

HUNGARIA RECYCLING KFT.

**ELŐZETES VIZSGÁLAT
NEM VESZÉLYES
HULLADÉKOK, SZÁLLÍTÁSÁRA
GYŰJTÉSÉRE ÉS ELŐKEZELÉSÉRE**

Székhely/Levelezési cím: 1183 Budapest, Bors utca 1.

Telephely: 2360 Gyál, 037/83.

2025-04-12

TARTALOMJEGYZÉK

TARTALOMJEGYZÉK.....	2
A vizsgálat célja:.....	6
A DOKUMENTÁCIÓ MEGFELELTETÉSE A JOGSZABÁLYI TARTALMI	
KÖVETELMÉNYEKNEK.....	7
Előzmények.....	12
Cégbemutató	14
A várható tevékenységi terület:.....	14
Az előzetes vizsgálatot végző adatai.....	14
Kérelmező adatai.....	15
Földtani és vízrajzi adottságok.....	16
Földrajzi adottságok.....	16
Levegő.....	17
Felszín alatti víz, talaj	17
Felszíni vizek	18
Biológiai sokféleség, ökológiai adottságok, tájvédelem.....	18
Települési és épített környezet.....	18
Természeti környezet	18
Kiemelt jelentőségű különleges természet-megőrzési területek	19
Éghajlat:	19
A tervezett tevékenység számításba vett változásainak alapadatai.....	20
a)A tervezett tevékenység célja.....	21
b)A tervezett hulladékkezelési technológia lépései:	22
A tervezett hulladékkezelési technológia lépései:	22
ba)A tevékenység volumene, kapacitása	23
bb) A telepítés várható időpontja és időbeli hatálya	23
bc)A tervezett tevékenység telepítési helyének jellemzői	23
A helyszín kialakítása	25
bg)A tevékenység végzéséhez szükséges létesítmények, feltételek	25
Hulladékkezelő eszközök:.....	25
be)A tervezett technológiák leírása.....	26
Hulladékkezelési műveletek:	36
bf)Tevékenységhoz szükséges teher- és személyszállítás nagyságrendje.....	36
A tervezett tevékenység számításba vett változásainak alapadatai.....	37
Nem veszélyes hulladékkezelés lépései:.....	38
Összefoglaló előzetes megállapítások.....	38

A tervezett tevékenység volumene	38
bh)A telepítés és működés (használat) megkezdésének várható időpontja és időtartama, a kapacitáskihasználás tervezett időbeli megoszlása	39
bl)Tevékenység helye és területigénye, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és településrendezési tervben rögzített módja	39
Tevékenység megvalósításához szükséges létesítmények	40
Kapcsolódó műveletek	41
adminisztráció, nyilvántartás	41
bg)Tervbe vett környezetvédelmi létesítmények és intézkedések	41
f)Környezetre várhatóan gyakorolt hatások előzetes becslése.....	42
a) A telepítés szakaszai	42
A megvalósítás szakaszai.....	42
A felhagyás szakaszai	43
Levegő.....	43
Légszennyező anyagok kibocsátása a működés során.....	43
Forgalom-növekedés	44
Légszennyezés és terhelés felhagyás során.....	46
Tervezett tevékenység talajra gyakorolt hatása	46
Telepítés szakaszában a talajra gyakorolt hatás	47
Hulladékkezelési tevékenység, gyűjtési, előkezelési és hasznosítási tevékenység talajra gyakorolt hatása.....	47
Talajra gyakorolt hatás a felhagyás szakaszában	47
Tervezett tevékenység a vizekre gyakorolt hatása	47
Hulladék	48
Telepítés (építés) fázisában	48
Működés fázisában.....	48
Hulladék a felhagyás fázisában.....	49
Zaj	50
Zajkibocsátás a működés során.....	50
Működésből eredő zaj hatásterülete	52
Zajkibocsátás a felhagyás során.....	53
Élővilág és a Táj.....	53
Élővilágra és a tájra a felhagyás során	53
Hatások beruházás megvalósításának hiányában.....	54
h)Éghajlatváltozás összefüggései.....	54
hb)Az éghajlatváltozással összefüggésben a számításba vett változatoknak az éghajlatváltozással	

szembeni érzékenységre vonatkozó elemzése.....	55
A telepítési hely és a feltételezhető hatásterület kitettségének értékelése:.....	57
hc)Az egyes éghajlati tényezőkre vonatkozóan a lehetséges hatások elemzése	58
hd)A tervezett tevékenységre vonatkozóan az éghajlatváltozás hatásaihoz való alkalmazkodás bemutatása.....	58
hd)A bemutatott lehetséges hatások vonatkozásában készített kockázatértékelés:.....	59
hf)Annak bemutatása, hogy a tervezett tevékenység hogyan hat a feltételezhető hatásterület éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási képességére	59
hg)Az 1. számú mellékletbe tartozó tevékenységek esetén számszerűen be kell mutatni az egyes üvegházhatású gázok várható éves kibocsátását tonnában kifejezve;	59
Havária esetén	60
Együttműködési terv	60
Figyelő és jelző berendezések, kármentők.....	61
A riasztás és tájékoztatás módja.....	61
Lokalizációs terv	61
Személyi és tárgyi erőforrás szükséglet	62
Lokalizációs anyagok tárolási helye, hozzáférhetősége	62
A szennyezett terület biztosítása	62
MŰVELETI TERV.....	63
Teendők különböző helyzetekben.....	63
Teendők tűz esetén.....	63
Teendők berendezések által okozott balesetnél	63
Jelentéskor szükséges információk:	63
A megelőzés műszaki feltételei.....	64
Várható környezeti hatások.....	65
Hatótényezők, hatásfolyamatos és előzetes hatásterület becslése	65
A környezetterhelés várható mértékének a becslése	66
Összefoglaló értékelés.....	67
MELLÉKLETEK.....	69
1. számú melléklet Eljárási díj	69
2. számú melléklet cégkivonat, aláírási címpéldány	69
3. számú melléklet Tulajdoni lap és helyszínrajz	69
4. számú melléklet Bérleti szerződés	69
5. számú melléklet Környezetfelelősségi biztosítási kötvény.....	69
6. számú melléklet Környezetfelelősségi biztosítási kötvény.....	69
7. számú melléklet 35100/5576/2023. ált. vízjogi létesítési engedély	69

8.	szerű melléklet Szakértői jogosultságok (Jancsa Ildikó, Nagyné Dombay Kriszta).....	69
----	---	----

A vizsgálatot megrendelte:

Engedélykérő: Hungaria Recycling Kft
Címe: 1183 Budapest, Bors utca 1.

Vizsgálat helyszíne: 2360 Gyál, 037/83 hrsz

Vizsgálat időpontja: 2025. április

A vizsgálat célja:

A Hungaria Recycling Kft. 100 %-ban magyar tulajdonú vállalkozás. Fő tevékenysége nyomdai hulladékok kezelése, iratmegsemmisítés, fémhulladékok kezelése.

Előzetes környezeti vizsgálati dokumentáció összeállítása a 314/2005. (XII.25.) kormányrendelet 4. számú mellékletének megfelelő tartalommal.

A vizsgálatban részt vevők:

Hungaria Recycling Kft.: Nyerges Tamás - ügyvezető

Hungaria Recycling Kft.: Fejes Erika – környezetvédelmi megbízott

A vizsgálatot vezette és a tanulmányt Jancsa Ildikó környezetvédelmi szakértő készítette:

A vizsgálatban közreműködött: Nagyné Dombay Kriszta- Élővilágvédelem szakértő

A vizsgálati jelentésről másolatot készíteni, annak adatait, megállapításait felhasználni csak a vizsgálatot megrendelő tudtával és engedélyével szabad. A vizsgálati jelentésben történő bárminemű javítás, módosítás a jelentést kiadó írásbeli engedélye nélkül tilos. A vizsgálati jelentés a megbízó által szolgáltatott technológiai, üzemviteli és egyéb üzemi jellemzők, mint alapadatok felhasználásával készült. A vizsgálati eredmények ezen feltételek teljesülése esetén értelmezendők.

A DOKUMENTÁCIÓ MEGFELELTETÉSE A JOGSZABÁLYI TARTALMI KÖVETELMÉNYEKNEK

Az előzetes vizsgálati dokumentációt a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005.(XII.25.) Korm. rendelet 4. sz. melléklet tartalmi követelményei alapján állítottuk össze. Az alábbi táblázatban bemutatjuk a tartalmi követelményeknek történő megfelelést, az adott pontra vonatkozó hivatkozást, a dokumentáció tartalomjegyzéke szerinti fejezetek megjelölésével.

Tekintettel az eljárás jellegére (előzetes környezetvédelmi vizsgálat), a megfeleltetést a melléklet 1. és 3. pontjai szerint végeztük el: 1/1. táblázat: a jogszabály szerinti követelmények megfeleltetése a dokumentáció vonatkozó fejezeteivel	
Tartalmi követelmény 314/2005.(XII.25.) kormányrendelet 4. sz. melléklete alapján	Előzetes vizsgálati dokumentáció vonatkozó fejezetei, megjegyzések
1. Az 1. vagy a 3. számú mellékletbe tartozó tevékenységek esetén	
a) a tervezett tevékenység célja, a vizekbe történő beavatkozással járó tevékenység esetében a közérdek bemutatásával együtt	a) fejezet a tervezett tevékenység célja, jogszabályi megfeleltetése; vizekbe történő beavatkozással járó tevékenység nem lesz az új területen.
b) a tervezett tevékenység, továbbá ha vannak más ésszerű telepítési, technológiai vagy egyéb változatai (a továbbiakban együtt: számításba vett változatok), akkor azok alapadatai	b) A tervezett tevékenység új telephelyre költözés.
ba) a tevékenység volumene	ba) A tevékenység volumene 40000 tonna/év
bb) a telepítés és a működés vagy használat megkezdésének várható időpontja és időtartama, a kapacitás kihasználás tervezett időbeli megoszlása	bb) – Rövid ismertetés
bc) a tevékenység helye és területigénye, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és a településrendezési eszközökben rögzített módja	bc) – Rövid ismertetés
bd) a tevékenység megvalósításához szükséges létesítmények, valamint az azokhoz kapcsolódó létesítmények felsorolása és helye	bd) – Rövid ismertetés
be) a tervezett technológia, vagy ahol nem értelmezhető, a tevékenység megvalósításának leírása, ideértve az anyagfelhasználás főbb mutatóinak megadását	b) – Rövid ismertetés
bf) a tevékenységhez szükséges teher- és személyszállítás nagyságrendje, szállítási igényessége, szolgáltatást nyújtó tevékenységnél a szolgáltatást igénybe vevők által keltett jármű- és személyforgalomé is	bf) – Rövid ismertetés
bg) a már tervbe vett környezetvédelmi létesítmények és intézkedések	bg) – A környezetre várhatóan gyakorolt hatások előzetes becslése
bh) a tevékenység telepítéséhez, megvalósításához és felhagyásához szükséges kapcsolódó műveletek	bh) – A környezetre várhatóan gyakorolt hatások előzetes becslése

bh) 1. a telepítés miatt megnyitott bányauzem, célkitermelőhely vagy lerakóhely létesítése és üzemeltetése, a telepítéshez szükséges tereprendezés vagy mederkotrás	Megj.: Nem kerül sor - bányauzem; - célkitermelőhely; - lerakóhely létesítésére, üzemeltetésére -nem releváns
bh) 2. a telepítéshez és a megvalósításhoz szükséges szállítás, raktározás, tárolás, vízrendezés	f) – A környezetre várhatóan gyakorolt hatások
bh) 3. a megvalósítás során keletkező hulladékokkal történő gazdálkodás, és szennyvízkezelés	f) – A környezetre várhatóan gyakorolt hatások
bh) 4. az energia- és vízellátás, ha az saját energiaellátó-rendszerrel vagy vízkivétellel történik	3.1.6. fejezet – Energiaigény, infrastruktúra, vízkivétel nem történik
bh) 5. egyéb - a bd)-bg) pontokban nem szereplő - kapcsolódó művelet	nem releváns
bh) 6. a telepítést megelőző bontási munkálatok ismertetése, az azok során keletkező hulladékok és a kezelésükre tervezett intézkedések, továbbá az előbbieknél az egyes környezeti elemekre gyakorolt hatásának bemutatása	nem releváns, új épületek kerültek kialakításra 2022-2023. évben, további bővítés nem szükséges
bi) Magyarországon új, külföldön már alkalmazott technológia bevezetése esetében külföldi referencia	A tervezett beruházás Magyarországon nem új technológia- nem releváns
bj) a ba)-bi) pont szerinti adatok bizonytalansága, rendelkezésre állása, megadva azt, hogy a tervezés mely későbbi szakaszában és milyen információk ismeretében lehet azokat pontosítani	nem releváns
bk) a telepítési hely lehatárolása térképen, megjelölve a telepítési hely szomszédságában meglévő vagy - a településrendezési tervekben szereplő - tervezett terület-felhasználási módokat	1.1. fejezet – A helyszín leírása
bl) a tevékenység megvalósítása szükségessé teszi-e területrendezési tervek vagy a településrendezési eszközök módosítását	nem releváns
bm) nyilatkozat arról, hogy a tevékenység megkezdését követően sor kerül-e összetartozó tevékenységnek minősülő új tevékenység megvalósítására, és a tevékenység a telepítési helyen vagy a szomszédos ingatlanon folytatott vagy tervezett azonos jellegű más tevékenységgel összeadódva eléri-e a tevékenységre az 1. vagy a 3. számú melléklet szerinti meghatározott küszöbértéket	Nyilatkozat.: A tevékenység megkezdését követően nem kerül sor összetartozó tevékenységnek minősülő új tevékenység megvalósítására. A tevékenység a telepítési helyen, vagy a szomszédos ingatlanon folytatott vagy tervezett azonos jellegű más tevékenységgel összeadódva nem éri el a tevékenységre a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 1. vagy a 2. számú melléklet szerint meghatározott küszöbértéket
bn) a vizekbe történő beavatkozással járó tevékenység társadalmi-gazdasági előnyeinek bemutatása, költség-haszon elemzés alapján	Megj.: A vizekbe történő beavatkozással járó tevékenység nem lesz -nem releváns
c) a számításba vett változatok összefüggése	A tervezett változat illeszkedik a korábbi

