

Cím: 9012 Győr, Újkút u. 9.	TitanAragon-IT Környezetvédelmi, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.	Munka szám: Emb2025/114.	 TITANARAGON-IT
Tel/Fax.: +36 96 336 141			
Mobil: +36 70 221 1323			
E-mail: info@titanaragonit.hu			
Web: www.titanaragonit.hu		Oldal: 1/30	

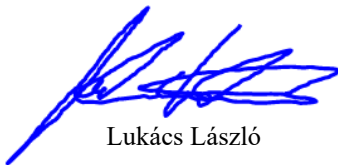
HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ENGEDÉLY KÉRELEM

Antrans Clean Kft. nem veszélyes hulladék gyűjtési, előkezelési és hasznosítási engedélykérelmi tervdokumentációja

Engedélyes neve: ANTRANS CLEAN Kommunális Szolgáltató Kft.

TITANARAGON-IT KFT.
9012 GYŐR, ÚJKÚT U. 9.
ADÓSZÁM: 13982667-2-08
OTP BANK NYKI.: 11737007-29903304

A dokumentációt számszakilag ellenőrizte:



Lukács László

Ügyvezető

Az engedélyezési dokumentáció 30 db számozott oldalt és 13 db mellékletet tartalmaz.

Az engedélyezési dokumentáció 1 eredeti és 1 másolati példányban készült.

A TitanAragon-IT Kft. írásbeli engedélye nélkül a dokumentáció csak teljes terjedelmében másolható!

.....1.....számú példány

2025. március

Tartalomjegyzék

Előzmények.....	3
a.) A kérelmező alapadatai	4
b.) A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység megnevezése, és leírása	5
c.) A kezelni kívánt hulladékok összefoglaló táblázata.....	8
A kezelni kívánt hulladékok összefoglaló táblázata	8
d.) A tervezett kezelési művelettel érintett terület	9
e.) A kezelési művelet elvégzéséhez szükséges személyi és tárgyi, közegészségügyi feltételek	9
f.) A tervezett kezelési művelettel érintett hulladékgazdálkodási létesítmény adatai.....	10
g.) A kezelés technológiájával kapcsolatban	27
h.) A kezelési művelettel elérni kívánt környezetvédelmi és gazdasági cél	28
i.) Pénzügyi eszközöket, környezetvédelmi biztosítás megkötésének tényét igazoló dokumentumok.....	28
j.) Havária terv és monitoringra vonatkozó, illetve a tevékenység felhagyására vonatkozó terv	28
k.) A hulladék telephelyen történő tárolásának módja és körülményei	29
l.) Környezetvédelmi megbízott alkalmazásának igazolása	29
m.) NAV adóigazolás	29
n.) A kérelmező korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységéről és hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazásáról szóló nyilatkozatok.....	30

Mellékletek:

- | | |
|---|--|
| 1. sz. melléklet: Mérleghitelesítési bizonyítvány | 8. sz. melléklet: Környezetvédelmi biztosítás |
| 2. sz. melléklet: ISO Tanúsítvány | 9. sz. melléklet: Pénzügyi biztosíték |
| 3. sz. melléklet: Megfelelősségi vizsgálatok jkv-ei | 10. sz. melléklet: Haváriaterv |
| 4. sz. melléklet: Üzemorvosi szerződés | 11. sz. melléklet: Környezetvédelmi megbízotti szerződés |
| 5. sz. melléklet: Telepengedély | 12. sz. melléklet: Környezetvédelmi megbízott képesítése |
| 6. sz. melléklet: Helyszínrajz | 13. sz. melléklet: Nyilatkozatok |
| 7. sz. melléklet: Zajmérési jegyzőkönyv | |

Előzmények

Az Antrans Clean Kft. tevékenysége többek között épületbontás, tereprendezés, utépítés és emellett az inert hulladékok kezelése.

A Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya a GY-02/13/01008-15/2020. iktatószámon kiadott, majd GY-02/13/01008-17/2020. iktatószámon kijavított határozatával engedélyezte az Antrans Clean Kft. részére a nem veszélyes hulladékok telephelyi és országos gyűjtését, előkezelését és hasznosítását.

A hulladékgazdálkodási engedély 2025. 07. 15.-ig hatályos, ezért kérjük a Tisztelt Hulladékgazdálkodási Hatóságot, hogy az alábbi dokumentáció alapján új engedélyezési eljárás lefolytatását követően a **nem veszélyes hulladékok gyűjtési, előkezelési és hasznosítási** engedélyüket kiadni szíveskedjenek!

a.) A kérelmező alapadatai

a.1.	Neve:	ANTRANS CLEAN Kommunális Szolgáltató Kft.
a.2.	Székhelye:	9028 Győr, Fehérvári út 75.
a.3.	a.3.1 Telephelye:	9028 Győr, Fehérvári út 75.
	a.3.2 Helyrajzi száma:	Győr, 5213/3. hrsz.
a.4.	a.4.1 KSH azonosító száma:	12495159-3900-113-08
	a.4.2 KÜJ/KTJ:	100259032/100991384
a.5.	a.5.1 Adószáma:	12495159-2-08
	a.5.2 Bankszámlaszám:	10400401-50526774-68491000
a.6.	Cégjegyzékszám:	08-09-019776
a.7.	Képviselője:	Andresin Károly
a.8.	Címe:	9029 Győr, Csalogány u. 44.
a.9.	Tel.:	96/429-696
	email:	antrans@antransclean.hu

b.) A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység megnevezése, és leírása

A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV törvény (továbbiakban: Ht.) 2. § 7. pontjának megfelelően nem veszélyes hulladék **előkezelés (a hasznosítást vagy ártalmatlanítást megelőző előkészítő művelet)** ill. a 2. § 17. pontja alapján nem veszélyes hulladék **gyűjtés (a hulladék összegyűjtése hulladékkezelő létesítménybe történő elszállítás céljából; a gyűjtés magában foglalja a hulladék előzetes válogatását és előzetes tárolását is)** valamint a 2. § 20. pontjának megfelelően nem veszélyes hulladék **hasznosítás (bármely kezelési művelet – ideértve a válogatást is –, amelynek fő eredménye az, hogy a hulladék hasznos célt szolgál annak révén, hogy olyan más anyagok helyébe lép, amelyeket egyébként valamely konkrét funkció betöltésére használtak volna, vagy amelynek eredményeként a hulladékot oly módon készítik elő, hogy ezt a funkciót akár az üzemben, akár a szélesebb körű gazdaságban betölthesse)**

- Gyűjtés:
 - G0001 gyűjtés
- Előkezelés:
 - E02 – 03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés);
 - E02 – 05 válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás);
 - E02 – 06 válogatás anyagminőség szerint (osztályozás);
- Hasznosítás:
 - R5 Egyéb szervesetlen anyagok újrafeldolgozása/visszanyerése (Ez a művelet magában foglalja az újrahasználatra való előkészítést, a szervesetlen építőanyagok újrafeldolgozását, a szervesetlen anyagok feltöltés formájában történő visszanyerését, valamint a talaj hasznosítását eredményező talajtisztítást.)
 - R5a Szervesetlen anyagok újrahasználatra való előkészítése, szervesetlen építőanyagok újrafeldolgozása
 - R12 Átalakítás az R1–R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (R-kód hiányában ez a művelet magában foglalhatja a hasznosítást megelőző előkészítő műveleteket, mint például az R1–R11 műveleteket megelőzően végzett válogatás, aprítás, tömörítés, pelletkészítés, szárítás, zúzás, kondicionálás vagy elkülönítés);

A tervezett kezelési tevékenység rövid szöveges leírása:

Az ANTRANS CLEAN Kft. a 9028 Győr, Fehérvári út 75. sz. alatti telephelyén nem veszélyes hulladékok átvételét, előkezelését, hasznosítását, illetve az ország egész területén, külső munkaterületen nem veszélyes hulladékok hasznosítását is végzi.

A hulladékhasznosítás során keletkező haszonanyagot elsősorban saját maguk hasznosítják és építik be pl. út- és járda-, csarnokalapokba, vagy legfeljebb előkezelt formában tovább értékesítik.

