veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék |
|  | 12 01 06\* | | ásványi alapú, halogénelemeket tartalmazó gépolaj (kivéve az emulziót és az oldatot) |
|  | 12 01 07\* | | halogénmentes, ásványi alapú gépolaj (kivéve az emulziót és az oldatot) |
|  | 12 01 08\* | | halogénelemeket tartalmazó hűtő-kenő emulzió és oldat |
|  | 12 01 09\* | | halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat |
|  | 12 01 10\* | | szintetikus gépolaj |
|  | 12 01 12\* | | elhasznált viasz és zsír |
|  | 12 01 14\* | | veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során képződő iszap |
|  | 12 01 18\* | | olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja) |
|  | 12 01 19\* | | biológiailag lebomló gépolaj |
|  | 12 03 01\* | | vizes mosófolyadék |
|  | 12 03 02\* | | gőzzel végzett zsírtalanítás hulladéka |
|  | 13 01 04\* | | klórozott szerves vegyületeket tartalmazó emulzió |
|  | 13 01 05\* | | klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó emulzió |
|  | 13 01 09\* | | klórozott szerves vegyületeket tartalmazó, ásványolaj alapú hidraulikaolaj |
|  | 13 01 10\* | | klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulikaolaj |
|  | 13 01 11\* | | szintetikus hidraulikaolaj |
|  | 13 01 12\* | | biológiailag könnyen lebomló hidraulikaolaj |
|  | 13 01 13\* | | egyéb hidraulikaolaj |
|  | 13 02 04\* | | ásványolaj alapú, klórvegyületet tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj |
|  | 13 02 05\* | | ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj |
|  | 13 02 06\* | | szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj |
|  | 13 02 07\* | | biológiailag könnyen lebomló motor-, hajtómű- és kenőolaj |
|  | 13 02 08\* | | egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj |
|  | 13 03 06\* | | ásványolaj alapú, klórvegyületet tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj, amely különbözik a 13 03 01-től |
|  | 13 03 07\* | | ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj |
|  | 13 03 08\* | | szintetikus szigetelő és hőtranszmissziós olaj |
|  | 13 03 09\* | | biológiailag könnyen lebomló szigetelő és hőtranszmissziós olaj |
|  | 13 03 10\* | | egyéb szigetelő és hőtranszmissziós olaj |
|  | 13 04 01\* | | belvízi hajózásból származó, olajjal szennyezett fenékvíz |
|  | 13 04 02\* | | kikötői olaj- és homokfogóból származó olajtartalmú hulladék |
|  | 13 04 03\* | | egyéb, hajózásból származó, olajjal szennyezett fenékvíz |
|  | 13 05 01\* | | homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyag |
|  | 13 05 02\* | | olaj-víz szeparátorokból származó iszap |
|  | 13 05 06\* | | olaj-víz szeparátorokból származó olaj |
|  | 13 05 07\* | | olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz |
|  | 13 05 08\* | | homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke |
|  | 13 07 01\* | | tüzelőolaj és dízelolaj |
|  | 13 07 02\* | | benzin |
|  | 13 07 03\* | | egyéb üzemanyagok (ideértve a keverékeket is) |
|  | 13 08 01\* | | sótalanítási iszapok, emulziók |
|  | 13 08 02\* | | egyéb emulziók |
|  | 13 08 99\* | | közelebbről meg nem határozott hulladék |
|  | 16 01 13\* | | fékfolyadék |
|  | 16 01 14\* | | veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék |
|  | 16 07 08\* | | olajat tartalmazó hulladék |
|  | 16 10 01\* | | veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék |
|  | 16 10 03\* | | veszélyes anyagokat tartalmazó vizes tömény oldatok |
|  | 18 02 05\* | | veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer |
|  | 19 02 04\* | | előkevert hulladék, amely legalább egy veszélyes hulladékot tartalmaz |
|  | 19 02 05\* | | fizikai-kémiai kezelésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap |
|  | 19 02 07\* | | elválasztásból származó olaj és koncentrátum |
|  | 19 02 08\* | | veszélyes anyagokat tartalmazó folyékony, éghető hulladék |
|  | 19 02 11\* | | veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék |
|  | 19 07 02\* | | hulladéklerakóból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó csurgalékvíz |
|  | 19 08 07\* | | ioncserélők regenerálásából származó oldat és iszap |
|  | 19 08 10\* | | olaj-víz elválasztásából származó zsír-olaj keverék, amely különbözik a 19 08 09-től |
|  | 19 08 11\* | | ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap |
|  | 19 08 13\* | | ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap |
|  | 19 11 03\* | | vizes folyékony hulladék |
|  | 19 11 04\* | | fűtőanyagok lúggal való kezeléséből származó hulladék |
|  | 19 11 05\* | | a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap |
|  | 19 13 03\* | | szennyezett talaj remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap |
|  | 19 13 05\* | | szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap |
|  | 19 13 07\* | | szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szennyvíz, tömény vizes oldatok |
|  | 20 01 13\* | | oldószerek |
|  | 20 01 14\* | | savak |
|  | 20 01 15\* | | lúgok |
|  | 20 01 17\* | | fényképészeti vegyszer |
|  | 20 01 29\* | | veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer |

Segédanyagok (pH szabályozó szerek) köre:

Sósav 30/30% Ipari 1100 kg-os kiszerelésben. Tárolása IBC tartályban, kármentővel ellátva. Fogyás függvényében rendelés a forgalmazótól, kiszállítással.

Nátriumhidroxid 98% pikkelyes 25 kg-os kiszerelésben.

Melléklet:

Biztonsági adatlap Nátrium-hidroxid

Biztonsági adatlap Sósav

Az előkezelés (szűrés, semlegesítés) folyamán keletkező másodlagos hulladék:

|  |  |
| --- | --- |
| 19 02 | hulladék fizikai-kémiai kezeléséből (pl. krómtalanítás, ciántalanítás, semlegesítés) származó hulladék |
| 19 02 04\* | előkevert hulladék, amely legalább egy veszélyes hulladékot tartalmaz |
| 19 02 05\* | fizikai-kémiai kezelésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap |
| 19 02 11\* | veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék |

## 4.10. A tevékenységhez szükséges szállítás nagyságrendje, szállításigényessége

A veszélyes folyékony hulladékok szállítása az adott hulladéktípusra engedéllyel, és ADR vizsgával rendelkező szerződött partnerrel kerül be- és kiszállításra. Napi 4-6 gépjármű mozgással számolunk.

## 4.11. A már tervbe vett környezetvédelmi létesítmények és intézkedések

A környezetvédelmi létesítmény az épületen belül lévő fent jelzett csarnok, illetve az abba telepítésre tervezett gépészeti, kiszolgáló berendezések. A berendezések (fogadó- és kezelő tartályok, kármentők, állványok, stb.) gyártására a kivitelező kiválasztása megtörtént. A tervdokumentációk készülnek. A gyártás megfelelő időben elkezdődik.