olyan korábbi, különösen terület- vagy településfejlesztési, illetve rendezési tervekkel, infrastruktúra-fejlesztési döntésekkel és természeti erőforrás felhasználási vagy védelmi koncepciókkal, amelyek befolyásolták a telepítési hely és a megvalósítási mód kiválasztását	terület- és településfejlesztési, illetve rendezési tervekhez, infrastruktúra-fejlesztési döntésekhez, természeti erőforrás felhasználási vagy védelmi koncepciókhoz, ez a telepítési hely és megvalósítási mód kiválasztásánál alapvető szempont volt.
d) nyomvonalas létesítménynél a tervezett nyomvonal tovább vezetésének és távlati kiépítésének ismertetése, és a tovább vezetés tervezése során figyelembe vett környezeti szempontok, feltárt környezeti hatások összegzése	Megj.:A tervezett beruházás nem nyomvonalas létesítmény -nem releváns
e) a b) pontban számításba vett változatok környezetterhelése és környezet-igénybevétele (a továbbiakban együtt: hatótényezők) várható mértékének előzetes becslése a tevékenység szakaszaiként [6. § (2) bekezdés] elkülönítve, az esetlegesen környezetterhelést okozó balesetek vagy meghibásodások előfordulási lehetőségeire figyelemmel	f) – A környezetre várhatóan gyakorolt hatások
f) a tevékenység telepítése, működése, felhagyása során az egyes környezeti elemekre várhatóan gyakorolt hatások előzetes becslése, figyelembe véve a c) pontban leírt befolyásoló tényezőket is, különösen	f) – A környezetre várhatóan gyakorolt hatások előzetes becslése
fa) a hatótényezők milyen jellegű hatásfolyamatokat indíthatnak el, új telepítésnél annak becslése is, hogy a terület állapota és funkciói miként változhatnak meg a telepítés következtében	f) – A környezetre várhatóan gyakorolt hatások
fb) a hatásfolyamatok milyen területekre terjedhetnek ki; e területeket térképen is körül kell határolni	
fc) az fb) pont szerinti területről rendelkezésre álló környezeti állapot, területhasználati és demográfiai adatok, valamint a hatásfolyamatok jellegének ismeretében milyen és mennyire jelentős környezeti állapotváltozások (hatások) léphetnek fel,	nem releváns
fd) a Natura 2000 területet érintő hatások, a terület kijelölésének alapjául szolgáló fajokra és élőhelytípusokra gyakorolt hatások alapján	nem releváns
fe) a tájra (a táj szerkezetére, használatára, jellegére és a tájképre) gyakorolt hatások ismertetése,	nem releváns
ff) a felszíni és felszín alatti víztesteket, valamint a vízgyűjtő-gazdálkodás egyes szabályairól szóló kormányrendelet szerinti, az ivóvízkivételre kijelölt és megkülönböztetett védelem alatt álló területeket érintő hatások a vízgyűjtő-gazdálkodási tervben foglaltak figyelembevételével;	nem releváns – a terület nem tartozik vízgyűjtő területhez és nincs kijelölt ivóvízkiviteli helyként jelölve a kormányrendeletben

g) az f) pont fe) alpontja alapján azonosított - a vizek állapotromlását okozó - káros környezeti hatások csökkentése érdekében javasolt intézkedések	nem releváns
h) az éghajlatváltozással összefüggésben	
hb) a telepítési hely és a feltételezhető hatásterület kitettségeinek értékelése,	hb) hatásterület felmérése
hc) az egyes éghajlati tényezőkre vonatkozóan a lehetséges hatások elemzése,	hc) hatáselemzés mátrixos elemzéssel
hd) a hc) pont szerint bemutatott lehetséges hatások vonatkozásában készített kockázatértékelés,	hd) kockázatértékelés készítése
he) a tervezett tevékenységre vonatkozóan az éghajlatváltozás hatásaihoz való alkalmazkodás bemutatása,	he) alkalmazkodás bemutatása
hf) annak bemutatása, hogy a tervezett tevékenység hogyan hat a feltételezhető hatásterület éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási képességére;	hf) rövid elemzés a kockázatértékelés alapján
hg) az 1. számú mellékletbe tartozó tevékenységek esetén számszerűen be kell mutatni az egyes üvegházhatású gázok várható éves kibocsátását tonnában kifejezve;	A telepen végzeni kívánt tevékenység nem tartozik a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 1. számú mellékletében lévő tevékenységek közé, ezért az egyes üvegházhatású gázok várható éves kibocsátásának részletes bemutatásától jelen anyagban eltekintünk.
i) a megalapozó információk bemutatása.	f) – A környezetre várhatóan gyakorolt hatások
3. Az 1–3. számú mellékletbe tartozó tevékenységek dokumentációjának egyéb (közös) követelményei	
a) az engedélykérő azonosító adata	2. oldal – Engedélykérő adatai
b) minősített adatot, vagy a környezethasználó szerint üzleti titkot képező adatot, így megjelölve, elkülönítve kell ismertetni a dokumentációban és a nyilvánosságra hozandó részben ezeket az adatokat olyan információkkal kell helyettesíteni, amelyek a tevékenység megítélését lehetővé teszik	Megj.: A dokumentáció nem tartalmaz - minősített adatot - üzleti titkot képező adatot
c) ha a tevékenység során alkalmazandó technológia, felhasználandó anyagok és előállítandó termék környezetvédelmi minősítése korábban már megtörtént, a vonatkozó minősítési okiratot (okiratokat) csatolni kell	A tevékenység során alkalmazandó technológia, felhasználandó anyagok és előállítandó termék környezetvédelmi minősítése másik telephelyen engedélyeztetésre került: PE-06/KTF/18268-12/2017. A teljes tevékenység új telephelyre került áttelepítésre.
d) országhatáron áttérjedő környezeti hatás bekövetkezésének lehetősége	A vizsgált beruházás hatásterületének előzetes lehatárolása során nem várható országhatáron áttérjedő környezeti hatás bekövetkezése.
e) Ha az előzetes vizsgálatra erdő igénybevételevel járó beruházáshoz vagy tevékenységhez kapcsolódóan kerül sor, és korábban az erdészeti hatóság igénybevételei vagy elvi igénybevételei eljárása nem került lefolytatásra, az előzetes vizsgálatra vonatkozó	nem releváns

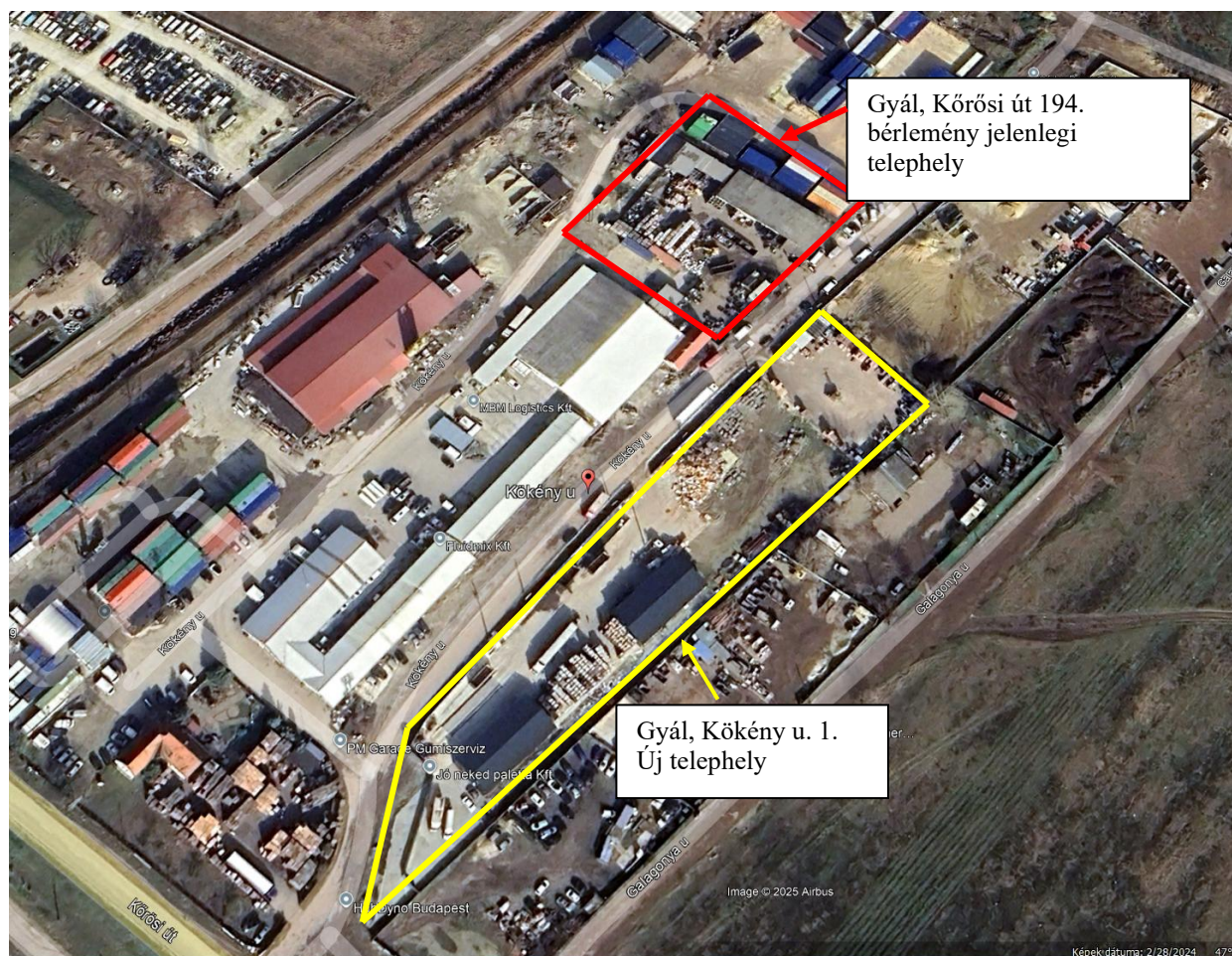
kérelemhez csatolni kell	
ea) a tervezett igénybevétellel érintett erdő ingatlan nyilvántartás (helység, fekvés, helyrajzi szám, alrészletjel) és erdészeti hatósági nyilvántartás szerinti (helység, tagszám, részlet jel) területazonosító adatait	nem releváns
eb) a tervezett igénybevétel területét föld-, illetve alrészletenként kéttized hektáros pontossággal	nem releváns
ec) az igénybevételre tervezett terület beazonosítására alkalmas legfeljebb 1:10 000 méretarányú helyszínrajzot	nem releváns
ed) érintettség esetén a csereerdősítésre tervezett terület megjelölését és	nem releváns
ee) a tervezett igénybevétel közérdekekkel való összhangjának indokolását	nem releváns

Előzmények

A Hungaria Recycling Kft. a 2360 Gyál Körösi út 194. 039/4 hrsz-ú bérleményre, 2017-ben folytatta le az előzetes vizsgálati eljárást iktatószáma: PE-06/KTF/18268-12/2017.

2021-ben a telephellyel szemközti ingatlant megvásárolta, mely egy üres beépítetlen terület volt.

A területet a hulladékgazdálkodási tevékenységnek megfelelően került kialakításra. A tevékenység átköltöztetéséhez ismételen le kell folytatni az új telephelyre az előzetes vizsgálati eljárást.



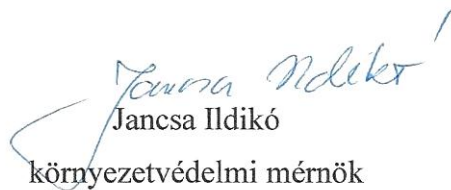
1. kép Új és régi telephely

A tervezett mennyiség volumenére tekintettel a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005 (XII.25) kormányrendelet 3. számú melléklet 108. a) pontja *„Fémhulladékgyűjtő, -előkezelő, -hasznosító telep (beleértve az autóroncstelepeket) 5 t/nap kapacitástól”*, pontban foglaltak szerint előzetes vizsgálat eljárás köteles, tehát előzetes vizsgálati eljárást kell lefolytatni a környezeti hatások vizsgálta céljából.