A tervezett hulladékgazdálkodási technológia:

- A külső munkaterületen végzett bontási, illetve inert hulladékhasznosítási tevékenység során, keletkező hulladékok telephelyre szállítása után a telephelyen való átmeneti tárolása, illetve a termelőktől átvett nem veszélyes hulladékok átmeneti tárolása
- A telephelyre beszállított hulladékok mérlegelése 60 t-s digitális hídmérlegen történik. A lemért hulladékot szemrevételezéssel történő minősítés után a megfelelő tároló helyre szállítják. A mérést végző dolgozó a hulladék minőségét megtekinti, ellenőrzi, hogy abban veszélyes hulladéknak számító anyagok, ill. egyéb nem oda illő hulladék nincs-e. A hulladék kirakását gépi erővel végzik.
- A társaság rendelkezik mobil törő és frakcionáló berendezéssel, mellyel a **telephelyén** és a telephelyén kívül, **külső munkaterületeken is** végzik a hulladékkezelést, (darálását, aprítását, frakcionálását).
- A beszállított hulladékokat a szükséges és lehetséges ütemben darálják, majd frakcionálják, a frakciókat pedig részben saját felhasználásban hasznosítják, részben értékesítik.
- A hulladékok keletkezésének helyszínein, külső munkaterületen mobiltörő és frakcionáló berendezéssel aprítják, törik, frakcionálják az építési-bontási hulladékokat, majd az előállított építési haszonanyagot vagy a keletkezés helyszínén, vagy más munkaterületükön hasznosítják.
- A kevert építési-bontási hulladék szükség esetén előzetesen válogatásra kerül, majd a különválogatott anyagféléseket az azonos frakciókkal együtt törik.
- A viszonylag tiszta, néhány százalékban betont, köveket tartalmazó földet, kotrási meddőt előbb rostálják, majd a keletkezett 1-2 % követ, betont a darált beton frakcióhoz keverik. A rostált föld kitűnően alkalmas pl. töltőanyagként.
- A törési technológia során a hulladékot minősített Z 0/50 - 0/100 zúzott törmelék frakcióra törik. A keletkezett haszonanyagot elsősorban saját maguk hasznosítják és építik be út- és járdaalapokba, az UT 2-3.706, az UT 2-3.707 útügyi műszaki előírások alapján. A zúzalék minősítését, minőségi követelményeinek megfelelését az UT 2-3.601, "útépítési zúzott kövek és zúzott kavicsok" útügyi műszaki előírások szerint végzik.
- A cserép és kerámia frakciók, valamint a téglahulladék egy része aprításukat és minősítésüket követően fagynak ki nem tett területen (pl. csarnok alapok) töltőanyagként kerülnek hasznosításra. A téglahulladék egy része minősítés után bontott téglaként értékesítésre kerülhet.

A hulladékok nyilvántartása a hatályos rendeletek szerint, hulladék fajtánként történik.

Mérleghitelesítési bizonyítvány – 1. sz. melléklet

A hulladékhasznosítás során előállított termékek minőségét a Kft. által működtetett ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszer, ISO 14001:2015 környezetirányítási rendszer, valamint a vevői megelégedettség szavatolja. A minőségirányítási rendszerét a Kft. rendszeresen felülvizsgálhatja, és újra tanúsíttatja.

Tanúsítvány – 2. sz. melléklet

A nem veszélyes hulladékok a minősítést, a hulladékstátuszából történő kivonást követően építési alapanyagként kerülnek értékesítésre, felhasználásra.

A megfelelőségi vizsgálatokról készült vizsgálati jegyzőkönyvek – 3. sz. melléklet

A telephelyen az egy időben tárolható, illetve gyűjthető hulladék kapacitások, valamint a tároló- és gyűjtőhelyek műszaki állapota a jóváhagyott hulladéktároló hely (9835-5/2016.) és üzemi gyűjtőhely (11504-5/2016) üzemeltetési szabályzatokban bemutatásra kerültek.

c.) A kezelni kívánt hulladékok összefoglaló táblázata

Azonosító Kód	A hulladék megnevezése	A hulladék összetétele, eredete	Éves menny. (t/év)		Alkalmazott kezelés	További felhasználása
			Telephelyi	Külső munkaterületi		
170101	beton	veszélyesnek nem minősülő, építésből és bontásból származó inert hulladékok	40000	140000	G0001 E02 – 03, E02 – 05, E02 – 06 R5, R5a,	épületalapok, útalapok, területrendezés
170102	tégla	veszélyesnek nem minősülő, építésből és bontásból származó inert hulladékok	4000	3000	G0001 E02 – 03, E02 – 05, E02 – 06 R5, R5a,	épületalapok, útalapok, területrendezés
170103	cserép és kerámia	veszélyesnek nem minősülő, építésből és bontásból származó inert hulladékok	1000	2000	G0001 E02 – 03, E02 – 05, E02 – 06 R5, R5a,	épületalapok, útalapok, területrendezés
170107	beton, tégl, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	veszélyesnek nem minősülő, építésből és bontásból származó inert hulladékok	21000	40000	G0001 E02 – 03, E02 – 05, E02 – 06 R5, R5a,	épületalapok, útalapok, területrendezés
170302	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	veszélyesnek nem minősülő, építésből és bontásból származó inert hulladékok	10000	50000	G0001 E02 – 03, E02 – 05, E02 – 06 R5, R5a,	épületalapok, útalapok, területrendezés
170504	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	veszélyesnek nem minősülő, építésből és bontásból származó inert hulladékok	12000	45000	G0001 E02 – 03, E02 – 05, E02 – 06 R5, R5a,	épületalapok, útalapok, területrendezés
170506	kotrás meddő, amely különbözik a 17 05 05-től	veszélyesnek nem minősülő, építésből és bontásból származó inert hulladékok, föld (ideértve a szennyezett területekről származó kitermelt földet), kövek és kotrás meddő	4000	30000	G0001 E02 – 03, E02 – 05, E02 – 06 R5, R5a,	épületalapok, útalapok, területrendezés
170508	vasúti pálya kavicságya, amely különbözik a 17 05 07-től	veszélyesnek nem minősülő, építésből és bontásból származó inert hulladékok, föld (ideértve a szennyezett területekről származó kitermelt földet), kövek és kotrás meddő	2000	30000	G0001 E02 – 03, E02 – 05, E02 – 06 R5, R5a,	épületalapok, útalapok, területrendezés
170904	kevert építési - bontási hulladék	veszélyesnek nem minősülő, építésből és bontásból származó inert hulladékok	11300	22000	G0001 E02 – 03, E02 – 05, E02 – 06 R5, R5a,	épületalapok, útalapok, területrendezés
170405	vas és acél	Építési és bontási vas és acél hulladékok (pl: acélszerkezetek, állványok, amortizációs vashulladékok)	500	-	G0001	értékesítés engedéllyel rendelkező kezelőnek
191202	fém vas	közelebbről meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék	500	-	G0001	értékesítés engedéllyel rendelkező kezelőnek
Összesen			106300	362000		

A kezelni kívánt hulladékok összefoglaló táblázata

A hasznosítási tevékenységre vonatkozó kapacitásszámítás:

A Kft. jelenleg 3 db pófás törőgéppel (Extec C10, Metso Nordberg LT95, SandvikQJ241,) rendelkezik, melyek kapacitása egyenként 1 órára vonatkoztatva kb. 80-96 t/óra.

Külső munkaterületen:

- Extec C10, (kapacitás 96 t/óra) 220 munkanap/év, 8 órás munkanappal számolva = 168. 960 t/év
 - Metso Nordberg LT95, (kapacitás 96 t/óra) 210 munkanap/év, 8 órás munkanappal számolva
= 161. 280 t/év
 - SandvikQJ241, (kapacitás 80t/óra) 60 munkanap/év, 8 órás munkanappal számolva = 38. 400 t/év
- Összesen: 368. 640 t/év

Telephelyen:

- SANDVIK QJ241, (kapacitás 80 t/óra) 170 munkanap/év, 8 órás munkanappal számolva = 108. 800 t/év
- Összesen: 108. 800 t/év

A SANDVIK QJ241 aszfalt- és betontörő esetében a telephelyi és külső munkaterületi munkanapok száma külön-külön került meghatározásra, de azzal a feltétellel, hogy az éves összes munkanapjának a száma nem lehet több mint 230.