## 4.12. A tevékenység telepítéséhez, megvalósításához és felhagyásához szükséges kapcsolódó műveletek

A tevékenység megkezdéséhez szükséges csarnokfizikai kialakítása:

* 1 db duplafalú fogadó tartály (üzemi térfogata: 12 m3); anyaga: PP
* 3 db duplafalú kezelő-tároló tartály (üzemi térfogata: 12 m3); anyaga:PP
* rögzített kármentő tálca a szivattyú csoport alá
* mobil kármentő tálcák az IBC-k alatt
* csőhálózat az eszközlistán szereplő szerelvényekkel
* segédanyagok
* zárt iroda kialakítása a csarnokban, benne a működéshez szükséges perifériák
* épületen kívül kármentő mobil tálca a tartálykocsi lefejtő csonk alá
* munka- és tűzvédelmet szolgáló irományok, berendezések, eszközök
* egyéb tároló edények

A felhagyáshoz szükséges műveletek:

* a telephelyen lévő hulladékok teljes átadása
* a fent felsorolt berendezések, eszközök elbontása, elszállítása
* eredeti állapot visszaállítása
* hulladékbevallás a felhagyás évére jelentve

## 4.12. Magyarországon új, külföldön már alkalmazott technológia bevezetése esetében külföldi referencia

A tervezett hulladékgazdálkodási létesítményben megvalósítandó technológia Magyarországon nem számít újnak. A közelség elvét alapul véve a gyűjtési-szállítási folyamatok hatékonyságának növelése, a térségben (Celldömölk és annak 50 km-es vonzáskörzete) fellelhető veszélyes folyadék hulladék kezelők alacsony száma adott projekt bevezetését teszi szükségessé.

# 5. A telepítési hely lehatárolása térképen, megjelölve a telepítési hely szomszédságában meglévő vagy – a településrendezési tervekben szereplő – tervezett terület-felhasználási módokat

Melléklet: CELLDÖMÖLK Szabályozási Terv

## A tevékenység megvalósítása nem teszi szükségessé a területrendezési tervek vagy a településrendezési eszközök módosítását.

## A tevékenység megkezdését követően nem kerül sor összetartozó tevékenységnek minősülő új tevékenység megvalósítására.

# A tervezett tevékenység (technológia) nincsen összefüggésben olyan korábbi, különösen terület, vagy településfejlesztési, illetve rendezési tervekkel, infrastruktúra-fejlesztési döntésekkel és természeti erőforrás felhasználási, vagy védelmi koncepciókkal, amelyek befolyásolhatják a telepítési hely és a megvalósítási mód kiválasztását.

# 6. A számításba vett változatok környezetterhelése és környezet-igénybevétele (a továbbiakban együtt: hatótényezők) várható mértékének előzetes becslése.

## 6.1. Meghatározások

A hatások feltárása az ok-okozati összefüggéseken, a hatótényező › hatásfolyamat › hatás rendszer feltárásán alapul, ahol:

Hatótényező: a tevékenység

* anyag - vagy energia kibocsátása a környezetbe (környezetterhelés) vagy
* környezeti elem felhasználása (környezet-igénybevétel)

Hatásfolyamat:

* térbeli kiterjedésének (hatásterület) és
* időbeli lefolyásának meghatározása

Hatás:

* a hatásfolyamatok miatt várható környezetállapot változás, vagy
* a környezetállapot változása miatt várható egészségi, társadalmi-gazdasági következmények

A hulladékgazdálkodási tevékenység előzetes vizsgálat keretében megtörtént:

* a hatótényezők, hatásfolyamatok azonosítása a tevékenység szakaszaira és a környezeti elemekre;
* az azonosított környezeti hatások becslése;
* a hatásterületek előzetes lehatárolása környezeti elemenként.

A hatások jellege, jelentősége: a megítélésénél figyelembe kell venni a kedvező vagy kedvezőtlen környezeti hatás jellegét (miszerint átmeneti vagy tartós), valamint jelentőségét, azaz

* nem jelentős, elhanyagolható: ha a hatás nem vagy alig észlelhető;
* kismértékű: ha a hatás az észlelhetőség, kimutathatóság határát meghaladja és egyértelműen kimutatható;
* mérsékelt: ha a hatás jól észlelhető, kimutatható,
* jelentős: ha a hatás fontos és/vagy meghatározó mértékű változásokhoz köthető;
* nagymértékű: ha a hatás igen jelentős és/vagy alapvető változásokat jelez.

A hatások minősítése, értékelése: a kedvező és/vagy kedvezőtlen környezeti hatások megítélése a következő definíciók szerint történt:

* megszüntető: az adott környezeti elem megsemmisítését, megsemmisülését eredményező hatás;
* szennyező: határérték túllépést okozó hatás;
* terhelő: határérték túllépést legfeljebb átmenetileg eredményező, vagy a határértéket tartósan közelítő változást okozó hatás;
* megengedhető: a környezeti elem minőségromlása kimutatható, de csak határértéken belüli változás lép fel;
* semleges: nincs kimutatható változás;
* javító: a környezeti elem, tényező minősége tartósan javul;
* értékteremtő: új környezeti érték jelenik meg.

Hatásviselők: a hatásterületen belül a hatótényezők által érintett környezeti elemek (levegő, felszíni és felszínalatti vizek, földtani közeg, élővilág), az ökoszisztémák és élőhelyek, a táj, a települési környezet és az ember, valamint egyéb hatástényezőként a környezeti zajviszonyok és a hulladékkezelés.

Hatásterület: az a terület vagy térrész, ahol a létesítés, beavatkozás, tevékenység, felhagyás következtében fellépő, döntően elsődleges hatás:

* jól azonosítható, definiálható eredetében, jellegében (pl. zaj, légszennyezés) és mértékében;
* kedvező/kedvezőtlen változást/változásokat idéz elő a környezeti elemek állapotában, minőségében és/vagy a természeti környezeti folyamatokban;
* az adott változás tartósságának, mértékének megítélésére szolgáló határértékekkel, normatívákkal, irányértékekkel, indexekkel összevethető és a szakmai megítélésnél terhelő, károsító, megszüntető vagy javító, értékteremtő minősítéssel jellemezhető.

A teljes hatásterület a közvetlen és közvetett hatások területeinek összessége. A közvetlen hatásterület az egyes hatótényezőkhöz hozzárendelhető területek, amelyek lehetnek a földbe, vízbe, levegőbe való egyes anyag- vagy energia kibocsátások terjedési területei, valamint közvetlen igénybevételének területei. A közvetett hatásterület a közvetlen hatások területein bekövetkező környezeti állapotváltozások miatt továbbterjedő hatásfolyamatok terjedési területe.