Jelen dokumentáció a fent hivatkozott jogszabályban foglalt követelmények szerint került

összeállításra.

Készítette:


Jancsa Ildikó
környezetvédelmi mérnök

Bp. Mérnöki Kamara: 13-12647
SZKV -1.1, 1.2,1.3,1.4

Cégbemutató

A Hungaria Recycling Kft 2016-ben alakult, 100 %-ban magyar tulajdonú cég. Méretünket tekintve kisvállalkozásnak számítanak.

A vállalkozás célja, hogy a minőségi és környezetvédelmi követelmények maximális kielégítésével, a termékek és szolgáltatások színvonalának, minőségének állandó emelésével egyre jelentősebb szerepet töltsön be a hazai és a környező országok hulladékfeldolgozási szférájában.

A cég olyan hulladékokat gyűjt össze, amelyeket eredeti formájukban felhasználni már nem lehet. Ezeket a hulladékokat eljuttatják azokhoz a hasznosítókhoz, amelyek képesek azokat másodlagos nyersanyagként hasznosítani. Ezen tevékenységüket úgy folytatják, hogy eközben elkötelezettek a környezetvédelem jogi és egyéb előírásainak betartása, a szennyezések megelőzése, környezeti teljesítményük folyamatos javítása mellett.

A várható tevékenységi terület:

nem veszélyes szállítása és kereskedelmi, gyűjtése

nem veszélyes hulladék telephelyi gyűjtése és előkezelése

Az előzetes vizsgálatot végző adatai

Név: Jancsa Ildikó
okleveles kohómérnök, környezetvédelmi mérnök 34-K/1997.

Jogosultság: Kamarai szám: 13-12647

Száma: 3321/2008.

KB-T Környezetmérnöki (létesítményi és technológiai) tervező

SZKV-hu Hulladékgazdálkodás környezetvédelmi szakértő

SZKV-le Levegőtisztaság-védelem környezetvédelmi szakértő

SZKV-vf Víz- és földtani közeg-védelem környezetvédelmi szakértő

SZKV-zr Zaj-és rezgésvédelem környezetvédelmi szakértő

Az előzetes vizsgálat készítésének ideje: 2025. április

Kérelmező adatai

Cégnév: Hungaria Recycling Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű
Társaság

Rövid név: **Hungaria Recycling Kft.**

KÜJ szám: 103 499 006

Cégjegyzékszám: Cg. 01-09-966101

Cég székhelye: 1183 Budapest, Bors utca 1.

Telephely címe: 2360 Gyál, 037/83 hrsz. (a telephely cím: Kökény utca 1)

KTJ száma: 103 254 288

Helyrajzi száma: Gyál-037/83

KSH szám: 23448742-3811-113-01

Adószám: 23448742-2-43

Földtani és vízrajzi adottságok

Földrajzi adottságok

A terület a Magyar Tudományos Akadémia által kiadott Magyarország kistájainak katasztere alapján tájegységileg a Pesti-hordalékkúp-síkság kistáj területén helyezkedik el Budapest K-i felén. A kistáj 97,5 és 251 m közötti tszf-i magasságú. Kelet felé lépcsőzetesen, a magasabb teraszok irányába emelkedik. Ezek nagyjából É-D-i irányú sávjait a Duna bal parti mellékvizeinek völgyei Ny-K-i irányban mozaik- és sakktáblaszerűen felszabdalták. A Gyáli-patak irányába, ahol a felszínt a futóhomokformák uralják, a magasabb teraszok a fiatalabb, alacsonyabb teraszokkal egy szintre kerültek, és a domborzat elveszti teraszos jellegét. A dél felé nyitott, félmedenceszerűen megjelenő kistáj jellemző domborzati formái fluviális és deráziós úton képződtek.

A kistáj alapját paleozoos-mezozoos formációk, illetve az erre települő harmadidőszaki rétegek alkotják. Ezek a képződmények egymással párhuzamosan futó ÉNy-DK-i irányú törésvonal-rendszerrel tömbökre tagolódtak, s az Alföld felé haladva a pleisztocén folyamán egyre nagyobb mértékben süllyedtek meg. A pleisztocén legelejétől képződő dunai hordalékkúp orográfiailag hasonló, de kronológiailag épp ellentétes képet mutat, ugyanis kelet felé haladva a legidősebb pleisztocén képződmények pannóniai üledékre települve találhatók.

Nagytarcsa település területe *a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet* szerint a felszín alatti víz állapota szempontjából a „fokozottan érzékeny” és a „kiemelten érzékeny f.a.” terület kategóriákba sorolt.

A technológiából adódóan a technológiai fegyelem betartása mellett nem lehet számítani a földtani közeg szennyezésére.

Gyál a budapesti agglomeráció délkeleti szektorában fekszik, a Gyáli Kistérségben Bugyi, Felsőpakony, Alsónémedi, Ócsa, társaságában. Fővárostól való távolsága kedvező, az M0 úttól mintegy 5 km-re található, s viszonylag közel van a Ferihegyi repülőtérhez is. A Budapestről történő elvándorlás viszont az utóbbi években megszűnt és ma már a visszaköltözés az erőteljesebb. Természetesen az el és bevándorlás kérdése ma is elsősorban életkor-specifikus.

Gyál városa közel 25 km²-es területen fekszik a Pesti hordalékkúp síkság középső, déli részén. A keletről induló magasabb térszín felől egyre alacsonyabb teraszokon át éri el a Duna ártéri síkját, tengerszint feletti magassága 251 m-ről 98 m-re változik. Gyál lakott részétől Felsőpakony felé ligeterdőkkel borított homokos, futóhomokos buckák övezik a tájat. A mélyebb rétegekben nagy mennyiségű sóder található, melynek oka, hogy a város a Duna homokkal lepett vastag kavicsrétegre épült. A felszínt a szélesen pásztázó ártér mellékágai hálózta be. Ezek egyik

maradványa a várost dél-délnyugati irányban határoló, ma már csatornaként ismert Gyáli-patak. A Gyáli-főcsatorna vízgyűjtő területe 451 km², fő gyűjtője a 32 km hosszú Gyáli-patak, mely egyesíti a Monori kistérséghez tartozó dombvidék és a Gyáli kistérség sík területeinek csatornarendszereit, végül Soroksár területén a Molnár-szigetnél torkollik a Dunába. Gyál kavicsra települt felszíne enyhén hullámos, part menti dűnék és vizenyős laposok teszik változatossá. Tengerszint feletti magassága a Vecsés felőli részén 128,4 m, innen dél-délkeletre 6-7 métert, nyugat-délnyugati irányba 8-9 métert lejt. A város talajszerkezete is változatos. Az autópályák térségében és a Gyáli-patak egykori árterében jellegadó a jégkori futóhomok, míg a vízfolyások mentén szélesebb sávban öntés-iszap rakódott le. A mélyebb rétegekben humuszos homok néhol vályoggal keveredik. A felszín túlnyomó részét 30-40 cm vastag gyengén humuszos homok és mezősegi talaj borítja. A város éghajlata mérsékelt meleg, száraz. A napfénytartalom megközelíti az évi 2000 órát. A mikro térség évi középhőmérséklete a főváros kisugárzó hatásával is számolva 10 és 11 °C között ingadozik. A település környezetében kedvezőek a természeti adottságok. A nagy vízfelszínek és az erdők közelsége jó mikroklimát biztosítanak. A városon belül kevés és gyenge minőségű a közcélú zöldfelület.

Levegő

Gyál levegőminőségének helyzetét alapvetően a település agglomerációs jellege határozza meg. A kül- és belterületen elhelyezkedő gyáli üzemek, raktárak a főbb utak, autópályák közelében helyezkednek el, esetenként a lakóterületektől csak néhány száz méterre. A kialakuló légszennyező folyamatok meghatározó forrása a közúti közlekedés, ezen belül is az átmenő tehergépjármű forgalom. Bár Gyálnak megfelelő tömegközlekedési kapcsolata van a fővárossal (elővárosi vasút, BKV autóbuszjárat), a közlekedés meghatározó módja a gépkocsi használat.

Felszín alatti víz, talaj

Gyál a Duna-Tisza közti síkvidéken fekszik, talajára a futóhomok, homok jellemző, mélyebben durvább szemcsés talaj, agyag is található. Gyál és tágabb környezete a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló módosított 27/2004. (XII. 25.) KvVM és a 7/2005. (III. 1.) KvVM rendelet szerint érzékeny besorolású. Gyál külterületén vízbázis-védelmi védőterület van, ahol a fő vízadó réteg a 50 m mélységen belül található.

A legjelentősebb talaj-terhelő folyamatok közül a szilárd települési és ipari hulladék ártalmatlanítás megoldottnak tekinthető, legalábbis ami a mélyebb rétegekbe szivárgó lerakói csurgalékvíz szennyezési kockázatát jelenti. Ugyanakkor a Gyáli kistérségben a szennyvizek 23%-a még mindig szennyvíz-csatornán kívül kerül ártalmatlanításra, ez számottevő kockázatot jelent a talaj és a felszín alatti vizek állapotára. Gyál térségében a mezőgazdasági tevékenység nem jár az országos átlagot meghaladó mértékű műtrágya és peszticid használatával.

Felszíni vizek

A felszíni vizek (csapadékvíz) befogadója elvileg a Gyáli 1. számú főcsatorna (Gyáli-patak), de egységes elvezető rendszer nem épült ki. A Gyáli 1. számú főcsatornába - mely nem természetes kisvízfolyás, medre mesterséges - csak az előírásoknak megfelelően tisztított csapadékvizet lehet bevezetni.

Biológiai sokféleség, ökológiai adottságok, tájvédelem

Gyál belterületén a közcélú zöldfelületek aránya meglehetősen csekély, mind a borítottság, mind a zöldfelületi elemek szerkezeti és minőségi jellemzői kedvezőtlenek. Kevés és nem megfelelő állapotúak a közparkok, közterületi zöldfelületek. A táj- és földhasználatban kedvezőtlen tendenciák tapasztalhatók: a belterületi funkciók gyarapodása és ezzel párhuzamosan a mezőgazdasági funkciók fokozatos térvesztése figyelhető meg.

A külterület (kb. 1000 ha) meghatározó része szántóföldi művelés alatt áll, de mintegy 200 hektáron erdőgazdálkodás is folyik. A város határán húzódó erdőterületek, erdőfoltok, facsoportok különösen veszélyeztetettek (pl. illegális fakivágás, átsorolás gyümölcsössé stb.)

A felszíni viszonyok homogén jellegének ellenére az erdő, a bányatavak, valamint a meglévő és a tervezett utak Gyál meghatározó tájképi elemei. Értékes tájképi elemek elsősorban a pakonyi határnál lévő erdőtömb környezetében találhatók. Szintén jelentős természeti terület a település DK-i részén a cross pálya és a szeméttelep közötti terület. Ugyanakkor sok a tájképileg roncsolt, degradált terület: elhanyagolt, rendezetlen települési szegélyterületek, műveletlen, gyomos parlagföldek. A település határától dél-nyugatra kb. 5 km-re húzódik az érzékeny természeti területek hálózata, amely ökológiai jelentősége számottevő.

Települési és épített környezet

Gyál belterületének legfőbb jellemzője az egyes területek, területrészek homogén használata. A központi belterület nagysága 766 ha, túlnyomórész lakóterület, illetve a lakófunkcióhoz kapcsolódó intézményi, gazdasági terület vagy zöldfelület. Az 5-ös főút és az M0 csomópont körüli területen jellegzetesen ipari és vállalkozási tevékenységek folynak. A város legnagyobb problémáját a közlekedés okozta terhelések (forgalom) és zaj jelenti, mely a központi belterület szinte egészét érinti.

Természeti környezet

Gyál környékén a mezőgazdaság elsősorban egyéves szántóföldi kultúrákat alakított ki. A mélyebben fekvő területek ártéri ligeterdei helyén, a belvízmentesített részekben ma szintén főképp szántókat találunk, a belvizes talajokon pedig helyenként mocsárréteket. Legelők és

kaszálóterületek is megfigyelhetők, ezek növényzete mára már degradálódott. Helyenként akácok ültetvények és spontán betelepülő fákból és cserjékből álló kisebb foltok is kialakultak.

Kiemelt jelentőségű különleges természet-megőrzési területek¹

Országos jelentőségű ex lege védett láp a Gyáli (1) csatorna Soroksárral határos területe, valamint az országos ökológiai hálózat része a Soroksári-Határ-dűlő, a Gyáli (1) csatorna és az M5-ös autópálya közötti terület, továbbá a Gyáli (1) csatorna teljes part menti szakasza.