A kezelni kívánt hulladékok mennyiségét a kapacitásszámítás meghaladja, illetve a kapacitásszámítás során felvett munkanapok száma mellett is van tartaléknapp, amikor lehetőség nyílik a gépek szervizelésére, karbantartására.

d.) A tervezett kezelési művelettel érintett terület

Telephelyi tevékenység esetén az érintett ingatlan: 9028 Győr, Fehérvári út 75. (Győr, 5213/3. hrsz)

A külső munkaterületen végzett hulladékkezelési tevékenység esetén az ország területe.

e.) A kezelési művelet elvégzéséhez szükséges személyi és tárgyi, közegészségügyi feltételek

Technológia:

b. pontban bemutatva

A hulladékgazdálkodást szolgáló tárgyi feltételek:

3 db pofás mobil törőgép
2 db osztályozó (Extec S3, Extec Robotrac)
1 db gumikerekes rakodó
3 db lánc talpas kotró
60 tonnás elektronikus hídmérleg
Tehergépjárművek
A rendelkezésre álló berendezések saját tulajdonúak.

A hulladékgazdálkodást szolgáló személyi feltételek:

1 fő ügyvezető
1 fő áruátvevő
6 fő gépkezelő
1 fő környezetvédelmi megbízott
Gépjárművezetők

Közegészségügyi feltételek:

Üzemorvosi szerződés - [4. sz. melléklet](#)

A munkaidő reggel 7-től délután 16:00-ig, hétfőtől péntekig tart.
Infrastruktúra, közegészségügyi feltételek ismertetése f. pontban.

f.) A tervezett kezelési művelettel érintett hulladékgazdálkodási létesítmény adatai

A hulladékkezelés telephelyére vonatkozó műszaki jellegű információk:

A telephely Győr város belterületének déli részén, ipari területen a Fehérvári út 75. szám alatt, az 5213/3 hrsz. ingatlanon található.

Az ingatlan területének méretei:

5213/3 hrsz: 7598 m²

A telep a Fehérvári úton keresztül közelíthető meg. A megközelítő út aszfaltburkolattal ellátott. A hulladék be-és kiszállítása kizárólag a Fehérvári úton történhet meg. Az ingatlan bejárata zárható kapuval van ellátva, 24 órás portaszolgálat mellett.

A területen az alábbi épületek, létesítmények találhatóak, ill. kerülnek kialakításra:

- Csarnoképület
- Út és munkaterület
- Szerviz műhely
- Hidmérleg és mérlegház
- Kerítés

Telepengedély – 5. sz. melléklet

Áttekintő helyszínrajz – 6. sz. melléklet

Vízellátás, csapadékvíz elvezetése, szociális ellátás

A telep szociális vízigénye: 1 m³/nap, átlagosan mintegy 20 m³/hó. Az ivóvíz a városi nyomócsőről lecsatlakozva érkezik a telepi vízóra aknába, majd onnan kerül elosztásra az iroda-szociális épület felé. A vízigényt a városi vízellátó hálózatról biztosítják.

A telephelyen dolgozó mintegy 4 fő dolgozó részére szociális ellátást a meglévő épületek biztosítják. Az előírásoknak megfelelő körülmények vannak biztosítva, a tisztálkodás és étkezési lehetőségek tekintetében. A hulladékgazdálkodási tevékenységnek technológiai vízigénye nem jelentkezik.

Az épületre hulló csapadékvizeket ereszcatornával gyűjtik össze, majd a burkolatlan területeken szikkad el.

Energiaellátás

A telephely villamos energia ellátása biztosított. A szociális épület fűtése gázkazánnal történik.

Szennyvízkezelés

A hulladékkezelési tevékenységből technológiai szennyvíz nem keletkezik.

Szociális szennyvíz kizárólag csak a szociális épületben keletkezik, melynek mennyisége kb. 1 m³/nap, elvezetése a városi csatornahálózatba történik.

Hulladékgazdálkodás

A telephelyen az egy időben tárolható, illetve gyűjthető hulladék kapacitások, valamint a tároló- és gyűjtőhelyek műszaki állapota a jóváhagyott hulladéktároló hely (9835-5/2016.) és üzemi gyűjtőhely (11504-5/2016) üzemeltetési szabályzatokban bemutatásra, illetve jóváhagyására kerültek.

A hulladékgazdálkodási technológia környezetvédelmi jellemzői:

Levegőtisztaság-védelem

Légszennyezettségi állapot

A vizsgálati terület közvetlen környezetének légszennyezettségi állapotáról az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózatnak adatai alapján tájékozódhatunk, mivel Győrben manuális és automata mérőhelyek is találhatók. A manuális mérőhálózat adatai alapján az NO₂ légszennyezettségi indexe jó (2), míg a PM₁₀ légszennyezettségi indexe jó (2) volt 2023-ban. Az automata mérőhálózat mérőpontjai közül a „Győr, Szent István” állomáson mért értékeket vettük figyelembe, ahol a légszennyezettségi index 2023-ban jó (2) minősítésű volt. Ezen a mérőponton a SO₂, NO₂, NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, a CO és az O₃ koncentrációkat mérték. A légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről szóló 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet 1. számú mellékletében felsorolt légszennyezettségi zónacsoportok közül Győr a 2. légszennyezettségi zónában (Győr- Mosonmagyaróvár) szerepel. Ez alapján Győr területén az alábbi zónacsoportok érvényesek légszennyező anyagok szerint a telepen figyelembe veendő komponensekre:

Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid	Szén-monoxid	PM ₁₀
F	C	F	B

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

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

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

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

A tervezési terület terhelhetőségének megállapításához a vizsgálandó komponensekre vonatkozó légszennyezettségi határértékeket, illetve a háttérterheléseket használtuk fel. A határértékeket a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet tartalmazza.

A háttérterhelések megállapításához az OLM automata mérőhálózatának Győr, Szent István mérőállomásán mért értékeket vettük figyelembe a 2023. évi adatok felhasználásával. A terhelhetőség az adott légszennyező anyag légszennyezettségi határértékének és a háttérterhelésnek a különbsége.

Levegőterheltségi határértékek a vizsgált telepen figyelembe veendő komponensekre:

Légszennyező anyag	Átlagolási időtartam	Légszennyezettségi határérték ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Háttérterhelés ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Terhelhetőség ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Kén-dioxid	1 órás	250	4,4	245,6
Szén-monoxid	1 órás	10000	514	9486
Nitrogén-dioxid	1 órás	100	20,1	79,9
Szálló por (PM_{10})	24 órás	50	19	31

A telephely légszennyező hatása

A hulladékhasznosító telep légszennyező hatását meghatározó tényezők:

- A meteorológiai folyamatok (nedvességtartalom, csapadék, hőmérséklet, szél), amelyek elsősorban a légáramlási viszonyok révén okozhatnak nem kívánt hatást,
- Az alkalmazott technológia, és az üzemeltetés körülményei.

a) Meteorológiai folyamatok - klimatikus viszonyok

A vizsgálati terület mérsékelt meleg, száraz éghajlattal jellemezhető Győr-Tatai-Teraszvidék kistáján helyezkedik el.