## 6.2. Hatótényezők azonosítása

A tervezett tevékenység egyes szakaszaiban (létesítés, üzemeltetés, felhagyás, üzemzavar) fellépő, figyelembe veendő hatásokat, a hatótényezők-hatásviselők kapcsolatrendszerét (hatásmátrix) foglalja rendszerbe az 1. táblázat. Ez ad iránymutatást a hatások elemzésének, értékelésének és minősítésének későbbi elvégzéséhez.

1. számú táblázat

A hatótényezők és hatásviselők azonosítása (hatásmátrix)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Hatásviselők | | Hatótényezők / Hatások | | | |
| A tevékenység szakaszai | | | |
| Létesítés | Üzemelés | Felhagyás | Üzemzavar |
| Levegő | |  |  |  |  |
| Víz | Felszín alatti |  |  |  |  |
| Felszíni |  |  |  |  |
| Föld | Talaj / Altalaj |  |  |  |  |
| Élővilág | Növényzet |  |  |  |  |
| Állatvilág |  |  |  |  |
| Táj | |  |  |  |  |
| Települési/Épített környezet | |  |  |  |  |
| Ember/Környezet-egészségügy | |  |  |  |  |
| Egyéb | Zaj |  |  |  |  |
| Hulladék |  |  |  |  |

Jelmagyarázat

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | Környezeti hatás jellege | |
| Jelentősége | | Átmeneti | Tartós |
| 1 | nem jelentős, elhanyagolható |  |  |
| 2 | kismértékű |  |  |
| 3 | mérsékelt |  |  |
| 4 | jelentős |  |  |
| 5 | nagymértékű |  |  |

## 6.3. Hatótényezők minősítése

Az tevékenység során jelentkező környezeti hatások, a hatások az egyes hatásviselőkre, a tevékenység szakaszaiban a 2. táblázatban követhető nyomon.

1. számú táblázat

A hatótényezők és hatásviselők azonosítása

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Hatásviselők | | Hatótényezők / Hatások | | | |
| A tevékenység szakaszai | | | |
| Létesítés | Üzemelés | Felhagyás | Üzemzavar |
| Levegő | |  |  |  |  |
| Víz | Felszín alatti |  |  |  |  |
| Felszíni |  |  |  |  |
| Föld | Talaj / Altalaj |  |  |  |  |
| Élővilág | Növényzet |  |  |  |  |
| Állatvilág |  |  |  |  |
| Táj | |  |  |  |  |
| Települési/Épített környezet | |  |  |  |  |
| Ember/Környezet-egészségügy | |  |  |  |  |
| Egyéb | Zaj |  |  |  |  |
| Hulladék |  |  |  |  |

Jelmagyarázat

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A hatások minősítése | | | | | |
|  | értékteremtő |  | semleges |  | terhelő |
|  | javító |  | megengedhető |  | megszüntető |

## 6.4. A tevékenység telepítése, működése, felhagyása során az egyes környezeti elemekre várhatóan gyakorolt hatások előzetes becslése

## Hatótényezők a létesítési szakaszban

Alétesítés: az épületben lévő csarnok kialakítása, a berendezések telepítése, próbaüzem.

A tervezett beruházás keretében megtörténik:

* a csarnok előkészítése a hulladékgazdálkodási berendezések fogadására, telepítésére
* a szükséges anyagok, eszközök helyszínre szállítása
* a létesítés tereprendezést nem igényel

A létesítési szakaszban fellépő közvetlen és/vagy közvetett hatások minősítése súlyozottan SEMLEGES hatás.

A hatásterület becsült kiterjedése. A létesítési munkálatok, a technológia kiépítése és az elkészült létesítmény üzembe helyezése során a környezeti hatások lényegében a telephelyre, azon belül a csarnokon belülimunkafázisokra terjednek ki, amely hatásterületek megszűnnek a munkálatok befejezésével, a kivitelező levonulásával.

A következő hatótényezők jelentkeznek a létesítés szakaszában:

* a környezeti levegő minőségét, állapotát csak a helyszínen és kismértékben befolyásolhatják (porképződés, anyagmozgató gépek füstgáz kibocsátása stb.) a folyó munkálatok, így ezek hatása a levegőre megengedhető
* a felszín alatti vizek minőségét, állapotát a munkálatok nem befolyásolhatják, mivel ezek a csarnokra korlátozódnak, ezért a hatás minősítése semleges
* a föld (talaj/altalaj) nem kerül igénybevételre, ezért a hatás minősítése semleges
* a szükséges közúti szállítások minimális szintje, illetve az ezzel járó zaj elhanyagolható,a hatás megengedhető
* a létesítési folyamat a csarnokra korlátozódik, ezért az élővilágot terhelés nem éri, a hatás semleges
* a létesítés tájvédelmi értékeket nem befolyásol, a hatás semleges
* a beruházás javítja az ember, lakosság környezetét (kulturált munkakörnyezet, munkahelyteremtés, stb.), melynek hatása javító
* a tervezett beruházások egyéb hatásai (munkálatok zaja, keletkező/kezelendő hulladékok) csak kismértékűek, így hatásuk megengedhető.

A hatásterület kiterjedése. A létesítés során a környezeti hatások súlyozottan az épületen belüli csarnokra terjednek ki.

## 6.5. Hatótényezők az üzemelési szakaszban

A hulladékgazdálkodási létesítmény működése során jelentkező környezeti hatások, a hatások az egyes hatásviselőkre, a tevékenység szakaszaiban a 2. táblázatban követhető nyomon.

Az üzembe helyezett létesítmény szakszerű működtetése során fellépő közvetlen és/vagy közvetett hatások a következőképpen minősíthetők:

* megengedhető a hatás
* a környezeti levegő minőségére, állapotára, köszönhetően a modern berendezések (kazánok) alacsony kibocsátásának;
* az egyéb hatótényezőkre (zaj, hulladék), köszönhetően a berendezések zajterhelésének és a hulladék gyűjtésének és elszállításának.
* semleges hatás
* a felszín alatti és felszíni vizek minőségére, állapotára
* a föld (talaj/altalaj) állapotára
* az élővilágra (növényzet, állatok)
* a táj állapotára.
* javító hatás
* a települési/épített környezetre és az ember/lakosság életminőségére, állapotára (munkahelyteremtés).

A hatásterület kiterjedése.

A létesítmény szakszerű üzemeltetése során a környezeti hatások lényegében a telephelyre és szűk környezetére korlátozódnak. Hatótényező az üzemelés időszakában többek között a zaj. Az üzemeléssel járó zaj nem fog jelentős hatással bírni (ld. zaj fejezet). A környezeti levegő minőségére a technológia elhanyagolható hatással bír.