A felsorolt ökológiailag jelentős területek kivételével Gyál közvetlen környezete, természeti szempontból kevésbé értékes, elsődlegesen volt nagyüzemi mezőgazdasági, másodlagosan külszíni bánya területek.

A Hungaria Recycling Kft. a fentiekben felsorolt táj- és természetvédelmi területekhez nem tartozó ingatlanon végzi a tevékenységét.

Éghajlat:

A települése éghajlata a mérsékelt meleg-mérsékelt száraz éghajlati típusba tartozik:

- ❖ Évi középhőmérséklet: 11 °C;
- ❖ Januári középhőmérséklet: (-2) – (-3) °C;
- ❖ Júliusi középhőmérséklet: 20-21 °C;
- ❖ Az évi közepes hőingadozás: 22 – 23 °C;
- ❖ Napfénytartam: 2000-2050 óra közötti;
- ❖ Fagymentes napok száma: 185-186 nap (ápr. 11-okt. 18 között)
- ❖ Csapadék mennyiség: 550-600 mm;
- ❖ Hótakarós napok száma: 40-50 nap körüli;
- ❖ Átlagos maximális hó vastagság: 16 - 18cm;
- ❖ Uralkodó szélirány kiemelkedően: NY-ÉNY-i;
- ❖ Átlagos szélsébség: 2, 5-3, 0 m/s

¹ www.gyal.hu/.../gyal-telepulesi-kornyezetvedelmi-program.pdf

Gyál éghajlati jellemzői ²													
Hónap	<u>Jan.</u>	<u>Feb.</u>	<u>Már.</u>	<u>Ápr.</u>	<u>Máj.</u>	<u>Jún.</u>	<u>Júl.</u>	<u>Aug.</u>	<u>Szep.</u>	<u>Okt.</u>	<u>Nov.</u>	<u>Dec.</u>	Év
Rekord max. hőmérséklet (°C)	18,1	19,7	25,4	30,2	34,0	39,5	40,7	39,4	35,2	20,8	22,6	19,3	40,7
Átlagos max. hőmérséklet (°C)	1,2	4,5	10,2	16,3	21,4	24,4	26,5	26,0	22,1	16,1	8,1	3,1	15,0
Átlaghőmérséklet (°C)	-1,6	1,1	5,6	11,1	15,9	19,0	20,8	20,2	16,4	11,0	4,8	0,4	10,4
Átlagos min. hőmérséklet (°C)	-4,0	-1,7	1,7	6,3	10,8	13,9	15,4	14,9	11,5	6,7	2,1	-1,8	6,3
Rekord min. hőmérséklet (°C)	-25,6	-23,4	-15,1	-4,6	-1,6	3,0	5,9	5,0	-3,1	-9,5	-16,4	-20,8	-25,6
Átl. csapadékmennyiség (mm)	39	37	37	47	65	70	50	50	43	47	60	49	593
Havi napsütöses órák száma	55	84	137	182	230	248	274	255	197	156	67	48	1933

A tervezett tevékenység számításba vett változásainak alapadatai

A tervezett tevékenység végzésére alkalmas technológiák vizsgálata során elsősorban a hazai, valamint az Európai Unió hulladékkezelési (gyűjtési és előkezelési) gyakorlatot vettük figyelembe. A számításokhoz a telephelyen már meglévő működő technológiáknak az adatait használtuk fel, értékeltük a különböző technológiai lehetőségek előnyeit és hátrányait környezetvédelmi szempontból.

Hazánkban és az Európai Unió tagországaiban az újrahasznosítható hulladékok tárolására, gyűjtésére, előkezelésére korszerű telephelyek létesültek magas gépesültségi szinttel.

Tekintettel azon meghatározó tényre, hogy az újrahasznosítható hulladékok, illetve az azokból előállítható ipari alapanyagok piacképes termékek, a gazdasági megtérülés lehetővé teszi mind környezetvédelmi, mind munkaegészségügyi szempontból korszerű telep kialakítását, technológiai gépsor üzembe helyezését.

A környezetvédelmi elvárásoknak való megfelelés a BAT, azaz az elérhető legjobb technika alkalmazását jelenti. „Legjobb Elérhető Technikák, azok amelyek megelőzik, illetve minimalizálják szennyezést, hatékonyan alkalmazhatóak, technikailag és gazdaságilag megvalósíthatóak, miközben elérik az IPPC irányelv céljait”.

Az engedélyes a telephelyén nem veszélyes hulladék telephelyi gyűjtését, szállítását és előkezelését kívánja végezni.

² Forrás: Országos Meteorológiai Szolgálat

a)A tervezett tevékenység célja

A települési szilárd hulladék mennyisége jelenleg Magyarországon évente ~3,8 millió tonna. A települési hulladék a társadalom fogyasztása során képződő legfontosabb hulladékfajta. Mennyisége az emberiség tudományos ismereteinek bővülésével, az ebből következő technikai fejlődéssel, valamint az életszínvonal ezzel együtt járó folyamatos emelkedésével egyre növekszik. A települési hulladék egyik legfontosabb alkotórésze a csomagolási hulladék, melynek térfogata, tömege és részaránya szintén folyamatosan növekszik. A hazánkban képződő települési hulladék mennyisége évi mintegy 3,8 millió tonna jelenleg, amelyből a lerakott hulladékmennyiség 2,2 millió tonna körül alakul évente. A hulladékban rejlő érték kinyerése tehát közérdek, amelyet az Európai Unió a hulladékok hasznosítására vonatkozó egyre szigorodó kötelezettségek támasztásával próbál elősegíteni.

Az Országos Hulladékgazdálkodási Terv célkitűzései az EU követelményeinek megfelelően kerültek meghatározásra. Az új hulladék irányelv rendelkezései szerint 2020-ig a nem veszélyes építési és bontási hulladékok újrahasználatra történő előkészítését, újrafeldolgozását és az egyéb, anyagában történő hasznosítását tömegében minimum 70%-ra kell növelni. Ennek feltétele a szelektív gyűjtés bevezetése, az engedéllyel és korszerű technikával rendelkező begyűjtők és kezelők, hasznosítók megléte, és a környezetszennyezést kizáró módon üzemelő, megfelelő kapacitással rendelkező háttérpar kiépítése.

A Hungaria Recycling Kft. célja, hogy a 2360 Gyál Kökény utca 1. 037/83 hrsz alatti újonnan kialakított telephelyén hulladékgazdálkodási tevékenységet végezzen.

A tervezett mennyiség volumenére tekintettel a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005 (XII.25) kormányrendelet 3. számú melléklet 108. a) pontja *„Fémhulladékgyűjtő, -előkezelő, -hasznosító telep (beleértve az autóroncstelepeket) 5 t/nap kapacitástól”*, pontban foglaltak szerint előzetes vizsgálat eljárás köteles, tehát előzetes vizsgálati eljárást kell lefolytatni a környezeti hatások vizsgálta céljából.

b)A tervezett hulladékkezelési technológia lépései:

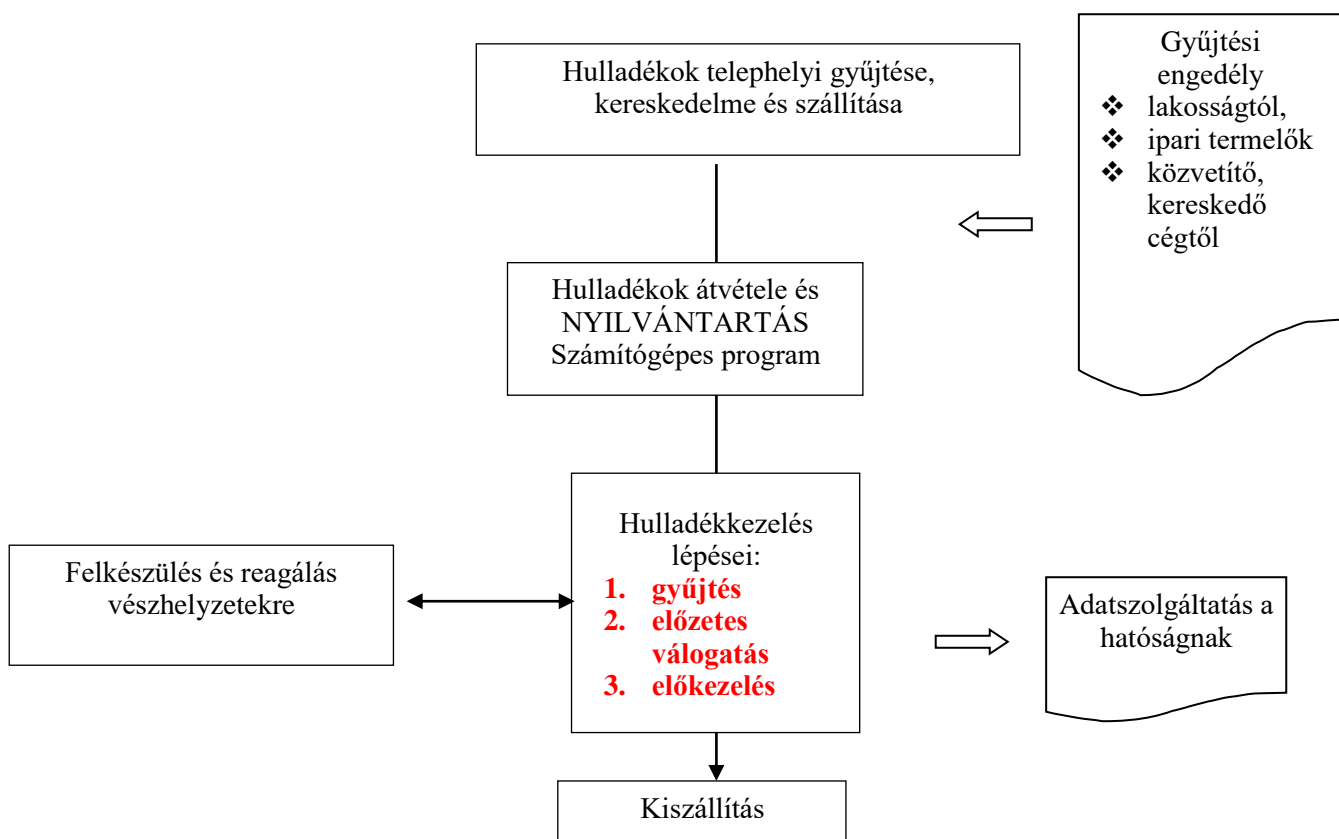
1. gyűjtés – lakossági és termelői, kereskedelmi engedéllyel rendelkező partnerek
2. előzetes válogatás,
3. előkezelés (bálázás, darabolás, aprítás, válogatás,) – elkülönített hulladék kiszállítása (belföld, külföld)

A telephelyre saját tulajdonú szállítójárművével, lakosság és hulladék tulajdonosok által beszállított hulladékok átvételét, az átvett papír és műanyag hulladék válogatását, bálázását, érzékeny dokumentumok iratmegsemmisítését, műanyag fólia darálását, egyéb hulladékok tekintetében válogatását tervezi.

A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenységekből válogatott hulladék, papír bála, műanyag fólia darálék, illetve iratmegsemmisítésből papír (csík) hulladék, és egyéb hulladékok keletkeznek, amelyeket a cég tovább értékesít hulladékhasznosítási tevékenységet végző hulladékgazdálkodóknak. Egyéb hulladékok válogatása főleg anyagminőség szerinti, igazodva hasznosítói területen elfogadott minőségi előírások alapján, illetve kisebb részt térfogat szerinti válogatás, amely a hulladékok tárolási, szállítási tevékenységének racionalizálását segíti.

A telephelyen tömegmérésre hitelesített mérőeszközökkel rendelkeznek.

A tervezett hulladékkezelési technológia lépései:



ba) A tevékenység volumene, kapacitása

A teljes tevékenység várható éves mennyisége a nem veszélyes hulladékok gyűjtése és előkezelése fém hulladékok 30.000 tonna/év; papír hulladék 6.000 tonna/év és egyén nem veszélyes hulladék 1.000 tonna/év

bb) A telepítés várható időpontja és időbeli hatálya

A tervezett mennyiség volumenére tekintettel a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005 (XII.25) kormányrendelet 3. számú melléklet 108. a) pontja *„Fémhulladékgyűjtő, -előkezelő, -hasznosító telep (beleértve az autóroncstelepeket) 5 t/nap kapacitástól”*, pontban foglaltak szerint előzetes vizsgálat eljárás köteles, tehát előzetes vizsgálati eljárást kell lefolytatni a környezeti hatások vizsgálta céljából.

Az ingatlan kialakítása megvalósult, egyéb beruházás nem szükséges.

bc) A tervezett tevékenység telepítési helyének jellemzői

A telephely Gyál, Kökény utca 1., 037/83 hrsz alatt található, belterületi ingatlan, mely Gyál Város Önkormányzat Képviselő-testületének Gyál Város Helyi Építési Szabályzatáról szóló 14/2014. (XII. 1) önk. rendelet alapján GKSZ-3 jelű i gazdasági építési övezetben fekszik Gyál M0-ás autópályánál 34 km-nél található lehajtójától ~ 400 méterre Gyál DNY-i, lakott területen kívüli ipari-telephelyi környezetében. M0-ás autópályát közelsége, valamint az autópályáról elérhető autópályák, elkerülő szakaszok miatt a telephely akár lakott területek teljes kihagyásával könnyedén elérhető szállító járművekkel.