A vizsgálati terület évente valamivel kevesebb mint 2000 óra napsütést élvez. A nyári évnegyedben 780 óra körüli napsütés várható, míg télen valamivel kevesebb, mint 185 óra körüli napfénytartamra számíthatunk. A hőmérséklet évi átlaga kevéssel $10,0^\circ\text{C}$ feletti. A tenyészidőszak középhőmérséklete $16,6^\circ\text{C}$ körüli. Évente 182 napon át a napi középhőmérséklet a 10°C -ot meghaladja, tavaszi határnapja ápr. 13., az őszié okt. 16. A kistáj nagy részén ápr. 15. és okt. 18. között, vagyis mintegy 185 napon át a hőmérséklet nem csökken fagypontra alá. Az évi abszolút hőmérsékleti maximumok átlaga eléri a $34,0^\circ\text{C}$ -ot (sokévi átlag). A téli abszolút minimumok átlaga $-16,5$ és $-16,8^\circ\text{C}$ közötti. Az év csapadékösszege 570-590 mm körüli, a tenyészidőszaké 330–340 mm általában. A kistájban Ács körzetében észlelték a legtöbb, egy napos csapadékot (118,8 mm). Évente 35 napon át borítja hó a talajt. A maximális hóvastagság sokévi átlaga 26 cm. A viszonylag kevés csapadék miatt az ariditási index 1,17–1,20 között változik. Uralkodó szélirány az ÉNy-i; de elég jelentős a DK-i szelek gyakorisága is. Az átlagos sebesség kevéssel 3,0 m/s alatt van.

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

- labilis 12 % (Pasquill A,B,C)
- semleges 65 % (Pasquill D)
- stabil 23 % (Pasquill E,F)

Ennek értelmében a vizsgálati területen leggyakoribb állapotnak a semleges stabilitási kategória tekinthető.

b) Az alkalmazott technika, és az üzemeltetés körülményei

A telephelyen a hulladékgazdálkodási tevékenységgel **nem** összefüggően 1 db légszennyező pontforrás üzemel, (szerviz műhely hegesztőhely elszívó kürtője), melynek levegőtisztaság-védelmi engedélyt adó határozat iktatószáma: GY/40/001962-7/2021.

A telep üzemeltetés során a következő műveleteknél számíthatunk légszennyezőanyag-kibocsátásra:

- Rakodás (A telepen belül a rakodás több célú lehet, mely gumikerekes rakodóval, vagy láncfalpas kotróval történik.)
- Feldolgozás, osztályozás (A feldolgozást 1 db SANFVIK OJ241 típusú pofás törőgéppel végzik.) Be- és kiszállítás (A hulladék beszállítása, illetve elszállítása tehergépkocsikkal történik.)
- A területen belül dolgozó munkagépek és a rakodás, illetve szállító járművek mozgatása során kipufogógáz és por kerülhet a levegőbe.

Kipufogógáz kibocsátások

Mozgó források a telepen működő munkagépek, illetve tehergépjárművek, melyeknek kibocsátását a nehéz haszonjárművekre (melyek össztömege 3,5 tonnánál nagyobb) vonatkozó EUR 2 előírások alapján becsültük.

Eszerint a várható fajlagos kibocsátások a következők:

SO₂:	0,05 %
CO:	3,0 g/(kw.h)
NO₂:	0,35 g/(kw.h)
Korom:	0,6 g/(kw.h)

A műveleteknél a munkagépek üzemanyag felhasználásából és a fajlagos kibocsátásokból számítható a légszennyező anyagok kibocsátása. A munkagépek energiaszükségletét diesel üzemű motor biztosítja gázolaj elégetésével.

A termelés során a rakodás, feldolgozás és kiszállítás egy fázisban történik.

A hasznosított hulladék átrakása, így többszöri mozgatása a telephelyen belül minimális.

A tevékenység végzése során várható kibocsátásokat az alábbiak szerint becsültük az előzőleg ismertetett fajlagos kibocsátások alapján:

figyelembe vett gépjárművek, munkagépek száma:	5 db
összes teljesítményük:	490 kW
üzemanyag felhasználás	254 g/kWh
maximális üzemidejük:	9 óra/nap
átlagos terhelés	80 %
átlagos munkavégzés	392 kW

A munkagépek által okozott légszennyezés:

Légszennyező anyag neve	Kódszám	Emisszió (g/h)	Emisszió (mg/s)
Kén-dioxid	1	49,8	13,8
Szén-monoxid	2	1176,0	326,7
Nitrogén-dioxid	3	137,2	38,1
Korom	99	343,2	95,3

A telep üzemeléséhez kapcsolódóan a munkagépek levegőszennyező-anyag kibocsátása alacsony, és nehezen számszerűsíthető szintje terjedési modellszámítások elvégzését nem indokolja, azonban tájékoztató jelleggel elvégeztük a belső égésű motorok kibocsátása szempontjából meghatározónak tekinthető munkagépek által kibocsátott légszennyező anyagok transzmissziós számításait az MSZ 21459/1-81, és az MSZ 21457/4-80 sz. szabványokban megadott számítási módszer alapján.

A számítás során a munkaterületet, ill. a munkagépeket egy 50 x 30 m-es kiterjedésű, sík felületi forrással modelleztük, mivel munkagépek mozgása a telekhatáron belül, rendszerint szűk területen történik, előre nem meghatározható módon. Kiindulási emisszióknak a becsült adatokat választottuk. A forrás kibocsátási magasságát 3,0 m-nek vettük. A modellszámítást szélirányban, a felületi forrás tengelyére merőlegesen, 3,0 m/sec szélesebbesre és semleges levegőstabilitási állapotra végeztük el, sík területi érdességi paraméter (0,1) figyelembe vételével, rövid (1 óras) átlagolási időtartamra.

Számításaink szerint a maximális imisszió zónája a kibocsátó felületen belül, ill. annak közvetlen közelében (10 méteren belül) alakul ki. A következő táblázatban összefoglaltuk a kiindulási emisszió értékeket, a számított maximális imisszió értékeket, melyek a kibocsátó felület geometriai középpontjától számított 10 m-re adódtak. Feltüntetjük a táblázatban az 1 óras légszennyezettségi határértékeket és a terhelhetőség értékeit is.

Légszennyező anyag neve	Kiindulási emisszió (mg/s)	Maximális imisszió ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) a kibocsátó forrástól 10 m- re	Légszennyezettségi határérték 1 óras ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Háttérterhelés ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Terhelhetőség 1 óras ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Kén-dioxid	13,8	6,0	250	4,4	245,6
Szén-monoxid	326,7	144,4	10000	514	9486
Nitrogén-dioxid	38,1	16,6	100	20,1	79,9
Korom	95,3	16,3	-	-	-

Látható, hogy azok a komponensek, amelyekre a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. sz. melléklete állapít meg légszennyezettségi határértéket, a kibocsátó felület geometriai középpontjától 10 m távolságban (maximális imisszió értéknél) sem érik el a terhelhetőség mértékét. Legjobban a nitrogén-dioxid kibocsátása közelíti meg, amelynek koncentrációja a terhelhetőség 23 %-a körül alakul.

A légszennyezettségi határértékkel rendelkező gázhalmazállapotú komponensek közül egyedül a nitrogén-dioxid légtérben kialakuló koncentrációja haladja meg a terhelhetőség 20 %-át, illetve határérték 10 %-át, mely a kibocsátó forrástól **31 méterre csökken** le ez alá a 10 µg/m³-es érték alá. Ez a távolság tekinthető tehát a gázalakú komponensek tekintetében a munkagépek levegőminőségi hatásterületének, amely gyakorlatilag nem, vagy alig terjed túl a telep területén. Az előzőeken kívül a hulladékok beszállítását, illetve a hasznosított hulladékok kiszállítását végző tehergépkocsik kipufogógázainak kibocsátása is légszennyező hatású lehet.

A munkagépek és tehergépjárművek környezetvédelmi vizsgával rendelkeznek, kipufogógáz kibocsátásuk a jogszabályoknak megfelelő.