## 6.6. Hatótényezők a felhagyási szakaszban

A tevékenység felhagyása során jelentkező környezeti hatások, a hatások az egyes hatásviselőkre a 2. táblázatban követhetők nyomon.

A hulladékgazdálkodási tevékenységet – az engedélyek 5 éves ciklusokban tervezhetőek – legalább 2 ciklusban tervezik végezni.

A hulladékgazdálkodási tevékenység felhagyásakor ugyanazon hatások érvényesülnek, mint a létesítés időszakában. Gyakorlatilag a tároló tartályok kiürítését követően a berendezések leszerelésre és elszállításra kerülnek. Ezek a műveletek az épületen belülre korlátozódnak. A csarnok eredeti állapota ezzel visszaállításra került. A szállítás 1-2 gépjárművel megoldható.

A hatások minősítése. A telephely felhagyása, eredeti állapotára alkalmassá tétele során fellépő közvetlen és/vagy közvetett hatások a következőképpen minősíthetők:

* megengedhető a hatás
* az egyéb hatótényezőkre (zaj, hulladék)
* semleges hatás
* a környezeti levegő minőségére, állapotára
* a felszín alatti és felszíni vizek minőségére, állapotára
* a föld (talaj/altalaj) állapotára
* az élővilágra (növényzet, állatok)

A hatásterület kiterjedése.

A telephely megszüntetése és eredeti állapotára alkalmassá tétele során a környezeti hatások lényegében a csarnokra terjednek ki, amely határterületek megszűnnek a munkálatok befejezésével.

## 6.7. Hatótényezők üzemzavar esetén

A hulladékgazdálkodási tevékenység során fellépő havária esetén a környezeti terhelések helyi jellegűek, a csarnokra (az épületen belülre) terjednek ki. A környezeti hatások a következőképpen minősíthetők:

* megengedhető a hatás
* az egyéb hatótényezőkre (zaj, hulladék)
* a környezeti levegő minőségére, állapotára (pl. bűz)
* semleges hatás
* a felszíni vizek minőségére, állapotára (pl. a határérték közeli vagy azokat meghaladó kibocsátások)
* a felszín alatti vizekre
* a föld (talaj/altalaj) állapotára
* a települési/épített környezetre
* az élővilágra (növényzet, állatok)
* a táj állapotára

A hatásterület kiterjedése.

Az üzemzavar (havária) során fellépő közvetlen és/vagy közvetett hatások lényegében az érintett technológia, berendezések közvetlen környezetére (épületen belül) terjednek ki, amely hatásterületek megszűnnek az elhárítást követően.

# 7. A területről rendelkezésre álló környezeti állapot, területhasználati és demográfiai adatok, valamint a hatásfolyamatok jellegének ismeretében milyen és mennyire jelentős környezeti állapotváltozások (hatások) léphetnek fel

Melléklet: MePAR térkép

A terület (Celldömölk, 1679 hrsz.) EU-s forrásból teljesen felújításra került. Ebbe beletartoznak a különböző rendeltetésű építmények, utak.

Az ingatlan teljesen közművesített. A város településrendezési terve szerint besorolása Gip (gazdasági-ipari övezet).

A terület demográfiai jellemzője, hogy a telephely közvetlen környezetében csak a Csokonay utca végén találhatók családi házak, melyek 10-15 lakóst (idősebb generációt) feltételez.

A technológia, a használatra tervezett eszközök, berendezések ismeretében kijelenthető, hogy a környezet állapotára semmilyen hatást nem vált ki.

# 8. A védett természeti területet, barlangot, Natura 2000 területet, és a terület természetvédelmi státuszától függetlenül a védett fajokat érintő hatások ismertetése

A létesítés, és üzemeltetés országos, vagy helyi jelentőségű védett természetvédelmi területet, barlangot, NATURA 2000-es területet, és védett fajokat nem érint.

# 9. A tájra (a táj szerkezetére, használatára, és a tájképre) gyakorolt hatások ismertetése

A tevékenység nem jár erdő igénybevételével. A tájra gyakorolt hatása nincsen, tájképi értékeket nem befolyásol.

Összességében a tervezett tevékenység védett természeti értéket nem veszélyeztet, tájvédelmi érdeket nem sért.

# 10. A felszíni és felszín alatti víz, éghajlat, talaj, mint környezeti elemeket érintő hatások

Készítette: Lovasi Katalin

Víz és talaj környezeti elemek

A vizsgált terület közel sík, átlagos magassága 137 mBf.

A terület topográfiailag a Kemeneshát és a Kemenesalja határán található, mely a K-re lévő Marcal-völgy irányába lejt.

Földtan

A terület mélyföldtani jellemzőit a Bakony képződményei és fejlődéstörténete határozza meg.

A felső-kréta alaphegység felszíne kb. 2300 m mélységben húzódik, dőlése ÉK-i.

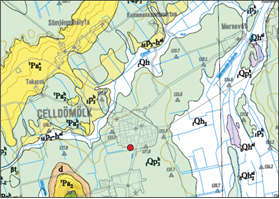
Az aljzatra a Kisalföldi medence vastag meszes-agyagos miocén (600-800 m) és agyagos-homokos pannon (1500 m) képződményei települnek, az alaphegység dőlésével megegyezően.

A pannon végétől kezdődően a Kisalföld (Pannon-tó) végső feltöltésében egyre nagyobb szerepet játszott a kialakuló folyóhálózat. A pannon legfelső részétől kezdődően az üledékek jellemzően fluviálisak (Dunához, illetve Marcalhoz kötődőek). A hideg éghajlat valamint a folyamatos (200-300 m-t is elérő) epirogén emelkedés következtében – jellemzően durvatörmelékek.

A felső-pleisztocén végi melegedés következtében lecsökkent a vízfolyások szerepe, a lerakódott hordalékanyag szárazra kerülve a felszín közelében talajosodott, a folyókhoz közeli területeken vékony holocén korú ártéri üledékek rakódtak le.

Celldömölkön, a térszínen kb. 10 m vastag agyagos-homokos pleisztocén található, alatta több száz méter vastagságban felső-pannon-levantei rétegsor erodált üledékei települnek.

A terület felszíni földtani térképe:



A térkép szerint a vizsgált térségben a Kemeneshát kiemelt pannon agyagos blokkjának (tPa2) DK-i lábához felső-pleisztocén homok (fQp3h) települ. A völgytalpakon holocén folyóvízi üledék jelentkezik. (fQh).

A talaj gyengén savanyú cserjoznom barna erdőtalaj típusú, mely fizikailag löszön kialakult homokos vályog.

Éghajlat

Mérsékleten hűvös, mérsékelten száraz. Évi 1950 óra napfénytartalom jellemző.

A nyári félév csapadéka 380-400 mm, egész évi ~660 mm, ariditási index 1,1.

Az éves vízhiány mennyisége 25 mm/év hozzávetőleg. A csapadékhiány a nyári félévben jelentkezik, a téli félév csapadéka jelentős mértékben meghaladja a számított párolgást.