A területet néhány éve kifejezetten abból célból vásárolta meg Hungaria Recycling Kft., hogy jelenlegi telephelyén végzett hulladékgazdálkodási tevékenységét egy nagyobb, a legújabb előírásoknak is megfelelő telephelyen bővíteni tudja.

A telephely területe 7551 m², egész területe szilárd burkolattal ellátott, körbe kerített, online követhető kamerarendszerrel felszerelt.

A telephelyen 2 db csarnok került megépítésre, a színesfém tároló csarnok és papírcsarnok. Mindkettő fém falazatú, zárható. Alapterületük 2 x 300 m². A színesfém csarnok alsó szintjén található a mérlegház, illetve a szociális helyiségek női, férfi mosdó, öltöző és étkező. A második szinten irodák és szociális helyiségek kerültek kialakításra.

A csarnokok fűtése (nyári melegben történő hűtése) hűtő-fűtő falipanellel megoldott.

A telephelyre bekerülő hulladékok mérlegelése 60 tonna méréshatárú hídmérleggel történik majd, a hídmérleg kiépítése, hitelesítése már megtörtént. Miután a telep teljes területe szilárd burkolattal ellátott, a nagyobb (főleg vastartalmú) hulladékok ömlesztett tárolása is biztonságosan megoldható, de tervek szerint ezen hulladékok tárolása az eddigi gyakorlatnak megfelelően elsősorban konténerekben történik majd. A közlekedési útvonalak, valamint ki-, bejárat úgy került meghatározásra, hogy legnagyobb szállítójárművek körbe tudják járni a tároló területeket, és a rakodás során se legyen a telephelyi közlekedés akadályoztatva.

Az értékes színesfém hulladékokat zárható színesfém csarnokban, a nedvességérzékeny papír, műanyag hulladékok tárolása és kezelése a papírcsarnokban történik majd.



2. kép 2360 Gyál, Kökény utca 1. számú megközelíthetősége az M0 autópályáról

1. számú táblázat: technológiai terület szükséglete

Technológiai létesítmény	Technológiai lépés	Alapterület (m ²)
Iroda (étkező, szociális helyiségek, pihenő)	kiszolgáló személyzet, munkavállalók	2 x 50 (csarnokon belül)
csarnoképületek padlózata víz és folyadékzáró felületű	nem veszélyes hulladék gyűjtése és előkezelése	2 x 300
mérleg	tömegmérés	60
anyag depóniák	beérkező és kezelt anyag tárolás	6 000

A helyszín kialakítása

A telephely Gyál külterületén, korlátozott mezőgazdasági használatú övezetben található. A telephely az 037/83 helyrajzi számokon helyezkedik el. A terület jelenleg a vállalkozás tulajdonában van.

A telephely vízellátása vízjogi engedély köteles 35100/5576/2023.ált. A területre a városi gáz nincs bekötve. A telephely villamos energia ellátottsága megoldott. A telepen egyműszakos nappali munkarend lesz kialakítva. Az évi átlagos munkanapok száma 310 nap/év.

Nyitvatartás: Hétfőtől-szombatig: 8⁰⁰-16⁰⁰

2.számú táblázat: telephely burkolt és burkolatlan területei

Burkolat	Aránya
Szilárd burkolat, épületek	100 %
Burkolatlan felület, zöldterület	0 %

bg)A tevékenység végzéséhez szükséges létesítmények, feltételek

A telephelyen tervezett hulladék mennyiség kezeléséhez szükséges létesítmények, berendezések és személyi feltételek:

Személyi feltételek:

- ❖ 4 fő irodai dolgozó
- ❖ 12 fő fizikai dolgozó
- ❖ környezetvédelmi megbízott -külsős munkatárs
- ❖ könyvelés-külsős munkatárs

Hulladékkezelő eszközök:

- ❖ iratmegsemmisítő őrlő-daráló berendezés
- ❖ papír, műanyag bálázók egyedi berendezés
- ❖ 60 tonnás hídmérleg
- ❖ anyagmozgató eszközök (targoncák, hidraulikus kéziemelők)
- ❖ 150 db 1 m³-es fémkaloda, 300 db 1 m³-es műanyag láda,
- ❖ konténerek; egyéb gyűjtőedényzetek, big-bag zsákok

be)A tervezett technológiák leírása

A végzendő tevékenységek:

- ❖ Válogatás: A vegyes fémként beérkező hulladékokat válogatják, minőség szerint osztályozzák. A színesfém hulladékok különböző fémfrakciókra (alumínium, vörös- sárgaréz, bronz) történő válogatása, valamint a színesfémek vasanyagból történő kiválogatása történik.
- ❖ Bálázás: A bálázás célja a térfogatához képest kis tömegű papírhulladékok tömörítése, térfogatának csökkentése a gazdaságosabb szállítás, félautomata bálázó gép tárolójába adagolják, a hidraulikus préselőlappal felülről összepréselik, majd dróttal összekötözik.
- ❖ Bontás: A kezelés célja az egyes hulladékok, valamint fémfrakciók különválasztása, mivel ezeknél a hulladékoknál a különböző frakciók összeszereltek, válogatással nem különválaszthatóak. A bontás kézzel, különböző célszerszámokkal (pl. csavarhúzókkal, flex, kalapács) történik.
- ❖ Darálás: A nagyobb térfogatú műanyag hulladékokat egy háromkéses darológép segítségével aprítják. A darálás célja, hogy aprított, tiszta a további feldolgozás során könnyen kezelhető és adagolható műanyag-darálékot állítsanak elő. A kezelés során a darálható műanyag hulladékokat a nagy teljesítményű rotorra szerelt gyorsan mozgó kések aprítják fel, majd a darálék a daráló alján elhelyezett zsákokba kerül.

Nem veszélyes hulladékok gyűjtése és előkezelése átvett hulladékok tervezett mennyisége

HAK kód	A hulladéktípus megnevezése:	Mennyiség (tonna/év)
01 01 01	fém tartalmú ásványok bányászatából származó hulladék	40 000
01 01 02	nemfémes ásványok bányászatából származó hulladék	40 000
01 03 06	meddő, amely különbözik a 01 03 04-től és a 01 03 05-től	40 000
01 03 08	hulladékpor, amely különbözik a 01 03 07-től	40 000
01 03 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
01 04 08	kötőrmelék és hulladékkavics, amely különbözik a 01 04 07-től	40 000
01 04 09	hulladékhomok és hulladékagyag	40 000
01 04 10	hulladékpor, amely különbözik a 01 04 07-től	40 000
01 04 11	kálisó és kőso feldolgozásából származó hulladék, amely különbözik a 01 04	40 000
01 04 12	érc mosásából és tisztításából származó meddő és egyéb hulladék, amely	40 000

01 04 13	kő vágásából és fűrészeléséből származó hulladék, amely különbözik a 01 04	40 000
01 04 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
01 05 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
02 01 07	erdőgazdálkodás hulladéka	40 000
02 01 09	agrokémiai hulladék, amely különbözik a 02 01 08-től	40 000
02 01 10	fémhulladék	40 000
02 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
02 02 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
02 03 02	tartósítószer-hulladék	40 000
02 03 03	oldószeres kivonatolásból származó hulladék	40 000
02 03 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
02 04 01	cukorrépa tisztításából és mosásából visszamaradt föld	40 000
02 04 02	nem szabványos kalcium-karbonát	40 000
02 04 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
02 05 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
02 06 02	tartósítószer hulladék	40 000
02 06 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
02 07 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
03 01 01	fakéreg és parafahulladék	40 000
03 01 05	fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér, amely különbözik	40 000
03 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
03 03 01	fakéreg és fahulladék	40 000
03 03 07	hulladék papír és karton rost szuszpenzió készítésénél mechanikai úton elválasztott maradék	40 000
03 03 08	hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladék	40 000
03 03 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
04 01 02	meszezési hulladék	40 000
04 01 08	krómot tartalmazó cserzett bőrhulladék (kék hasíték, forgács, apríték, csiszolási	40 000
04 01 09	kidolgozási és kikészítési hulladék	40 000
04 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
04 02 09	társított anyagokból származó hulladék (impregnált textíliák, elasztomerek,	40 000
04 02 15	kikészítésből származó hulladék, amely különbözik a 04 02 14-től	40 000
04 02 17	színezék és pigment, amely különbözik a 04 02 16-től	40 000
04 02 21	feldolgozatlan textilszál hulladék	40 000
04 02 22	feldolgozott textilszál hulladék	40 000

04 02 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
05 01 14	hűtőtornyok hulladéka	40 000
05 01 16	kőolaj kéntelenítéséből származó, kéntartalmú hulladék	40 000
05 01 17	bitumen	40 000
05 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
05 06 04	hűtőtornyok hulladéka	40 000
05 06 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
05 07 02	ként tartalmazó hulladék	40 000
05 07 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
06 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
06 02 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
06 03 16	fémoxidok, amelyek különböznek a 06 03 15-től	40 000
06 03 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
06 04 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
06 06 03	szulfidvegyületeket tartalmazó hulladék, amely különbözik a 06 06 02-től	40 000
06 06 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
06 07 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
06 08 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
06 09 02	foszforvegyületet tartalmazó salak	40 000
06 09 04	kalcium alapú reakciók hulladéka, amely különbözik a 06 09 03-tól	40 000
06 09 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
06 10 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
06 11 01	titán-dioxid termeléséből származó, kalcium alapú reakció hulladéka	40 000
06 11 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
06 13 03	műkorom (carbon black)	40 000
06 13 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
07 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
07 02 13	hulladék műanyag	40 000
07 02 15	adalékanyag hulladék, amely különbözik a 07 02 14-től	40 000
07 02 17	szerves szilíciumvegyületeket tartalmazó hulladék, amely különbözik a 07 02	40 000
07 02 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
07 03 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
07 04 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
07 05 14	szilárd hulladék, amely különbözik a 07 05 13-tól	40 000
07 05 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000

07 06 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
07 07 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
08 01 18	festékek és lakkok eltávolításából származó hulladék, amely különbözik a 08 01 17-től	40 000
08 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
08 02 01	por alapú bevonatok hulladéka	40 000
08 02 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
08 03 18	hulladékká vált toner, amely különbözik a 08 03 17-től	40 000
08 03 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
08 04 10	ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től	40 000
08 04 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
09 01 07	ezüstöt vagy ezüstvegyületeket tartalmazó fotófilm és -papír	40 000
09 01 08	ezüstöt vagy ezüstvegyületeket nem tartalmazó fotófilm és -papír	40 000
09 01 10	egyszer használatos fényképezőgép, áramforrás nélkül	40 000
09 01 12	áramforrást is tartalmazó, egyszer használatos fényképezőgép, amely különbözik a 09 01 11-től	40 000
09 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
10 01 01	hamu, salak és kazánpor (kivéve a 10 01 04)	40 000
10 01 02	széntüzelés pernyéje	40 000
10 01 03	tőzegpernye és kezeletlen fa eltüzeléséből származó pernye	40 000
10 01 05	füstgáz kéntelenítésének kalcium alapú reakcióiból származó szilárd hulladék	40 000
10 01 15	együttégetésből származó hamu, salak és kazán por, amely különbözik a 10 01 14-től	40 000
10 01 17	együttégetésből származó pernye, amely különbözik a 10 01 16-tól	40 000
10 01 19	gázok tisztításából származó hulladék, amely különbözik a 10 01 05-től, a 10 01 07-től és a 10 01 18-tól	40 000
10 01 24	fluid-ágyból származó homok	40 000
10 01 25	széntüzelésű erőművek tüzelőanyagának tárolásából, előkészítéséből származó hulladék	40 000
10 01 26	hűtővíz kezeléséből származó hulladék	40 000
10 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
10 02 01	salak kezeléséből származó hulladék	40 000
10 02 02	kezeletlen salak	40 000
10 02 08	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 02 07-től	40 000
10 02 10	hengerlési reve	40 000
10 02 12	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 02 11-től	40 000
10 02 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000