Porkibocsátások

Helyzet kötött légszennyező diffúz forrásnak tekinthető az egyes hulladékhasznosítási műveletek során képződő kiporzás. Ennek kibocsátott légszennyező anyaga a szilárd, nem toxikus por (7), melynek nagyobb méretű frakciója (ülededő por) szélcsendes időben a keletkezés helyén, illetve a forrás közvetlen környezetében kiülepszik. Míg a finomabb frakció szálló, vagy lebegő por (PM10) formájában szállítódik a szél által. Megjegyezzük azonban, hogy a kiporzást folyamatos locsolással csökkentik. A számítás során a telephely ÉNy-i részének teljes területét (1.500-1.500 m² burkolt technológiai és tároló tér) diffúz forrásnak tekintettük (Erősen túlbecsült állapot, igen konzervatív megközelítés!). A nyitott, növénytakaróval nem fedett területekről a felverődés és a szélrózsió következtében a fajlagos porkibocsátást a szakirodalomban fellelhető adatok alapján becsültük. Ennek megfelelően a nyílt, hulladékhasznosítási műveletekkel érintett területek (törő-osztályozó tér és anyag depóniák) átlagos fajlagos porkibocsátását 1 kg/(ha·óra) értékűnek vettük. A szélrózsió és felverődés miatti porkibocsátást – figyelembe véve a felvert közet szemcseösszetételét – 40 %-ban PM10 frakciónak és 60 %-ban ülededő pornak vettük. Győr térségében az uralkodó szélirány ÉNy-i. Szélmozgás esetén a porszemcsék levegőben történő szállítását, illetve gravitációs térben történő kiülepedését az alábbiak szerint számíthatjuk:

$$G = \frac{\pi \cdot d^3}{6} (P_p - P_1) g \text{ (gcm/s)}$$

ahol

G : az esést előidéző erő

d : a porrészecske átmérője (cm)

g : a nehézségi gyorsulás (cm/s²)

P_p : a porrészecske sűrűsége (g / cm³)

P₁ : a levegő sűrűsége (g / cm³)

A számításhoz az alábbi alapértékeket vettük figyelembe:

a felvert por mértékadó szemcseátmérője: $d = 60 \text{ m}$

a porszemcsék átlagsűrűsége: $P_p = 2,3 \text{ g / cm}^3$

éves átlaghőmérséklet: $T_a = 20 \text{ }^\circ\text{C}$

a levegő sűrűsége: $P_l = 1,2 \cdot 10^{-3} \text{ g/cm}^3$ (elhanyagolható)

határozható meg.

$$R_e = \frac{v * d * P_p}{\eta}$$

ahol

v : a levegő mozgási sebessége a szemcséhez képest (m / s)

η : a levegő dinamikai viszkozitása ($20 \text{ }^\circ\text{C}$ -nál $\eta = 1814 \cdot 10^{-7} \text{ g / cms}$)

A súrlódási ellenállás (Stokes-féle törvény) tiszta lamináris áramlást feltételezve, azaz:

$$d \leq 60 \mu\text{m}, R \leq 0,1$$

ebben az esetben

$$E = 3 * \pi * d * \eta * v \left(\frac{\text{gcm}}{\text{s}^2} \right)$$

A porszemcsék mindaddig levegőben maradnak, míg a $G = E$ egyensúly fennáll, tehát

$$\frac{\pi * d^3}{6} (P_p - P_l) g = 3 * \pi * d * \eta * v$$

ebből a kiülepedés sebessége

$$v = \frac{1}{18 * \eta} * g (P_p - P_l) d^2 (\text{cm/s})$$

ha a levegő sűrűségét, a $P_l \ll P_p$ miatt elhanyagoljuk, akkor

$$v = 3 * 10^5 * P_p * d^2$$

a képletbe behelyettesítve kapjuk, hogy

$$v = 3 * 10^5 * 2,3 * 60^2 * 10^{-8} \text{ és ebből } v = 24,84 \text{ cm/s}$$

A max. 3 m magasra felvert por kiülepedési ideje a közismert

$$t = \frac{s}{v}$$

képlettel számítható, ahol

t : a kiülepedés időtartama (sec)
 s : kiülepedési magasság (3 m)
 v : kiülepedési sebesség (cm/s)

$$t = \frac{300 \text{ cm}}{24,84 \text{ cm/sec}} \quad \text{ebből: } t = 12 \text{ sec}$$

Maximálisan 20 km/ó szélsébséget feltételezve, a felvert por által megtett úthossz az

$$s = v * t$$

alapján számítható, ahol

S : a megtett úthossz (m)
 v : a szélsébség (5,55 m/s)
 t : a kiülepedés időtartama (12 sec)

Behelyettesítés után

$$s = 5,55 * 12 \quad \text{ebből: } s = 67 \text{ m}$$

Tehát egy viszonylag erős szél esetén is a felvert por már **67 m-en belül kiülepszik**. A tevékenység hatásterülete – a 67 m-es hatástávolságot figyelembe véve – mintegy 3,0 ha. A kiporzást 30 napon keresztül folyamatosnak véve, a hatásterületen kiülepedő nem toxikus por átlagos mennyisége $1,3 \text{ g/m}^2 * 30$ napnak adódik, ami kevesebb, mint egy tizede a vonatkozó tervezési határértéknek ($16 \text{ g/m}^2 * 30$ nap).

A vizsgálati területen lévő diffúz források által kibocsátott szálló por terjedésszámítását és imissziós állapot vizsgálatát a rendelkezésünkre álló meteorológiai adatok alapján az MSZ 21459/1-81, az MSZ 21459/2-81 és az MSZ 21457/4-80 számú szabványok szerint végeztük el.

A számítások célja a diffúz porkibocsátás levegőkörnyezetre gyakorolt hatásának értékelése, illetve a levegőtisztaság-védelmi hatásterület meghatározása volt.

A hatásterület lehatárolását – a tevékenységből várható kibocsátás és a terület meteorológiai viszonyai alapján – a vonatkozó jogszabályok és műszaki irányelvek figyelembevételével, 24 órás átlagkoncentrációk számításával végeztük el. Az így kapott koncentráció eloszlásokat (diagramokat) összehasonlítva a határértékekkel, értékeltük a vizsgált tevékenység levegőminőségre gyakorolt hatását.

Hatásterület meghatározása

A hatásterület fogalma a levegőminőségi hatásterület határának meghatározásánál a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. Rendelet előírásait vettük figyelembe az alábbiak szerint:

2.§.12c helyhez kötött diffúz forrás hatásterülete: a vizsgált diffúz forrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a diffúz forrás által maximális kapacitáskihasználás, ennek hiányában jellemző üzemállapot mellett kibocsátott – műszaki becsléssel meghatározható – légszennyező anyag terjedése következtében a légszennyező diffúz forrás környezetében a talajközeli és magaslégköri meteorológiai jellemzők mellett, a füstfáklya tengelye alatt a vonatkoztatási időtartamra számított várható talajközeli levegőterheltség-változás

- a) az egyórás (PM10 esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb,
- b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb,
- c) az egyórás (PM10 esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb, vagy

A vizsgált szennyező anyag – a szálló por (PM10) – tekintetében 50 mikro g/m³ (24 órás átlagérték) légszennyezettségi határértéket vettünk figyelembe – a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. melléklete alapján.

Mivel a telephelyre vonatkozóan jelenleg nem állnak rendelkezésre háttérterhelési adatok (a területen a korábbi időszakban nem történtek mérések), ezért az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat Győr, Szent István mérőállomásán mért értékeit vettük figyelembe 2023. évi adatok felhasználásával.

Az eredmények alapján a háttérterhelés a vizsgált szennyező anyag (PM10) tekintetében 19 mikro g/m³-nek adódott, míg a terhelhetőség 31 mikro g/m³.