Felszíni víz

A legközelebbi élő vízfolyás az ÉNy-ra lévő Cinca-patak (1,3 km), melyhez a tervezési terület környezetében lévő árkok csatlakoznak.

A Cinca kb. 12,5 km hosszú és 50 km2 vízgyűjtővel rendelkezik, és a Marcalba torkollik. A meder szélessége kb. 5,5 m, a vízfolyás mélysége 1 m. A vízgyűjtőn a lefolyási tényező értéke alacsony (3 l/s\*km2).

A Marcal kb.100 km hosszú, 3000 km2 vízgyűjtővel rendelkezik, a Bakony lábánál ered és Győr alatt torkollik a Rábába. A Marcal mesterségesen kialakított mederben, gátak között, széles völgyben folyik, sűrű belvízcsatorna-hálózattal. Mellékcsatornái segítségével az árvizeket könnyen levezeti.

Felszín alatti víz

A talajvíztartó az 1,5-2,5 m között jelentkező, közepes vízvezetőképességű (k=10-5 m/s) vékony homok, melynek feküjében agyagos, iszapos rétegek (k=10-8 m/s) találhatók.

A talajvíz mélysége kb. 2 m, áramlása a tereplejtésnek megfelelően a Cinca felé irányul.

Az éves vízszintingadozás alacsony mértékű (0,5-0,7 m).

A talajvíz jellege Na-Ca-Mghidrogénkarbonátos, magasabb összes oldott anyag tartalommal (850 mg/l) és közepes keménységgel (20 nkf.).

A rétegvíztartók finomhomokos kifejlődésűek, nyugalmi nyomásszintjük a terepfelszín felett alakul.

A tervezési terület vízbázis védőterületet nem érint.

Vízvédelem

A telephely vízellátása közműről történik, a kommunális szennyvizek közcsatornára kerülnek.

Technológia szennyvíz nem keletkezik, a kezelt hulladék zárt rendszerű kezelés után teljes egészében elszállításra kerül.

A telep a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004 Korm. rendelet által meghivatkozott VITUKI térkép szerint érzékeny területen található.

Az 1679 hrsz.-ú telep kivett üzemi terület művelési ágú, tulajdonosa a MedlogProperty Kft. (8000 Székesfehérvár, Börgöndi út 53.), akitől a tevékenység folytatója bérli a területet.

A telephelyre érkező folyékony hulladék minősített műanyag duplafalu tartályokban kerül betárolásra. Az épület aljzata simított beton.

A veszélyes hulladék átmeneti tárolásának, kezelésének műszaki védelme megfelelő, a technológiából szennyezett folyadék nem juthat ki.

A kezelés során alkalmazott segédanyag a NaOH és a HCl.

- a NAOH maró hatású, I. kategóriájú veszélyes anyag, CAS száma: 1310-73-2, pH értéke >14, közvetlen érintkezés esetén égést, szemkárosodást okoz.

- a HCl maró hatású, I. kategóriájú veszélyes anyag, CAS száma: 7647-01-0, pH értéke <0,1, közvetlen érintkezés esetén égést, szemkárosodást okoz.

A sósav 1 m3-es műanyag tartályban érkezik a telephelyre, és az üzemcsarnokon belül kerül elhelyezésre, a gyűjtőtartályok mellett. A segédanyag adagolás szivattyúval, műanyag csövekkel történik az acéltartályokba. A nátriumhidroxid 25 kg-os zsákokban kerül beszállításra és tárolásra.

A telep üzemelése során a talaj, talajvíz felé kibocsátás nincs, ezen környezeti elemek felé a tevékenység semleges hatással bír.

A tevékenységhez monitoring kiépítése, működtetése szükségtelen.

**A vizek állapotromlását okozó kedvezőtlen környezeti hatások nem lépnek fel, ezért a hatások csökkentése érdekében javasolt intézkedések nem szükségesek.**

# 11. Zaj- és rezgésvédelem

Készítette: Szilasi Imre

Ezen fejezet bemutatja mind tervezett átalakítás, ill. esetleges felhagyás környezeti hatásait.

**Építés-felhagyás környezeti hatásai**

A terület jelenlegi Rendezési terv szerinti besorolása: gazdasági terület. A tervezett tevékenység kapcsán a szabályozási terv szerinti besorolás megváltoztatására nincs szükség.

Építés/Átalakítás (a továbbiakban együtt: kivitelezés)

Az építési időszakban egyrészt maguk a helyszíni építési-szerelési munkák, másrészt az azokhoz kapcsolódó szállítások járnak környezeti hatásokkal (elsősorban légszennyező anyag kibocsátás, zaj, hulladékképződés).

A kivitelezés alatt történő el- és beszállítások közül várhatóan a technológiához szükséges anyagok beszállítása lesz a legjelentősebb (légszennyezés és zajhatások változása).

A helyszíni kivitelezés során a környezet porterhelésének átmeneti növekedésével sem kell számolni, mert nem lesz földmunka, illetve épületbontási tevékenység sem tervezett.

A kivitelezés során jelentős légszennyezéssel és zajkibocsátással nem számolhatunk. szabad téren való munkavégzés elenyésző lesz, elsősorban a csarnok zárt terében végeznek összeszereléseket.

A közúti anyagszállítások során a kipufogógázokban lévő légszennyező anyagok okozhatnak jelentéktelen mértékű légszennyezést, illetve a csekély forgalomnövekedés csekély mértékű zajterhelés megváltozását jelenti majd. A várható forgalomnövekedés a becsült adatok alapján számítható.

A kivitelezési időszakban szinte kizárólag a kapcsolódó szállítások járnak légszennyező anyag kibocsátással. A szállítási tevékenységekből származó por és kipufogógázok légszennyező hatása csak az utak közvetlen környezetében tapasztalható.

**Összefoglalva megállapítható, hogy a kivitelezési munkálatokhoz tartozó szállítások által okozott környezeti hatások mértéke elviselhető, nem okoznak tartós környezeti változásokat, a technológia telepítését követőenezen hatások véglegesen megszűnnek.**

Felhagyás

A tevékenység esetleges felhagyása során bontási vagy építési munkálatokra valószínűleg nem kell majd számítani, hiszen a létesítmény kialakítása alapján az épületegyüttes a jelenleg tervezett tevékenység esetleges felhagyását követően hasonló tevékenységeknek adhat majd helyet.

## 11.1. Levegő

Kivitelezés

A kivitelezés során jelentős légszennyezéssel és zajkibocsátással nem számolhatunk. Szabad téren való munkavégzés elenyésző lesz, elsősorban a csarnok zárt terében végeznek hulladékgazdálkodási tevékenységet.