10 03 02	hulladékká vált anód törmelékek	40 000
10 03 05	hulladék timföld	40 000
10 03 18	anód gyártásából származó, széntartalmú hulladék, amely különbözik a 10 03 17-től	40 000
10 03 20	füstgázból származó por, amely különbözik a 10 03 19-től	40 000
10 03 22	egyéb részecskék és por (beleértve a golyósmalmok porát is), amelyek	40 000
10 03 24	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 02 23-tól	40 000
10 03 28	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 03 27-től	40 000
10 03 30	sósalak és feketesalak kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 03 29-től	40 000
10 03 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
10 04 10	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 04 09-től	40 000
10 04 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
10 05 01	elsődleges és másodlagos termelésből származó salak	40 000
10 05 04	egyéb részecskék és por	40 000
10 05 09	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 05 08-től	40 000
10 05 11	fölözék és salak, amely különbözik a 10 05 10-től	40 000
10 05 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
10 06 01	elsődleges és másodlagos termelésből származó salak	40 000
10 06 02	elsődleges és másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak) és fölözék	40 000
10 06 04	egyéb részecskék és por	40 000
10 06 10	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 06 09-től	40 000
10 06 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
10 07 01	elsődleges és másodlagos termelésből származó salak	40 000
10 07 02	elsődleges és másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak) és fölözék	40 000
10 07 03	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	40 000
10 07 04	egyéb részecskék és por	40 000
10 07 08	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 07 07-től	40 000
10 07 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
10 08 04	szilárd részecskék és por	40 000
10 08 13	anódggyártásból származó széntartalmú hulladék, amely különbözik a 10 08 12-től	40 000
10 08 14	anód törmelékek	40 000
10 08 16	füstgáz por, amely különbözik a 10 08 15-től	40 000
10 08 20	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 08 19-től	40 000

10 08 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
10 09 03	kemence salak	40 000
10 09 06	fémöntésre nem használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 09 05-től	40 000
10 09 08	fémöntésre használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 09 07-től	40 000
10 09 10	füstgáz por, amely különbözik a 10 09 09-től	40 000
10 09 12	egyéb részecskék, amelyek különböznek a 10 09 11-től	40 000
10 09 14	kötőanyag hulladék, amely különbözik a 10 09 13-tól	40 000
10 09 16	hulladékká vált repedésjelző anyag, amely különbözik a 10 09 15-től	40 000
10 09 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
10 10 06	fémöntésre nem használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 10 05-től	40 000
10 10 08	fémöntésre használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 10 07-től	40 000
10 10 10	füstgáz por, amely különbözik a 10 10 09-től	40 000
10 10 12	egyéb részecskék, amelyek különböznek a 10 10 11-től	40 000
10 10 14	kötőanyag hulladék, amely különbözik a 10 10 13-tól	40 000
10 10 16	hulladékká vált repedésjelző anyag, amely különbözik a 10 10 15-től	40 000
10 10 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
10 11 03	üveg alapú, szálal anyagok hulladéka	40 000
10 11 05	egyéb részecskék és por	40 000
10 11 10	feldolgozásra előkészített keverék hulladéka, amely különbözik a 10 11 09-től	40 000
10 11 12	üveghulladék, amely különbözik a 10 11 11-től	40 000
10 11 14	üvegcsiszolási és polírozási iszap, amely különbözik a 10 11 13-tól	40 000
10 11 16	füstgáz kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 11 15-től	40 000
10 11 20	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 11 19-től	40 000
10 11 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
10 12 01	hőkezelésre elkészített, hulladékká vált keverék	40 000
10 12 03	szilárd részecskék és por	40 000
10 12 06	kiselejtezett öntőforma	40 000
10 12 08	kiégetett kerámiák, téglák, cserepek és építőipari termékek hulladéka	40 000
10 12 10	gáz kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 12 09-től	40 000
10 12 12	zománcozási hulladék, amely különbözik a 10 12 11-től	40 000
10 12 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
10 13 01	hőkezelésre elkészített, hulladékká vált keverékek	40 000
10 13 06	szilárd részecskék és por (kivéve a 10 13 12 és a 10 13 13)	40 000

10 13 10	azbesztcement gyártásakor képződő szilárd hulladék, amely különbözik a 10 13 09-től	40 000
10 13 11	cement alapú kompozit anyagok hulladéka, amely különbözik a 10 13 09-től és a 10 13 10-től	40 000
10 13 13	gáz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 13 12-től	40 000
10 13 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
11 01 14	zsírtalanítási hulladék, amely különbözik a 11 01 13-től	40 000
11 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
11 02 03	vizes elektrolitikus eljárásokban használatos anódok termeléséből származó hulladék	40 000
11 02 06	réz-hidrometallurgiai hulladék, amely különbözik a 11 02 05-től	40 000
11 02 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
11 05 01	kemény cink	40 000
11 05 02	cinkhamu	40 000
11 05 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
12 01 01	vasfém részek és esztergaforgács	40 000
12 01 02	vasfém részek és por	40 000
12 01 03	nemvas fém reszelék és esztergaforgács	40 000
12 01 04	nemvas fém részek és por	40 000
12 01 05	gyalulásból és esztergálásból származó műanyag forgács	40 000
12 01 13	hegesztési hulladék	40 000
12 01 17	homokfúvatási hulladék, amely különbözik a 12 01 16-tól	40 000
12 01 21	elhasznált csiszolóanyagok és eszköz, amelyek különböznek a 12 01 20-tól	40 000
12 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	40 000
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	40 000
15 01 03	fa csomagolási hulladék	40 000
15 01 04	fém csomagolási hulladék	40 000
15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	40 000
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	40 000
15 01 07	üveg csomagolási hulladék	40 000
15 01 09	textil csomagolási hulladék	40 000
15 02	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők és védőruházat	40 000
15 02 03	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	40 000
16 01 03	hulladékká vált gumiabroncsok	40 000

16 01 06	hulladékká vált gépjármű, amely nem tartalmaz sem folyadékot, sem más veszélyes összetevőt	40 000
16 01 12	súrlódó-betét, amely különbözik a 16 01 11-től	40 000
16 01 16	cseppfolyósított gázok tartályai	40 000
16 01 17	vasfémek	40 000
16 01 18	nemvas fémek	40 000
16 01 19	műanyagok	40 000
16 01 20	üveg	40 000
16 01 22	közelebbről meg nem határozott alkatrészek	40 000
16 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
16 02 14	kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	40 000
16 02 16	kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	40 000
16 03 04	szervetlen hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól	40 000
16 03 06	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től	40 000
16 07 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
16 08 01	arany, ezüst, réz, ródium, palládium, irídium vagy platina tartalmú	40 000
16 08 03	egyéb átmeneti fémeket vagy átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok, amelyek különböznek a 16 08 02-től	40 000
16 08 04	fluidizációs krakkolás elhasznált katalizátora (kivéve a 16 08 07)	40 000
16 11 02	kohászati folyamatokban használt, szén-alapú bélésanyagok és tűzálló	40 000
16 11 04	kohászati folyamatokban használt egyéb bélésanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 03-tól	40 000
16 11 06	kohászaton kívüli folyamatokban használt bélésanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 05-től	40 000
17 01 01	beton	40 000
17 01 02	tégla	40 000
17 01 03	cserép és kerámia	40 000
17 01 07	beton, tégl, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	40 000
17 02 01	fa	40 000
17 02 02	üveg	40 000
17 02 03	műanyag	40 000
17 03 02	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	40 000
17 04 01	vörösréz, bronz, sárgaréz	40 000
17 04 02	alumínium	40 000

17 04 03	ólom	40 000
17 04 04	cink	40 000
17 04 05	vas és acél	40 000
17 04 06	ón	40 000
17 04 07	fémkeverék	40 000
17 04 11	kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	40 000
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	40 000
17 05 06	kotrás meddő, amely különbözik a 17 05 05-től	40 000
17 05 08	vasúti pálya kavicságya, amely különbözik a 17 05 07-től	40 000
17 06 04	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	40 000
17 08 02	gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től	40 000
17 09 04	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és	40 000
18 01 01	éles, hegyes eszközök (kivéve a 18 01 03)	40 000
18 01 04	hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális	40 000
18 02 01	éles, hegyes eszközök (kivéve a 18 02 02)	40 000
18 02 03	hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális	40 000
19 01 02	kazánhamuból eltávolított vas tartalmú anyag (fenék hamu)	40 000
19 01 12	kazánhamu és salak, amely különbözik az 19 01 11-től	40 000
19 01 14	pernye, amely különbözik a 19 01 13-tól	40 000
19 01 16	kazánból eltávolított por, amely különbözik a 19 01 15-től	40 000
19 01 18	pirolízis hulladék, amely különbözik a 19 01 17-től	40 000
19 01 19	fluid-ágy homokja	40 000
19 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
19 02 03	előkevert hulladék, amely kizárólag nemveszélyes hulladékot tartalmaz	40 000
19 02 10	éghető hulladék, amely különbözik a 19 02 08-tól és a 19 02 09-től	40 000
19 02 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
19 03 05	stabilizált hulladék, amely különbözik a 19 03 04-től	40 000
19 03 07	megszilárdított hulladék, amely különbözik a 19 03 06-tól	40 000
19 04 01	üvegesített (vitifikált) hulladék	40 000
19 04 04	üvegesített hulladék temperálásából származó vizes folyékony hulladék	40 000
19 05 01	települési és ahhoz hasonló hulladék nem komposztált frakciója	40 000
19 05 02	állati és növényi hulladék nem komposztált frakciója	40 000
19 05 03	előírástól eltérő minőségű komposzt	40 000
19 05 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000

19 06 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
19 08 01	rácsszemét	40 000
19 08 02	homokfogóból származó hulladék	40 000
19 08 09	olaj-víz elválasztásból származó, étolajból és zsírból eredő zsír-olaj keverék	40 000
19 08 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
19 09 01	durva és finom szűrésből származó szilárd hulladék	40 000
19 09 04	kimerült aktív szén	40 000
19 09 05	telítődött vagy kimerült ioncserélő gyanták	40 000
19 09 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
19 10 01	vas- és acélhulladék	40 000
19 10 02	nemvas fém hulladék	40 000
19 10 04	könnyű frakció és por, amely különbözik a 19 10 03-tól	40 000
19 10 06	más frakciók, amelyek különböznek a 19 10 05-től	40 000
19 11 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	40 000
19 12 01	papír és karton	40 000
19 12 02	fém vas	40 000
19 12 03	nemvas fémek	40 000
19 12 04	műanyag és gumi	40 000
19 12 05	üveg	40 000
19 12 07	fa, amely különbözik a 19 12 06-tól	40 000
19 12 08	textíliák	40 000
19 12 09	ásványi anyagok (pl. homok, kövek)	40 000
19 12 10	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	40 000
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert	40 000
19 13 02	szennyezett talaj remediációjából származó szilárd hulladék, amely különbözik a 19 13 01-től	40 000
20 01 01	papír és karton	40 000
20 01 02	üveg	40 000
20 01 10	ruhanemű	40 000
20 01 11	textíliák	40 000
20 01 36	kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek	40 000
20 01 38	fa, amely különbözik a 20 01 37-től	40 000
20 01 39	műanyagok	40 000
20 01 40	fémek	40 000
20 01 41	kéményseprésből származó hulladék	40 000

20 01 99	közelebbről meg nem határozott egyéb frakciók	40 000
20 02 01	biológiailag lebomló hulladék	40 000
20 02 02	talaj és kövek	40 000
20 02 03	egyéb, biológiailag lebonthatatlan hulladék	40 000
20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	40 000
20 03 02	piacokon képződő hulladék	40 000
20 03 03	úttisztításból származó maradék hulladék	40 000
20 03 06	szennyvíztisztításból származó hulladék	40 000
20 03 07	lomhulladék	40 000
20 03 99	közelebbről meg nem határozott lakossági hulladék	40 000

Hulladékkezelési műveletek:

E02 – 03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés);

E02 – 04 tömörítés, bálázás, darabosítás (pl. agglomerálás, reggranulálás);

E02 – 05 válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás);

E02 – 06 válogatás anyagminőség szerint (osztályozás);

E02 – 08 hulladékká vált elektromos, elektronikus berendezés bontása;

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);

R 13 az R1-R12 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében [a képződés helyén az elszállításig történő átmeneti tárolás kivételével, ahol az átmeneti tárolás a Ht. 2. § (1) bekezdésének 17. pontja szerinti előzetes tárolást jelenti.

bf)Tevékenységhez szükséges teher- és személyszállítás nagyságrendje

A beszállítás a telepre az M0-ról (400 m-re) a 34 km szelvénynél történik. A telephely megközelítéséhez nem kell a tehergépjárműveknek lakott területen áthajtaniuk.

A kezelendő mennyiséget figyelembe véve naponta maximálisan 5-6 db 5-24 t-s teherautó be- és kihajtása várható naponta (évente 310 munkanappal számolva). A jelenlegi levegőszennyezettségi

alapállapotot – a tervezési területet jellemző környezet (mezőgazdasági területek) alapján – alapvetően a közlekedésből eredő légszennyező anyag kibocsátás (M0-ás számú út) határozza meg. A tervezett hasznosítási tevékenységet a településektől és a levegővédelmi szempontból érzékeny területektől távol kívánják megvalósítani.

A tervezett tevékenység számításba vett változásainak alapadatai

A tervezett tevékenység végzésére alkalmas technológiák vizsgálata során elsősorban a hazai, valamint az Európai Unió hulladékkezelési (gyűjtési és hasznosítási) gyakorlatot vettük figyelembe. A számításokhoz a telephelyen már meglévő működő technológiáknak az adatait használtuk fel, értékeltük a különböző technológiai lehetőségek előnyeit és hátrányait környezetvédelmi szempontból.