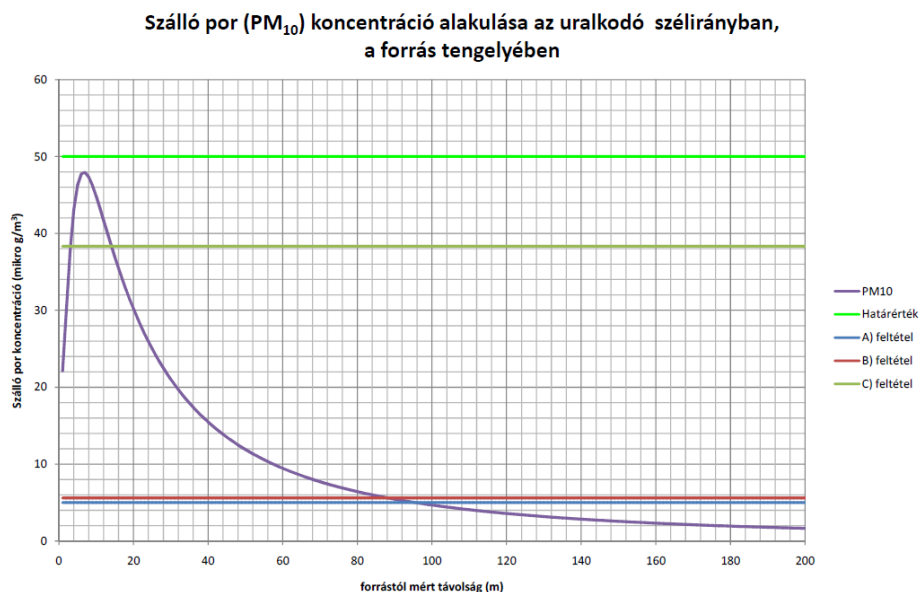
A modellszámítás:

A vizsgálat során az MSZ 21459/1-81, az MSZ 21459/2-81 és az MSZ 21457/4-80 számú szabványok alapján számoltuk ki a diffúz forrás körül kialakuló a koncentrációkat, 24 órás átlagolási időtartamra vonatkozóan. A számítás paraméterei a következők voltak.

A diffúz forrás és a modellezett terület súlypontja: EOY_Y= 546 856 m EOY_X= 260 678 m

A forrás jele	D1
Kibocsátó felület nagysága	3.000 m ² (60 x 50 m)
Kibocsátott anyag	Szálló por (PM10)
Kibocsátási koncentráció	0,111 mg/m ² /s
Uralkodó szélirány	ÉNy-i
Szélsébség	3 m/s
Környezeti hőmérséklet	10,0 °C
Légköri stabilitási együttható	0,282
Receptorhálózat	200 m x 200 m (dx=1,0 m, dy=1,0 m)
Domborzati viszonyok	sík
Felszíni érdesség	1,0
Átlagolási időtartama	24 órás

A szálló por 24 órás átlagkoncentrációjának ezen tényezők figyelembe vételével számított alakulását a következő diagrammon mutatjuk be:



A modellszámítás során a figyelembe vett légszennyező anyag a (PM₁₀ –szálló por) esetében megvizsgáltuk az „A”, „B” és „C” feltételek teljesülését az uralkodó szélirány (ÉNy) figyelembevételével.

A hatásterület meghatározásánál azt a legnagyobb távolságot tekintettük a „D1” forrás hatástávolságának az adott meteorológiai körülmények esetén, ahol a távolság függvényében folyamatosan híguló koncentráció éppen a küszöbérték alá csökken.

A modellszámítások eredményeként az alábbi táblázatban bemutatjuk a megvizsgált komponens esetében a szabadban kialakuló maximális légszennyezőanyag koncentrációt – a füstfáklya tengelyében –, valamint az egyes feltételekhez tartozó koncentrációkat.

Légszennyező anyag neve	Maximális szennyezőanyag koncentráció [µg/m ³]	A) Határérték 10 %-a [µg/m ³]	B) Terhelhetőség 20 %-a [µg/m ³]	C) Maximális szennyezőanyag koncentráció 80 %-a [µg/m ³]
Szálló por (PM ₁₀)	47,9	5	6,2	38,3

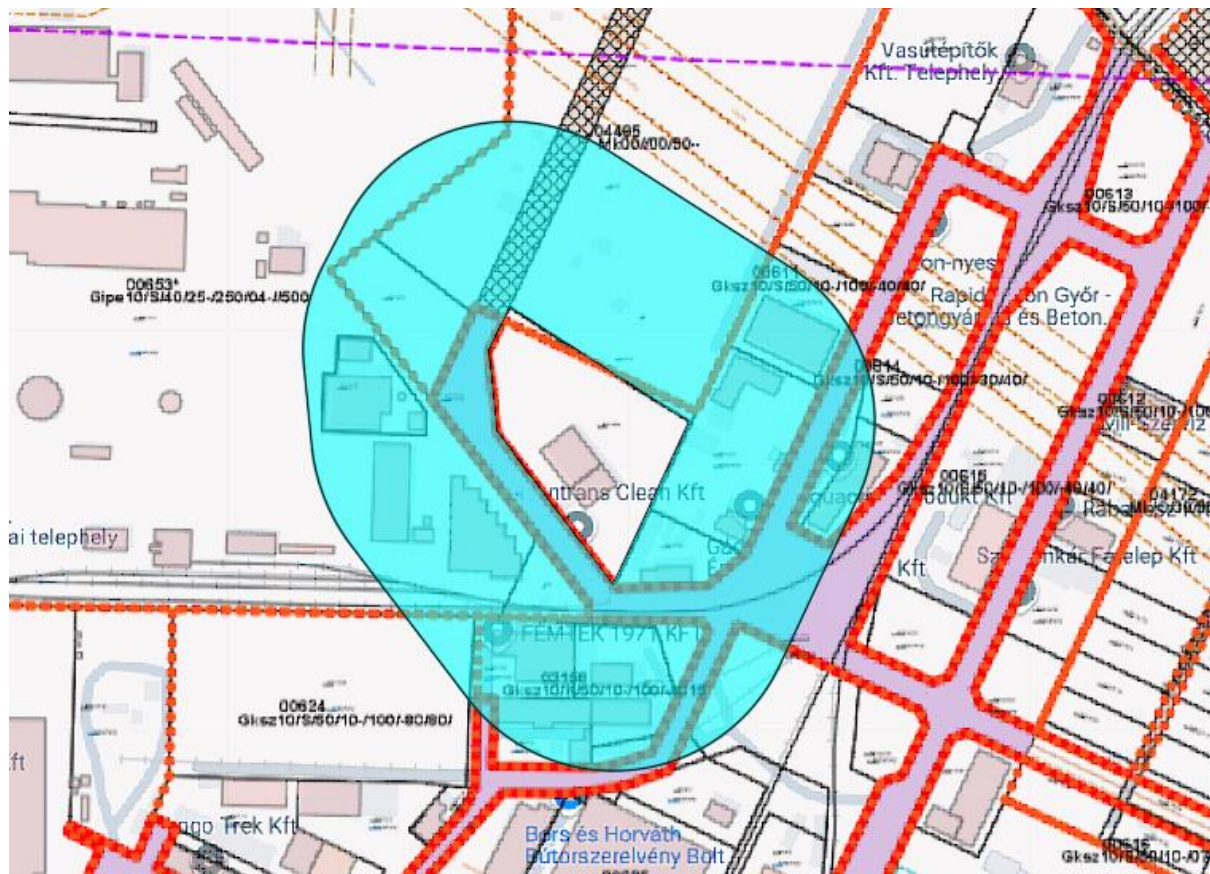
Az elvégzett számítások alapján a **hatásterület maximális értéke az „A” feltétel szerint, a forrás határvonaltól mért 96 m-nek adódott.**

Az eredményeket értékelve megállapítható, hogy a telephelyen üzemelő diffúz légszennyező források várható kibocsátása a vonatkozó **határértékeket nem haladja meg. A diffúz források hatásterülete elsődlegesen a telephely területére koncentrálódik.** A tevékenység a modellszámítás eredményei alapján, a **lakóterületeken számottevő mértékű légszennyezettségi koncentrációnövekedést nem okoz.**

Az elvégzett számítások mutatják, hogy a tervezett tevékenység levegőtisztaság-védelmi szempontból nincs jelentős hatással sem a környezetében lévő épületeknél, sem Győr város bármely, lakott belterületi részénél, mert az üzemelés és szállítás során keletkező légszennyező anyagok mennyisége kicsi.

A telephely levegőtisztaság-védelmi hatásterületét az alábbiakban ábrázoljuk, oly módon, hogy a manipulációs területet minden irányból 96 m-es hatásterülettel vettük körül (erősen túlbecsült állapot).