**A szállítás során várható légszennyezettség - Kivitelezés alatti szállítás**

A telephelyhez kapcsolódó szállítás nem okoz a környező utak zajterhelésében érzékelhető változást.

A területre a 8429 sz. utakról érkeznek a beszállító járművek.

**A 8429. sz. út vizsgálata**

A tervezett többletforgalommal összefüggő számításokhoz 2018. évi forgalomszámlálási adatok[[1]](#footnote-1)\* állnak rendelkezésre a szállítási tevékenységgel elsősorban érintett 8429. sz. út 12-16 km szelvényéről, ezen forgalmi adatokhoz viszonyítva mutatjuk be az alábbiakban a tervezett napi max. 6 db tehergépjármű többletforgalom (azaz max. 12 db elhaladás/nap a vizsgált útszakaszon) jelentette kibocsátás változást/többletterhelést (a szakirodalomban ‎található fajlagos károsanyag kibocsátási adatok /[www.kvvm.hu/](http://www.kvvm.hu/cimg/documents/J_rm_vek_fajlagos_emisszi_i.doc%20/) felhasználásával).

A közlekedési immissziós számítások részletezése:

Gépjárműforgalom okozta maximális károsanyag kibocsátások a szállítási tevékenységgel elsősorban érintett 8429. sz. úton (munkanapokra, járművenként két elhaladással számolva):

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gépjármű kategóriák** | **Fajlagos károsanyag kibocsátás [g/km]** | | | | | | |
|  | Darab-  szám | Szén-monoxid | Szén-hidrogének | Nitrogén-oxid | Kén-dioxid | Szilárd amyag | Szén-dioxid |
| **Személygépkocsi** | 1 | 10,1 | 1,57 | 1,42 | 0,00709 | 0,105 | 166,9 |
| **Tehergépkocsi** | 1 | 9,18 | 0,645 | 5,99 | 0,0932 | 1,56 | 671,9 |
| **Autóbusz** | 1 | 9,56 | 0,953 | 5,46 | 0,121 | 1,63 | 873,2 |
|  |  | **Károsanyag kibocsátás [kg/km] 8429. sz. út forgalomszámlálási adatai alapján** | | | | | |
| **Személygépkocsi** | 8487 | 85,72 | 13,32 | 12,05 | 0,060 | 0,891 | 1416,48 |
| **Tehergépkocsi** | 188 | 1,73 | 0,12 | 1,13 | 0,018 | 0,293 | 126,32 |
| **Autóbusz** | 84 | 0,80 | 0,08 | 0,46 | 0,010 | 0,137 | 73,35 |
| **Összesen** |  | 88,25 | 13,52 | 13,64 | 0,088 | 1,321 | 1616,15 |
|  |  | **8429. sz. út forgalma az építési tevékenység maximális többletforgalmával együtt** | | | | | |
| **Személygépkocsi** | 8487 | 85,72 | 13,32 | 12,05 | 0,060 | 0,891 | 1416,48 |
| **Tehergépkocsi** | 200 | 1,84 | 0,13 | 1,20 | 0,019 | 0,312 | 134,38 |
| **Autóbusz** | 84 | 0,80 | 0,08 | 0,46 | 0,010 | 0,137 | 73,35 |
| **Összesen** |  | 88,36 | 13,53 | 13,71 | 0,089 | 1,340 | 1624,21 |
| **%-os növekedés** |  | 0,1 | 0,1 | 0,5 | 1,1 | 1,4 | 0,5 |

**Szállítás során kialakuló légszennyezettség**

A szállítás során fellépő légszennyezettség változást az út tengelyétől számított 10 m távolságban kialakuló imissziós állapotok változásában tudjuk szemléltetni. Kiindulási adatként az összes kibocsátás 16-od részét vettük alapul (1 órás kibocsátás az úton), feltételezve, hogy a dokumentációban jelzett forgalom nappal bonyolódik.

Rövid átlagolási időtartamra (1 óra) felszín közelireceptorpontban a koncentrációk [MSZ 21459/2:1981 33.1 pont – ülepedés és átalakulások hatásának figyelmen kívül hagyásával, amelyek számított értéke ca. 1 lenne] 10 m-es távolságot figyelembe véve, a következő táblázatban szerepelnek:

| **Távolság = 10 m** | **8429. sz. út alap-légszennyezettség** | **8429. sz. út alaplégszennyezettség**  **+ a tervezett többlet forgalom okozta légszennyezettség** |
| --- | --- | --- |
| **Σy** | 3,9180 | |
| **Σz** | 7,7037 | |
| **Σzv** | 4,1953 | |
|  | **Talajközeli koncentrációk (μg/m3), 1 órás átlagok** | |
| **Szén-monoxid** | 164,833 | 165,038 |
| **Szén-hidrogének** | 25,253 | 25,271 |
| **Nitrogén-oxid** | 25,477 | 25,607 |
| **Kén-dioxid** | 0,164 | 0,166 |
| **Részecske** | 2,467 | 2,503 |
| **Szén-dioxid** | 3018,635 | 3033,690 |

Ugyanezen távolság alatt a koncentráció-változások a következőképpen alakulnak:

| **Távolság = 10 m** | **Tervezett légszennyezettség-növekedés az 8429. sz. úton [**μg/m3**]** |
| --- | --- |
| **Szén-monoxid** | 0,205 |
| **Szén-hidrogének** | 0,019 |
| **Nitrogén-oxid** | 0,131 |
| **Kén-dioxid** | 0,002 |
| **Részecske** | 0,035 |
| **Szén-dioxid** | 15,054 |

A szállítójárművek elhaladása az érintett útvonalon összességében nem okoz oly mértékű környezeti levegőváltozást, hogy az jelentősnek lenne mondható, azaz a levegőterheltség változások biztosan nem érik el a légszennyezettségi határérték 1 %-os változását sem (a légszennyezettségi határértékhez viszonyítva a legnagyobb változás a NOx esetében jellemző).

A légszennyezettségi határértékkel rendelkező légszennyező anyagok koncentráció változása <0,13μg/m3, (a hatásterület kritérium NO2 esetében 10 μg/m3, szálló por estében 5 μg/m3lenne) vagyis kijelenthető, hogy a szállítási tevékenység tervezett kismértékű növekedésének **vonatkozásában jellemző hatásterület nem alakul ki.** Távolabbi utak esetében a légszennyezettség változása ennél kisebb mértékű.

## 11.2. Zaj

**Kivitelezés**

A kivitelezés során jelentős zajkibocsátással nem számolhatunk. szabad téren való munkavégzés elenyésző lesz, elsősorban a csarnok zárt terében végeznek összeszereléseket.

**A szállítás során várható zajkibocsátás - Kivitelezés alatti szállítás**

A telephelyhez kapcsolódó szállítás nem okoz a környező utak zajterhelésében érzékelhető változást.