Hazánkban és az Európai Unió tagországaiban az újrahasznosítható hulladékok tárolására, gyűjtésére, előkezelésére korszerű telephelyek létesültek magas gépesültségi szinttel.

Tekintettel azon meghatározó tényre, hogy az újrahasznosítható hulladékok, illetve az azokból előállítható ipari alapanyagok piacképes termékek, a gazdasági megtérülés lehetővé teszi mind környezetvédelmi, mind munkaegészségügyi szempontból korszerű telep kialakítását, technológiai gépsor üzembe helyezését.

A környezetvédelmi elvárásoknak való megfelelés a BAT, azaz az elérhető legjobb technika alkalmazását jelenti. „Legjobb Elérhető Technikák, azok amelyek megelőzik, illetve minimalizálják szennyezést, hatékonyan alkalmazhatóak, technikailag és gazdaságilag megvalósíthatóak, miközben elérik az IPPC irányelv céljait”.

Az engedélyes a telephelyén nem veszélyes hulladékok gyűjtését, előkezelését és hasznosítását kívánja végezni.

Vizsgálataink célja, annak elemzése, hogy a telephelyen folytatandó tevékenységek a 314/2005. 3. számú melléklet 108. a) pontja szerint mennyiben felel meg a BAT követelményeinek, illetve a környezetre – mind a természeti, mind az épített-antropogén környezetre kiterjedően –milyen hatást gyakorol.

Nem veszélyes hulladékkezelés lépései:

- ❖ gyűjtés, – lakossági és termelői partnerektől engedélyek által történő beszállítással
- ❖ előzetes válogatás, előkezelés, darálás

Összefoglaló előzetes megállapítások

A telephelyen a hulladékgyűjtés, tárolás és előkezelés módja és technológiája kizárja, hogy a környezetbe kockázatos anyagok kerüljenek.

A hulladékkezelési tevékenységet az Engedélykérő: kizárólag nappal és 1 műszakban végezné az alábbiak szerint:

Lakossági és termelői ügyfeleknek a nyitva tartás:

- hétfő-szombat: 6⁰⁰ – 18⁰⁰

A tervezett tevékenység volumene

Az engedélykérő célja: nem veszélyes hulladékok telephelyi gyűjtése és előkezelése.

A Hungaria Recycling Kft. célja, hogy a 2360 Gyál Kökény utca 1. 037/83 hrsz alatti újonnan kialakított telephelyén hulladékgazdálkodási tevékenységet végezzen.

A tervezett mennyiség volumenére tekintettel a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005 (XII.25) kormányrendelet 3. számú melléklet 108. a) pontja *„Fémhulladékgyűjtő, -előkezelő, -hasznosító telep (beleértve az autóroncstelepeket) 5 t/nap kapacitástól”*, pontban foglaltak szerint előzetes vizsgálat eljárás köteles, tehát előzetes vizsgálati eljárást kell lefolytatni a környezeti hatások vizsgálta céljából.

bh)A telepítés és működés (használat) megkezdésének várható időpontja és időtartama, a kapacitáskihasználás tervezett időbeli megoszlása

Az engedélykérő hulladék- gyűjtési és előkezelési tevékenység végzéséhez szükséges telephellyel rendelkezik.

A Hungaria Recycling Kft. célja az éves szinten kezelt hulladék mennyiségének a napi 15 tonna/nap kapacitástól, valamint az ehhez szükséges engedélyek megszerzését követően a tevékenység hosszú távú működtetése minimálisan (20-30 év) koncessziós szerződés keretében.

Az Engedélykérő tevékenysége keretében az ország teljes területéről kíván hulladékokat átvenni.

3.számú táblázat: tervezett időbeni ütemezés

	2025. II. félév	2026.-2046
Tevékenység emelt kapacitással történő végzése, az engedélyek megszerzését követően	-----	
Hulladékkezelés nagyobb volumenben		-----

bl)Tevékenység helye és területigénye, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és településrendezési tervben rögzített módja

A tevékenység végzésének helyszínének 2360 Gyál, Kökény utca 1. telephelyen található

A telep funkciója és funkcionális részei:

- ❖ technológiai rendszer elhelyezése
- ❖ üzemeltetést szolgáló infrastruktúra biztosítása
- ❖ munkavállalók ellátása, kiszolgálása

- ❖ beszállítóktól átvett hulladékok időszakos tárolása
- ❖ hulladékok mérlegelése
- ❖ előkezelt hulladékok időszakos (átmeneti) tárolása
- ❖ telephely folyamatos ellenőrzése, felügyelete
- ❖ környezetszennyezés nélküli üzemeltetés

A telephely funkcionális részei:

Technológiai létesítmény	Technológiai lépés	Alapterület (m ²)
Iroda (étkező, szociális helyiségek, pihenő)	kiszolgáló személyzet, munkavállalók	2 x 50 (csarnokon belül)
csarnoképületek padlózata víz és folyadékzáró felületű	nem veszélyes hulladék gyűjtése és előkezelése	2 x 300
mérleg	tömegmérés	60
anyag depóniák	beérkező és kezelt anyag tárolás	6 000

Tevékenység megvalósításához szükséges létesítmények

Az újrahasznosítható hulladékok, gyűjtési és előkezelés végzéséhez szükséges létesítmények az alábbiak:

- ❖ átvett beszállított hulladék tároló
- ❖ technológiai műveletekhez kapcsolódó kiszolgáló egységek (konténerek)
- ❖ előkezelt hulladéktároló helye
- ❖ adminisztrációs rész, mérlegelés

A telephely területe 7551 m², egész területe szilárd burkolattal ellátott, körbe kerített, online követhető kamerarendszerrel felszerelt.

A telephelyen 2 db csarnok került megépítésre, a színesfém tároló csarnok és papírcsarnok. Mindkettő fém falazatú, zárható. Alapterületük 2 x 300 m². A színesfém csarnok alsó szintjén található a mérlegház, illetve a szociális helyiségek női, férfi mosdó, öltöző és étkező. A második szinten irodák és szociális helyiségek kerültek kialakításra.

A csarnokok fűtése (nyári melegben történő hűtése) hűtő-fűtő falipanellel megoldott.

A telephelyre bekerülő hulladékok mérlegelése 60 tonna méréshatárú hídmérleggel történik majd, a hídmérleg kiépítése, hitelesítése már megtörtént. Miután a telep teljes területe szilárd burkolattal ellátott, a nagyobb (főleg vastartalmú) hulladékok ömlesztett tárolása is biztonságosan megoldható, de tervek szerint ezen hulladékok tárolása az eddigi gyakorlatnak megfelelően elsősorban

konténerekben történik majd. A közlekedési útvonalak, valamint ki-, bejárat úgy került meghatározásra, hogy legnagyobb szállítójárművek körbe tudják járni a tároló területeket, és a rakodás során se legyen a telephelyi közlekedés akadályoztatva.

Az értékes színesfém hulladékokat zárható színesfém csarnokban, a nedvességérzékeny papír, műanyag hulladékok tárolása és kezelése a papírcsarnokban történik majd.

Kapcsolódó műveletek

A telephelyen folytatni kívánt főtevékenység: nem veszélyes gyűjtése, tárolása, előkezelése (válogatás, aprítás, .stb).

A tevékenységhez kapcsolódó műveletek:

adminisztráció, nyilvántartás

A hulladékok nyilvántartási rendszerét számítógépes nyilvántartással végzik. A nyilvántartási program megfelel a 309/2014 (XII.11) kormányrendeletben előírtaknak, illetve az adatszolgáltatást az OKIR-rendszerbe kerül megküldésre.

bg)Tervbe vett környezetvédelmi létesítmények és intézkedések

A telephely kialakítása biztosítja a hulladékok gyűjtése, átmeneti tárolása, hasznosítása során kockázatos anyagok a környezetbe ne kerüljenek. A hulladékok gyűjtését, befogadását követő lerakása, telephelyen belüli mozgatása a hasznosítást végző technológiai egységek letelepítése burkolatlan területen történik.

A hulladékok be- és kiszállításának szervezése úgy történik, hogy a telephelyen egyidejűleg gyűjtött hulladékok mennyisége a gyűjtőhelyek összes tároló kapacitását ne haladja meg.

A kommunális szilárd hulladékok a városi Önkormányzat által szervezett közszolgáltatási rendszerben kerül további kezelés céljából, havi rendszerességgel átadásra, szabványos kereskedelmi forgalomban kapható gyűjtőedényzetben történő átmeneti tárolást követően.

A telephelyen technológiai ivóvízfelhasználásról beszélhetünk, azonban gépjárművek, konténerek, gépek mosására nem kerül sor, mert mosási folyamatokat külön engedéllyel rendelkező mosóban kerül majd elvégeztetésre.

A telephelyen bevezetésre kerülő ellenőrzési rendszernek köszönhetően biztosítható, hogy csak a hulladékkezelési engedélyben szereplő hulladékok kerülhetnek gyűjtésre és beszállításra.

f) Környezetre várhatóan gyakorolt hatások előzetes becslése

A nem veszélyes hulladékkezelési (gyűjtés – előkezelés) technológia környezeti hatásainak értékelését, számbavételét a 314/2005. kormányrendelet 6 §. (2) bekezdése értelmében a tevékenység alább szakaszai (a telepítés, megvalósítás, felhagyás) szerint csoportosítva végezzük el. Az egyes szakaszokat külön-külön vizsgálva a 4. számú táblázat szerint határoztuk meg a környezeti elemek igénybevételét és a környezetre gyakorolt hatásokat.

A fentiekben foglaltak értelmében a tevékenység egyes fázisaihoz tartozó hatótényezők és érintett környezeti elemek áttekintését az alábbi táblázatba foglaltuk össze.

A telepítés, mint tevékenységi szakasz kapcsán meghatározó tény, hogy a telephely, valamint a hulladék kezelési tevékenységhez szükséges technológia rendelkezésre állnak. A „telepítés fázis”-hoz kapcsolódóan környezeti hatásokkal nem számolhatunk.

4.számú táblázat: tervezett időbeni ütemezés

Tevékenységi fázis	Hatótényező/tevékenység	Érintett környezeti elem	Érintett környezeti elem
		közvetlenül	közvetve
Megvalósítás (üzemeltetés)	Hulladékgyűjtés	levegő, zaj	felszín alatti víz
	Előkezelés	levegő, zaj	felszín alatti víz
	Tárolás	levegő	felszín alatti víz
Felhagyás	Szállítás, rakodás	levegő, zaj	felszín alatti víz

a) A telepítés szakaszai

Ezen fázisból adódóan kibocsátással nem kell számolnunk, hiszen mind a szükséges létesítmények, berendezések rendelkezésre állnak a hulladékgazdálkodási tevékenység végzéséhez.

A telepítést megelőzően nem kerül sor bontási munkálatokra. Az épületek és a tárgyi eszközök rendelkezésre állnak.

A megvalósítás szakaszai

Az üzemeltetés technológiai lépéseit a fenti fejezetekben részletezzük, így ennek ismétlésétől jelen részben eltekintünk.

A felhagyás szakaszai

Mivel a hulladékkezelésre szolgáló létesítmény gazdasági értéket képvisel, ezért a felhagyás valószínűsíthetően az ingatlan és a technológiai gépek, berendezések értékesítésével történhet. Ebben az esetben kizárólag a rakodási és szállítási tevékenység terhelő hatásával kell számolnunk. Az esetlegesen környezetterhelést okozó balesetek vagy meghibásodások előfordulási lehetősége minimális az alkalmazni kívánt technológiára és munkarend szerinti előírásokra tekintettel. Az egyes környezeti elemek és tevékenységek kapcsolatait az alábbi fejezetekben vizsgáljuk.

Levegő

Légszennyező anyagok kibocsátása a működés során

A telephelyen jelenleg nincs, és a **Megbízó** a megadott kapacitású üzemelés során sem tervez kialakítani a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet szerint meghatározott bejelentés köteles pontforrást. A helyiségek (konténerek) téli időszakban történő fűtését elektromos fűtőberendezésekkel kívánják megoldani.

Az üzemelés során végzett tevékenységekből származó légszennyezőanyag-kibocsátást a következőkben részletezzük.

A tevékenység levegőterhelő hatása több tényezőből együttesen tevődik össze, úgymint:

- ❖ Az osztályozás és a telephelyen belüli szállítás során keletkező por
- ❖ A telephelyre be- és kimenő gépjárműforgalom és a telephelyen lévő gépek működéséből származó emisszió a telephely közvetlen környezetében
- ❖ A telep által generált gépjárműforgalom emisszió növelő hatása a megközelítési útvonalakon

A telephelyen üzemelő gépek:

- ❖ iratmegsemmisítő őrlő-daráló berendezés
- ❖ papír, műanyag bálázók egyedi berendezés
- ❖ 60 tonnás hídmérleg
- ❖ anyagmozgató eszközök (targoncák, hidraulikus kéziemelők)
- ❖ 150 db 1 m³-es fémkaloda, 300 db 1 m³-es műanyag láda,
- ❖ konténerek; egyéb gyűjtőedényzetek, big-bag zsákok

A fent felsorolt gépek mindegyike dízel-üzemű vagy villamos meghajtású. Működésük során az elégetett szénhidrogének égéstermékeit bocsátják ki a levegőbe, továbbá minimális porkeletkezéssel is lehet számolni.