A hatásterület lehatárolását térképen az alábbiakban szemléltetjük, azzal a megjegyzéssel, hogy a hulladékgazdálkodási tevékenység a 5213/3 hrsz-ú területen történik:



Levegőtisztaság-védelmi hatásterület lehatárolása

A levegőtisztaság-védelmi hatásterülettel érintett ingatlanok felsorolása:

Győr – 83/72; 83/97; 83/102; 83/103; 94; 5210/6; 5211/1; 5211/2; 5213/1; 5213/2; 5213/3; 5213/4; 5214/2; 5214/3; 5214/8; 5214/923; 5214/27;

A telephely teherforgalma (be és kiszállítások) a Fehérvári úton keresztül történik. A szállításból származó többletforgalom számottevő légszennyezést nem okoz.

A porkibocsátás csökkentése

A hulladékhasznosítás során a következő műveleteknél számíthatunk porkibocsátásra:

- A feldolgozásra beszállított hulladékok átmeneti tárolása;
- A hulladék rakodása, manipulációja;
- A hulladékok feldolgozása;
- A feldolgozott hulladékok elszállítása előtti átmeneti tárolás;

A kiporzás csökkentése érdekében a telepen minden rakodási műveletet megelőzően a depóniákat locsolással nedvesíteni kell. Szintén locsolással kell nedvesíteni a belső szállítási utakat is a hulladékok mozgatása során. A kiporzás mértékének csökkentését külön locsolójárművekkel lehet biztosítani. Különösen fontos ennek végrehajtása száraz, csapadékmentes időszakokban!

A hulladék feldolgozásához használt Extec C10 pofás törő vízpermetező rendszerrel van ellátva, mely működés közben biztosítani tudja a kezelés alatt álló hulladék nedvesítését, jelentősen (akár 85%-kal) csökkentve ezzel a kiporzás mértékét. A hulladékok kiszállítása során a nedvesítés mellett takarással is lehet csökkenteni a kiporzás mértékét a szállítási útvonal mentén. A burkolt útfelületeket rendszeresen takarítani kell a felhordott szennyeződésektől (pl. sár) a másodlagos porszennyezés megelőzése miatt.

Zajvédelem

A terület bemutatása zaj- és rezgésvédelmi szempontból

A tervezési terület a Győr helyi építési szabályzata alapján „Gksz” – kereskedelmi szolgáltató övezet besorolású területen helyezkedik el, a 5213/3helyrajzi számú ingatlanon.

A tervezési területet környezetében a telephely övezeti besorolásával azonos „Gksz” – kereskedelmi szolgáltató övezet, „Gipe” - egyéb ipari övezet, illetve „Mk” - kertes mezőgazdasági övezet besorolású területek találhatók, melyeken zajtól védendő ingatlanok nem találhatók.

A legközelebbi zajtól védendő ingatlan a telephelytől nyugati irányban „Lke” – kertvárosias lakóövezet besorolású területen (Győr, Pusztaszeri u. 31.) megközelítőleg 560 méterre, illetve a telephelytől délnyugati irányban található „Lf” – falusias lakóövezet besorolású területen (Győr, Széna u. 16.) megközelítőleg 440 méterre található.

Zaj- és rezgésvédelmi határértékek

Üzemi és szabadidős létesítményekben folytatott tevékenységtől származó zaj terhelési határértékeit a zajtól védendő területeken a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM. együttes rendelet 1. sz. melléklete tartalmazza, melyek az alábbiak:

1.	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre [dB(A)]	
		nappal 6-22 óra	éjjel 22-6 óra
2.	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészség-ügyi területek	45	35
3.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telep-szerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők és zöldterület	50	40
4.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	55	45
5.	Gazdasági terület	60	50

Zajterhelési határértékek – üzemelés

Az L_{AM} megítélési szintet a zajkibocsátási határérték megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló miniszteri rendeletben a zajforrás mérésére meghatározott módszerben megadottak szerint kell értelmezni. A megítélési idő a legnagyobb zajterhelést adó folyamatos nappali 8 óra, éjjel 0,5 óra.

Az Antrans Clean Kft. 9028 Győr, Fehérvári út 75. szám alatti telephelyén a hulladékkezelési tevékenység megkezdését követően a Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály 2015. október 21-én akkreditált környezeti zajvizsgálat történt, melynek során a zajvédelmi hatásterület is lehatárolásra került (lásd **7. sz. melléklet**). A telephelyen üzemelő technológiában zajvizsgálat óta változás nem történt.

A vizsgálatot a Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi Mérőközpont NAT által akkreditált (NAT-1-1275/2015) Vizsgálólaboratóriuma végezte el.

A hatásterület által érintett ingatlanok helyét, funkcióját, helyrajzi számát, címét és rendezési terv szerint besorolását, valamint a zajforrások helyét a csatolt zajmérési jegyzőkönyv tartalmazza.

A telephely zajvédelmi hatásterület lehatárolása

A zajmérési jegyzőkönyv alapján elkészült a telep zajvédelmi hatásterületét ábrázolása, melyet az alábbiakban szemléltetünk, azzal a megjegyzéssel, hogy a hulladékgazdálkodási tevékenység a 5213/3 hrsz-ú területen történik:



Zajvédelmi hatásterület lehatárolása

A rendelkezésünkre bocsátott adatok, illetve az elvégzett számítások alapján a létesítmény üzemelésének várható hatásterületén található zaj ellen védendő ingatlan helyét, funkcióját, helyrajzi számát, címét a következő táblázatban ismertetjük.

Ingatlan helyrajzi száma	Övezeti besorolás	A védendő épület építményjegyzés szerinti besorolása
83/72	Gksz	-
83/97	Köu	-
83/102	Gksz	-
83/103	Gksz	-
83/117	Gksz	-
83/118	Gksz	-
83/119	Gksz	-
83/134	Gksz	-
83/135	Gksz	-
83/151	Gksz	-
83/152	Gksz	-
94	Gipe	-
149/2	Gksz	-
5208	Gipe	-
5210/6	Gksz	-
5210/14	Gksz	-
5211/1	Gipe	-
5211/2	Gipe	-
5212	Evö	-
5213/1	Mk	-
5213/2	Köu	-
5213/3	Gksz	-
5213/4	Mk	-
5214/2	Gksz	-
5214/3	Gksz	-
5214/9	Gksz	-
5214/23	Köu	-
5214/27	Gksz	-

A mérési és számítási eredmények alapján a létesítmény üzemelésének várható hatásterületén zaj ellen védendő ingatlan nem található.

Víz- és földtani közeg védelme

A tevékenység a felszíni és felszínalatti vizekre sem mennyiségi, sem minőségi szempontból nincs számottevő hatással. A hulladékkezelési technológiának közvetlen vízfelhasználása nincs, így technológiai szennyvíz nem keletkezik a telepen.

A tevékenységnek, az előírásoknak megfelelő üzemeltetése esetén talajszennyezése nem valószínűsíthető. A megfelelően kialakított hulladéktárolás kellő biztosíték a talajszennyezés kizárására.

A telephely nem található működő, vagy távlati vízbázis hidrogeológiai védőövezetén belül.

A tevékenység végzése során a felszín alatti vizekre az alábbiak lehetnek hatással:

- Olyan hulladék kerül beszállításra, a területre, mely szennyezett és a tárolóterületen csapadékvíz hatására a földtani közegbe szivárog a szennyezőanyag.
- Gépek, járművek meghibásodása során üzemanyag vagy más szennyezőanyag kerül a környezetbe

A beszállított hulladékok minden esetben szemrevételezéssel ellenőrzik. Amennyiben úgy ítélik meg, hogy veszélyes anyagokkal szennyezett építési-bontási hulladék van a rakományban a beszállítást az engedélyes megtagadja.

Amennyiben a beszállított, átvett hulladékban veszélyes hulladék került, az a telephelyen belül kijelölt konténerbe kerül elhelyezésre és engedéllyel rendelkező szakcéggel szállíttatják el. Az ily módon elkülönített hulladék nem érintkezhet közvetlenül a felszínnel és nem szennyezheti el a felszín alatti közegeket. **A tevékenység nem jár a felszín alatti víz, földtani közeg veszélyeztetésével, terhelésével.**

Természetvédelem

Az érintett ingatlanok védett természeti területnek, ex lege védett területnek, Natura 2000 területnek, valamint az Országos Ökológiai Hálózatnak nem képezik részét.