A tervezett többletforgalommal összefüggő számításokhoz 2018. évi forgalomszámlálási adatok[[2]](#footnote-2)\* állnak rendelkezésre a szállítási tevékenységgel elsősorban érintett 8429. sz. út 12-16 km szelvényéről, ezen forgalmi adatokhoz viszonyítva mutatjuk be az alábbiakban a tervezett napi max. 6 db tehergépjármű többletforgalom (azaz max. 12 db elhaladás/nap a vizsgált útszakaszon) jelentette zajkibocsátás változást/többletterhelést.

A közepes forgalmú úton (2018. évi forgalomszámlálási adatokat figyelembe véve: 8759 db járműelhaladás/nap, a számítások részletezése nélkül) a változás jelentéktelen mértékűnek becsülhető (< 0,05 dB), azaz biztosan kijelenthetjük, hogy a szállítási utak tekintetében úton az üzemelés zajterhelés változása <3 dB.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet szerint:

**„**7. § (1) Új tevékenység telepítéséhez és megvalósításához szükséges szállítási tevékenység hatásterülete az a szállítási útvonalakkal szomszédos, zajtól védendő terület, amelyen a szállítási, fuvarozási tevékenység legalább 3 dB mértékű járulékos zajterhelés-változást okoz.”

**A vizsgált kivitelezéshez kapcsolódó szállításoknál a számolt eredményekhez képest a járulékos zajterhelés változás biztosan nem éri el a 3 dB (A) értéket, tehát az építési szállítási tevékenységnek nincs jellemző zajos hatásterülete.**

# 12. Az éghajlatváltozással összefüggő elemzés

A tervezett technológia éghajlatváltozással szembeni érzékenységére vonatkozó elemzés.

Mátrix a projekt érzékenységének előzetes vizsgálatához:

1. számú táblázat

Jelmagyarázat: N - Nem

| *Éghajlati paraméter változása* | *A beruházás helyszínén található eszközöket és folyamatokat befolyásolja-e az éghajlatváltozás?* | | *A termelési tényezők (munkaerő, víz, energia, nyersanyagok, félkész termékek és alkatrészek) mennyiségét, minőségét és/vagy árát befolyásolja-e az éghajlatváltozás?* | | *Termékek (beleértve a saját előállítású vagy vásárolt közbenső termékeket) mennyiségét, minőségét és/vagy árát befolyásolja-e az éghajlatváltozás?* | | *Közlekedési kapcsolatokat, a munkaerő, inputok és termékek szállításának megbízhatóságát befolyásolja-e az éghajlatváltozás?* | | *A projekt által előállított termékek vagy szolgáltatások iránti keresletet befolyásolja-e az éghajlatváltozás?* | | *A projekt helyszín környezetében található meglévő eszközök és infrastruktúrák sérülékenységét és adaptációs képességét befolyásolja-e a projekt?* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *1 Felszíni levegő átlaghőmérsékletének lassú növekedése* | N | *N* | | *N* | | *N* | | *N* | | *N* | |
| *2 Nyári napok számának növekedése (napi max. > 25 °C)* | N | *N* | | *N* | | *N* | | *N* | | *N* | |
| *3 Fagyos napok számának csökkenése (napi min. < 0 °C)* | *N* | *N* | | *N* | | *N* | | *N* | | *N* | |
| *4 Hőségnapok számának növekedése (napi maximum ≥ 30 °C)* | *N* | *N* | | *N* | | *N* | | *N* | | *N* | |
| *5 Trópusi éjszakák számának növekedése (napi minimum ≥ 20 °C)* | *N* | *N* | | *N* | | *N* | | *N* | | *N* | |
| *6 Hőhullámos napok számának növekedése (napi középhőmérséklet > 25 °C)* | *N* | *N* | | *N* | | *N* | | *N* | | *N* | |
| *7 Átlagos napi hőingás növekedése (napi maximum és minimum különbsége, °C)* | *N* | *N* | | *N* | | *N* | | *N* | | *N* | |
| *8 Éves csapadékmennyiség csökkenése* | *N* | *N* | | *N* | | *N* | | *N* | | *N* | |
| *9 Csapadékos napok számának csökkenése (napi csapadékösszeg ≥ 1 mm, %)* | *N* | *N* | | *N* | | *N* | | *N* | | *N* | |
| *10 Átlagos napi csapadékosság növekedése (csapadékos napok átlagos csapadéka, mm/nap)* | *N* | *N* | | *N* | | *N* | | *N* | | *N* | |
| *11 Max. száraz időszak hosszának növekedése (leghosszabb időszak, amikor a napi csapadékösszeg < 1 mm, nap)* | *N* | *N* | | *N* | | *N* | | *N* | | *N* | |
| *12 Max. nedves időszak hosszának változása (leghosszabb időszak, amikor a napi csapadékösszeg ≥ 1 mm, nap)* | *N* | *N* | | *N* | | *N* | | *N* | | *N* | |
| *13 20 mm-t elérő csap. napok számának növekedése (napok száma, amikor a napi csapadékösszeg ≥ 20 mm, nap)* | *N* | *N* | | *N* | | *N* | | *N* | | *N* | |
| *14 Felszíni vizek átlaghőmérsékletének lassú növekedése* | N | *N* | | *N* | | *N* | | *N* | | *N* | |
| *15 Csapadék évszakos eloszlásának változása* | *N* | *N* | | *N* | | *N* | | *N* | | *N* | |
| *16 Megnövekedett UV sugárzás, csökkent felhőképződés* | N | N | | N | | N | | *N* | | N | |
| *17 Felhőszakadási (viharos időjárási) események számának és intenzitásának növekedése* | N | N | | N | | N | | *N* | | N | |
| *18 Villámárvíz előfordulási gyakoriságának és intenzitásának növekedése* | *N* | *N* | | *N* | | *N* | | *N* | | *N* | |
| *19 Árhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése* | *N* | *N* | | *N* | | *N* | | *N* | | *N* | |
| *20 Belvíz kialakulásának gyakoriságának növekedése* | N | N | | N | | N | | *N* | | N | |
| *21 Vízkészletek csökkenése (vízfolyások nyári kisvízi készletének csökkenése, tavak alacsony vízállású időszakainak gyakoribbá válása, felszín alatti vízkészletek csökkenése)* | *N* | *N* | | *N* | | *N* | | *N* | | *N* | |
| *22 Aszály gyakoribb előfordulása* | N | N | | N | | N | | *N* | | N | |
| *23 Tömegmozgás gyakoribb előfordulása* | N | N | | N | | N | | *N* | | N | |
| *24 Erdőtüzek gyakoriságának növekedése* | N | N | | N | | N | | *N* | | N | |
| *25 Szélerózió* | *N* | *N* | | *N* | | *N* | | *N* | | *N* | |

*Forrás: Guidelinesfor Project Managers: Makingvulnerableinvestmentsclimateresilient alapján, módosítva*

Értékelés: a tervezett tevékenység potenciálisan nem érzékeny az éghajlati paraméterekre (pl. eső, szél, hőmérséklet), valamint a másodlagos, éghajlattal összefüggő hatásokra (pl. árvíz, aszály).

A telepítési hely (projekthelyszín) és a feltételezhető hatásterület kitettségének értékelése.

Kitettség: Egy helyszínhez (pl. település, beruházás környezete, telephely) kapcsolódó tulajdonság, ami megmutatja, hogy a helyszín milyen mértékben van kitéve egy adott éghajlatváltozási hatásnak/éghajlati paraméter változásának.

A tervezett tevékenység nem érzékeny és nincs kitéve éghajlati paraméter változásoknak.

A fentiek szerint kockázatértékelésre nem kerül sor.

Az egyes tevékenységek és a klímaváltozás kapcsolatát, a projektek sérülékenységét, a projekthatását a klímaváltozásra és a projekt klímaváltozáshoz való alkalmazkodását a KlímakockázatiÚtmutató [Klímapolitika Kft.: ÚTMUTATÓ PROJEKTEK KLÍMAKOCKÁZATÁNAK ÉRTÉKELÉSÉHEZ ÉS CSÖKKENTÉSÉHEZ (Rövid neve: Klímakockázati Útmutató). 2017. január. Forrás: https://www.palyazat.gov.hu/tmutat-projektek-klimakockzatnak-becslshez-scskkentshez] felhasználásával a 1303/2013 EU rendelet I. mellékletefigyelembevételével kell elkezdeni.

Az Útmutató szerint annak érdekében, hogy meghatározzuk, hogy az adott projekt éghajlat általbefolyásolt-e, az 1. táblázatában szereplő ellenőrző listát alkalmaztuk.

A válaszok alapján jelen beruházási projekt éghajlat által nem befolyásolt. A kockázatértékelésre és érzékenység elemzésre a fentiek alapján az EVD szintjén nem kerül sor.

# 13. Egyéb

A tervezett tevékenység nem esik a314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 1. számú mellékletbe tartozó tevékenységek közé, ezért számszerűen nem kell bemutatni az egyes üvegházhatású gázok várható éves kibocsátását tonnában kifejezve.

Minősített adatot, valamint a környezethasználó szerint üzleti titkot képező adatot a dokumentáció nem tartalmaz, a teljes anyag nyilvánosságra hozható.

A tevékenység során alkalmazandó technológiának tudomásunk szerint környezetvédelmi minősítése nincsen. A felhasználandó segédanyagok Biztonsági Adatlapjai a melléklethez csatolásra kerül.

# 14. Országhatáron átterjedő környezeti hatás bekövetkezésének lehetősége

Az országhatáron átterjedő környezeti hatások vizsgálatáról szóló, Espooban (Finnország), 1991. február 26. napján aláírt egyezmény kihirdetéséről szóló 148/1999. (X. 13.) Korm. rendelet I. FÜGGELÉK 10. pontja tartalmazza a veszélyes hulladékok vegyi kezelését.

A fentieken túl megállapítható, hogy – tekintettel az előzőekben bemutatott hatásterületekre és az országhatárnak a vizsgálati területtől való jelentős távolságára (légvonalban 40 km) – az országhatáron átterjedő környezeti hatásokkal nem kell számolni.

A fentiek értelmében, nemzetközi környezetvédelmi hatásvizsgálati eljárás lefolytatása nem szükséges.

# 15. Összefoglalás

Előzetes vizsgálat keretében vizsgáltuk a GlassTechnik-Bau Kft. Celldömölk, Csokonay utca 48. szám alatt létesítendő hulladékgazdálkodási létesítmény hatását a környezet elemeire a telepítés,üzemelés, felhagyás és haváriák szakaszaiban.

A vizsgálatok eredményei azt igazolják, hogy a tervezett létesítményés az ott végzetttevékenységek által keltett környezeti hatótényezők hatása nem jelentős.

A légszennyező pontforrással nem számolunk.Levegővédelmi szempontból az üzem létesítésének nincs akadálya.

Az üzem létesítése a környezeti zajelőírások maradéktalan megtartásával lehetséges, a

megfelelő engedélyek kiadásának zajvédelmi akadálya nincs.

Az üzemben a vizekre jelentős/nagymértékű hatást avagy veszélyt jelentő technológia nem foglétesülni. Vízvédelmi szempontból az üzem nem jelent kockázatot, hatása megengedhető

(építés, felhagyás) vagy semleges (üzemelés szakasza).

Az üzemelés során a – szabályosan gyűjtött és kezelt - hulladékok hatása a környezetre

csekély, elhanyagolható.

Összességében elmondható, hogy az élővilágra az új üzem létesítése csak a tervezett

telephelyen belül van hatással, természetes élőhely nem érintett, természeti érték nem sérül,

nem pusztul el.

A tervezett épületek ill. tevékenység hatása a földtani közegre, a felszíni és felszín alatti

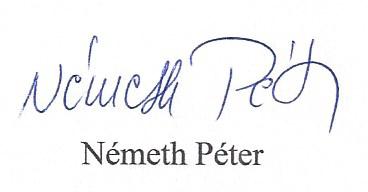
vizekre megengedhető, elhanyagolható.

A beruházás védett természeti területet, barlangot, Natura2000 területet, és védett fajokat nem

érint. A tervezési területen és annak környezetében országos vagy helyi jelentőségű, védett

természeti terület nem található.

Szombathely / Celldömölk 2020. február 29-én



MELLÉKLETEK:

1. Meghatalmazás
2. Illeték befizetésének bizonylata
3. Épület és közlekedési út állapota (fénykép)
4. Csarnok jelenlegi állapota (fénykép)
5. Telephely használatához hozzájáruló nyilatkozat
6. Celldömölk 1679 hrsz. térképmásolat
7. Műszaki berendezési vázlat
8. Átnézeti rajz-felülnézet
9. Folyamatábra (1)
10. Folyamatábra (2)
11. Eszközlista
12. Tartályrajz
13. Biztonsági Adatlap (Nátrium hidroxid)
14. Biztonsági Adatlap (Sósav)
15. Celldömölk Szabályozási Terve (B-18)
16. MePAR térkép
17. Aláíró Lap
18. Végzettségek igazolása

1. \*„AZ ORSZÁGOS KÖZUTAK 2018. ÉVRE VONATKOZÓ KERESZTMETSZETI FORGALMA” c. kiadvány alapján (Magyar Közút Nonprofit Zrt.) [↑](#footnote-ref-1)
2. \*„AZ ORSZÁGOS KÖZUTAK 2018 . ÉVRE VONATKOZÓ KERESZTMETSZETI FORGALMA” c. kiadvány alapján (Magyar Közút Nonprofit Zrt.) [↑](#footnote-ref-2)