Hulladékgazdálkodás

A telephelyen a hulladék kezelése során üzemszerűen a technológiából csak a vasbeton hulladékok darálása során keletkezhets másodlagos hulladék, ami 191202 HAK számú vas fém hulladék.

Ha a beszállítás során olyan hulladék kerül a telephelyre mely veszélyes hulladéknak minősül (pl. szennyezett hulladék) a többi hulladéktól elkülönítve kell tárolni elszállításig. A telephelyen található gépek javítása saját szerviz műhelyben történik.

A szervizelésből és a hulladékkezelésből az alábbi hulladékok és mennyiségek keletkezhetnek:

Veszélyes hulladékok

Hull. az.	Megnevezése	Tevékenység	Egy időben tárolható max. menny. (t)
130205*	fáradtolaj	szervizelés	1
150202*	szennyezett felitató anyag	szervizelés	0,2
160107*	olajsűrű	szervizelés	0,2
160121*	hidraulika cső	szervizelés	0,2
150111*	hajtógázpalack	szervizelés	0,1
150110*	vesz. hull. tart. csomagoló	szervizelés	0,1
160601*	ólomakku.	szervizelés	1

Nem veszélyes hulladékok

Hull. az.	Megnevezése	Tevékenység	Egy időben tárolható max. menny. (t/év)
160117	vas fém	szervizelés	50
191202	vas fém	hulladékkezelés	250
120101	vasforgács	szervizelés	2

A hulladékok átadásáról engedéllyel rendelkező kezelő felé minden esetben gondoskodnak.

A tevékenység során általános jellegű nem veszélyes kommunális hulladék keletkezhet, melyek kommunális hulladékgyűjtő edényben kerülnek gyűjtésre.

g.) A kezelés technológiájával kapcsolatban

ga) kezelés során segédanyag felhasználás nincs

gb) a kezelés során a keletkezett haszonanyag mennyisége jelentősen nem változik. Az átvételkor megtagadják az olyan hulladékok átvételét, melyek veszélyes vagy nagyobb mennyiségű idegen anyagot, szennyezést tartalmaznak.

A vasbeton hulladékok hasznosítása során keletkezik másodlagos hulladék.

gc) pontos anyagszámla csak az adott év lezárása után készíthető. A 2024. évi anyagszámla:

A 2024. tárgyévben 19 349,827 tonna beton hulladék kezelésekor 43,83 tonna fém vas hulladék keletkezett.

Elsődleges hulladék		Másodlagos hulladék		Késztermék
19 349,827 tonna beton hulladék	=>	43,83 tonna fém vas	+	19 349 783,20 tonna építési alanyag

gd) a kezelési folyamat kritikus ellenőrzési pontja a termék minősítés és hulladéktárgysz feloldása. A hasznosítási műveleteken átesett nem veszélyes hulladékok termékként felhasználhatóak, és azok már nem tartoznak a hulladékgazdálkodási törvény hatálya alá. Az előállított haszonanyag felhasználója a felhasználási cél függvényében vizsgálja a termék megfelelőségét.

ge) a kezelés technológiájának műszaki és környezetvédelmi jellemzői: f) pontban ismertetve

h.) A kezelési művelettel elérni kívánt környezetvédelmi és gazdasági cél

A tevékenység célja a gazdaságos működés mellett az inert hulladékok talajban történő elhelyezésének elkerülése, az által, hogy az inert hulladék kezelést, majd hasznosítást, minősítést követően hasznos anyaggént újrafelhasználható legyen az építőiparban.

i.) Pénzügyi eszközöket, környezetvédelmi biztosítás megkötésének tényét igazoló dokumentumok

A pénzügyi biztosíték, a céltartalék, valamint a környezetvédelmi biztosítás hulladékgazdálkodással összefüggő részletes szabályairól szóló 681/2023. (XII. 29.) Korm. rendelet szerinti pénzügyi eszközökkel és környezetvédelmi biztosítással rendelkezik az Engedélyes.

A 15 millió Ft kártérítési limittel rendelkező környezetvédelmi biztosítási kötvény 8. sz. melléklet

Az 5 millió Ft pénzügyi biztosítékkal rendelkező biztosítási szerződés kötvény 9. sz. melléklet

j.) Havária terv és monitoringra vonatkozó, illetve a tevékenység felhagyására vonatkozó terv

A havária terv 10. sz. melléklet,

Az építési és bontási hulladékok nem oldódnak, fizikai vagy kémiai reakcióba nem lépnek, biológiai úton nem bomlanak, nem befolyásolják a velük érintkezésbe kerülő anyagokat hátrányosan oly módon, hogy környezetszennyezést okozna, vagy károsítaná az emberi egészséget.

A tervezett tevékenység célja, jellege, anyagárama és volumene nem teszi indokoltá külön környezetvédelmi célú monitoring tevékenység végzését.

A Kft. nem tervezi a közel jövőben a tevékenység felhagyását tekintettel arra, hogy az gazdaságosan, a hatályos jogszabályok betartása mellett végezhető.

Amennyiben a későbbiekben mégis a tevékenység felhagyására kerülne sor, abban az esetben a telephelyen lévő hulladék kezelése biztosított, tekintettel arra, hogy rendelkezik a vállalkozás az elszállításához szükséges pénzügyi eszközökkel.

k.) A hulladék telephelyen történő tárolásának módja és körülményei

A telephelyen az egy időben tárolható, illetve gyűjthető hulladék kapacitások, valamint a tároló- és gyűjtőhelyek műszaki állapota a jóváhagyott hulladéktároló hely (9835-5/2016.) és üzemi gyűjtőhely (11504-5/2016) üzemeltetési szabályzatokban bemutatásra kerültek.

l.) Környezetvédelmi megbízott alkalmazásának igazolása

A környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételéhez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet alapján az engedélyes határozatlan idejű keretszerződés alapján környezetvédelmi megbízottat foglalkoztat.

[A környezetvédelmi megbízott szerződése - 11. sz. melléklet](#)

A környezetvédelmi megbízott képzése megfelel a környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képesítési feltételeiről szóló 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet követelményeinek.

[A környezetvédelmi megbízott képesítésének igazolása - 12. sz. melléklet](#)

m.) NAV adóigazolás

ANTRANS CLEAN Kommunális Szolgáltató Kft. szerepel a köztartozásmentes adózók nyilvános adatbázisában.

A köztartozásmentes adózói adatbázisban az az adózó szerepelhet, aki/amely a közzétételt megelőző hónap utolsó napján a következő feltételeknek megfelel [az adózás rendjéről szóló 2017. évi CL. törvény 260. §]:

- nincs a NAV-nál nyilvántartott 5 000 forintot meghaladó nettó adótartozása, valamint 30 000 forintot meghaladó adótartozásnak nem minősülő köztartozása;
- az esedékes bevallási és befizetési kötelezettségeit maradéktalanul teljesíti (erről a KOMA-nyomtatvány beadásakor nyilatkozni kell);
- nem áll csődeljárás, végelszámolás, kényszertörlési, illetve felszámolási eljárás alatt;
- ha csoportos adóalany tagja, akkor a csoportos adóalanyának nincs áfa- vagy társaságiadó-tartozása;
- adó megfizetésre kötelezettként nincs lejárt esedékességű tartozása.

n.) A kérelmező korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységéről és hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazásáról szóló nyilatkozatok

13. sz. melléklet

Készítette:



Bátyity Balázs

Környezetvédelmi szakértő

Mérnöki Kamarai Száma: MMK 03-01172

Környezetvédelmi szakértő:

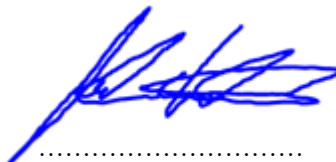
SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő,

SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő,

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

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

Jóváhagyta:



Lukács László

Ügyvezető

Mérnöki Kamarai Száma: MMK 08-1231

Környezetvédelmi szakértő:

SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő,

SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő,

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

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

TITANARAGON-IT KFT.
9012 GYŐR, ÚJKÚT U. 9.
ADÓSZÁM: 13982667-2-08
OTP BANK NYRT.: 11737007-29903304