Forgalom-növekedés

A telephelyen a szállítójárművek forgalma valószínűsíthetően az alábbi táblázat szerinti lesz:

5. számú táblázat: be és kiszállító járművek száma

A telephelyre be- és kiszállító tehergépjárművek napi átlaga Gépjármű típus	Járművek száma db/nap várhatóan
személygépkocsi (dolgozók gépjárművei)	8
kisteher gépkocsi (10 t -ig)	2-4
nagyteher gépkocsi (10 t felett)	4-5

A M0-s között napi forgalomszámlálási adatokat (± 25 %-os pontosság) a következő táblázat tartalmazza. Az adatok a Magyar Közút Nonprofit Zrt. által közétett, az országos közutak 2016. évre vonatkozó keresztmetszeti forgalma összesítő táblázatából vettük.

6. számú táblázat: a telephely melletti M0-ás 34km szelvényénél közút forgalma

Gépjármű típus	Járművek száma db/nap
személygépkocsi	54 030
autóbusz	158
tehergépkocsi közepes nehéz	2 904
pótkocsi	798
nyerges	7 384

file:///C:/Users/jancs/Downloads/A-kozuti-forgalom-figyelemmel-kiserese-2023.pdf

A kezelendő mennyiséget figyelembe véve, mivel a telephely csak átköltöztetésre kerül, így további forgalom növekedéssel nem kell számolni. A Magyar Közút Nonprofit Zrt. által közzétett adatoka alapján a Hungaria Recycling Kft. által generált járműforgalom nem mutatható ki, elenyésző.

A tervezett beruházás (a telephely átköltöztetése) okozta közúti közlekedési terhelésnövekedés (közvetett és közvetlen) hatásterületeken belül jelentkezik.

Közútforgalmi hatásviselők az alábbiak:

- ❖ közvetlen hatásterület (a telephely és úthálózata),

- ❖ közvetett hatásterület (az úthálózati környezet – a közútforgalmi vonzáskörzet – azon része, ahol a tervezett fejlesztés a forgalmi adat meghatározás, becslés hibahatáránál nagyobb terhelésnövekedést okoz).

Közvetlen hatásterület és lehatárolása

Közútforgalmi értelemben közvetlen hatásterület a telephely kerítésén belüli úthálózata.

Közvetett hatásterület és lehatárolása

A lehatárolás szokásos elvét követve abból indultunk ki, hogy a közvetett hatásterület határán belüli úthálózati elemeken (útszakaszokon, csomópontokon) a tervezett fejlesztés forgalmi hatása legalább akkora, hogy ezeken van gyakorlatilag kimutatható forgalomváltozás. Más megfogalmazásban: azok az utak és csomópontok tekinthetők közvetett hatásterületieknek, amelyeknél a forgalomszámlálás, adat-meghatározás hibahatáránál – plusz-mínusz 10% - nagyobb forgalomváltozást okoz a tervezett fejlesztés.

Emisszió

A területre jellemző emissziós kibocsátásokat főleg a telepre ki- és beszállítást végző tehergépjárművek adják. A területen bejelentés köteles pontforrás üzemeltetését nem tervezik.

A telephelyre napi szinten átlagosan be és kimenő gépjárműforgalom elhanyagolható légszennyezést okoz a telephelyen és annak környezetében, ha figyelembe vesszük a M0-ás autópálya nagyságrendekkel nagyobb forgalmát.

A **Megbízó** hulladékszállítást, telephelyen kívüli begyűjtést is tervez. A hulladék behozatalát még minősített alvállalkozóval tervezik megoldani. A szállítójárművek motorját a fel- és lerakódás során leállítják, így csökkentve az üzemanyag felhasználást, valamint a levegőbe történő káros anyag kibocsátást. A telephelyre csak közúti forgalomban résztvevő gépjárművek hajthatnak be. A telephelyen üzemelő rakodó és törőgépek dízel meghajtásúak, így azok kibocsátását a tervezett szállítójármű forgalommal együtt számítottuk. A légszennyező források légszennyező anyag kibocsátása a munkagépek, törőgépek és a szállító járművek kipufogó gázaiból tevődik össze. Az alábbiakban található táblázat tartalmazza a gépek fajlagos légszennyező anyag kibocsátását g/jármű × km mértékegységben, a Közlekedéstudományi Intézet és a Környezetvédelmi Minisztérium adatai alapján:

7. számú táblázat: a gépek fajlagos emisszió tényezői 5 km/h sebességet feltételezve (g/km)

Jármű	CO	NO _x	SO ₂	részecske (por)
Rakodógép	34,99	9,62	1,56	4,24

A telepen belül a hulladékok gyűjtése és előkezelése anyag mozgatását 4 db targoncával végzik.

Ezen gépek közül egyidejűleg maximálisan 4 db üzemelhet és a napi szállító jármű forgalmat is számítva, 5 km/h sebességgel számolva – a 7. számú táblázatban leírt kibocsátási adatokat figyelembe véve – az alábbi kibocsátási értékeket kapjuk:

8. számú táblázat: a tervezett gépek kibocsátása

jármű	CO (g/h)	NO _x (g/h)	SO ₂ (g/h)	Por (g/h)
rakodógépek (4 db)	139,96	38,48	6,24	16,96
szállító járművek (5 jármű/nap)	174,95	48,1	7,8	21,2
a tárgyi területről, összesen:	314,91	86,58	14,04	38,16

A fenti légszennyező anyagok a működés fázisában a levegőt, mint környezeti elemet nem számottevő mértékben terhelik.

Légszennyezés és terhelés felhagyás során

Mivel a megvalósításra kerülő létesítmény és technológia jelentős gazdasági értéket képvisel, így a tevékenység felhagyása nagy valószínűséggel az építmény, illetve az ingatlan eladását, visszaadását jelenti. Ebben az esetben környezetvédelmi szempontból káros hatással, kibocsátással nem kell számolnunk. Abban az esetben, ha a meglévő létesítményre a telephely új tulajdonosának, illetve bérlőjének nem lenne szükséges a bontási munkák során számolnunk kell porterheléssel, mely átmeneti jellegű. A keletkező por felkeveredése a szél irányában kb. 50-60 m-es sávban várható, időtartama a bontási munkák idejétől is függ, mely várhatóan mintegy 15 munkanapot vesz igénybe.

Tervezett tevékenység talajra gyakorolt hatása

A tervezett tevékenység a talajra gyakorolt hatása minimális mértékű, tekintettel a terület jelenlegi funkciójára, beépítési módjára (üzemi terület betonburkolattal van ellátva), valamint az alkalmazandó technológiára) környezetbe kockázatos anyagok kerülése havária esetén fordulhat elő csak).

Telepítés szakaszában a talajra gyakorolt hatás

A jelenlegi létesítményen kívül új létesítésre nem kerül sor a telephelyen, így ezen fázisban környezeti kibocsátással nem kell számolni.

Hulladékkezelési tevékenység, gyűjtési, előkezelési és hasznosítási tevékenység talajra gyakorolt hatása

A hulladék előkezelése tevékenység burkolt területen vagy épületen belül történik. Azonban a beszállított anyag nem tartalmaz veszélyes szennyezőket, összetevőket, így a talajt és a felszín-alatti vizeket sem szennyezheti. A rakodógépek és szállító járművek meghibásodásából esetlegesen kicsepegő olajat a kezelőszemélyzet könnyen felitathatja. Amennyiben burkolatlan felületre kerül olaj, annak felitatasáról és elszállításáról a szennyezett földdel együtt kell gondoskodni erre megfelelő engedéllyel rendelkező szakségnek. A kezelni kívánt hulladékmennyiség és fajta nem jelent kockázatot a földtani közegre és a talajvízre. A tevékenységnek a földtani közegre illetően jelentős hatása nincs.

Talajra gyakorolt hatás a felhagyás szakaszában

Mivel külön munkálatok a felhagyás során nem lesznek, a földtani közegre semmilyen hatás nem éri. A felhagyás esetén a burkolt felületek elbontására kerülhet sor, mely nem befolyásolja a földtani közegre. A felhagyást követően a további tervezett tevékenységtől függően esetlegesen sor kerülhet a letermelt és deponált humuszréteg visszaterítésére, mely visszaállítja a földtani közeg eredeti állapotát.

Tervezett tevékenység a vizekre gyakorolt hatása

A tervezett tevékenység során ipari szennyvíz nem keletkezik. Kommunális szennyvíz biológiai szennyvíztisztítóba, innen a tisztított víz egy tartályba kerül, ahonnan engedélyes szállítóval szállítatják el. A fentiek alapján felszíni és felszín alatti vizekre vonatkozó hatásterület nem állapítható meg, a vízfelhasználásnak jelentős környezeti hatása nincs.

A telephely vízellátása városi vezetékes vízből megoldott.

Kapcsolódó tevékenységek anyagigénye:

A telephelyen ~16 fő dolgozik. A napi átlagos vízfogyasztása:

Szociális vízigény: 20 liter/nap = 0,32 m³/nap

Szociális vízigény: ~7,04 m³/hó

A munkavállalóknak napi 1,5 l védőitalt biztosítunk, illetve ballonos ásványvizet.

A telephelyre lehullott csapadékvíz szűrős rendszerű olajfogóba került.

Sajátos anyagfelhasználást jelent a dolgozók számára biztosított tisztálkodó szerek, melyek beszerzése kereskedelmi forgalomból kerül sor. Mennyisége éves szinten néhány kg-ot tesz ki, juttatására vonatkozóan a munkavédelmi szabályok, előírások az irányadók. Hulladék csomagolás a telephelyen nem történik, kizárólag tároló edényzetekben kerülnek kiszállításra.

Hulladék

Telepítés (építés) fázisában

Telepítési tevékenységről nem beszélhetünk, építkezésre átalakításra nincs szükség, így ezen fázisból származóan nem kell számolnunk hulladékkeletkezéssel.

Működés fázisában

A keletkező hulladékok a technológia során kizárólag karbantartásból képződhetnek:

Megnevezés	Azonosító kód
papír csomagolási hulladék	15 01 01
műanyag csomagolási hulladék	15 01 02
fa csomagolási hulladék	15 01 03
vegyes csomagolási hulladék	15 01 06
fáradt olaj	13 02 05*
gázolaj hulladék	13 07 01*
szennyezett üzemanyag	13 07 03*
veszélyes anyagokkal szennyezett	15 02 02*
adszorbensek, szűrőanyagok	
kiürült szennyezett csomagolási hulladék	15 01 10*
szennyezett olajsűrő	16 01 07*
fékfolyadék	16 01 13*
fagyálló, ablakmosó, hűtő folyadék	16 01 14*

ólomakkumulátor (munkagépekből)	16 06 01*
szárazelemek	20 01 33*
irodai számítástechnikai hulladékok	20 01 36

A kiszolgáló személyzet munkája során, éves szinten minimális mennyiségű kommunális hulladék keletkezésével lehet számolni a telephelyen, melyet a települési közszolgáltató gyűjt össze és szállít el.

A telephelyen veszélyes hulladékok keletkezésével előreláthatólag minimális mennyiségben kell számolni. Veszélyes hulladék az üzemelés során minimális mennyiségben várható, ezek elhelyezésére jogszabályi előírásnak megfelelő gyűjtőhelyet alakítanak ki az arra kijelölt konténerben. Az esetlegesen képződött és összegyűjtött hulladékokat megfelelő engedéllyel rendelkező, szerződött szakcégek szállítják el a környezetvédelmi jogszabályok szerinti „SZ” lapok kitöltését követően, illetve nem veszélyes fémhulladék esetében szállítólevél kíséretével.

A veszélyes hulladékokat a 225/2015. (VIII. 07) kormányrendeletben foglalt előírások szerint az engedélyezett munkahelyi gyűjtőhelyen kerül tárolásra (zárt konténerben), ellenőrzött módon.

A hulladékkezelési tevékenység során kapcsolódó kiszolgáló tevékenység során az alábbi hulladékok keletkezésével lehet majd számolni:

- ❖ csomagolásból származó hulladék
- ❖ kommunális hulladék
- ❖ veszélyes hulladékok üzemeltetésből származó (kármentesítési)

A keletkező kommunális szilárd hulladék elszállításra kerül a helyi közszolgáltató által. Az egyéb tevékenységből származó veszélyes hulladékokat a 225/2015 (VIII.07) kormányrendeletben foglalt előírások szerint üzemi gyűjtőhelyen, ellenőrzött módon gyűjtjük.

Hulladék a felhagyás fázisában

A tevékenység megszüntetése nagy valószínűséggel az ingatlan értékesítésével jár, ezen esetben hulladék keletkezésével nem számolunk. Tevékenység megszüntetését követően az Engedélykérő gondoskodik a telephelyen található hulladékok engedéllyel rendelkező kezelő szervezetek felé történő átadásról.

Zaj

A telepen folyó tevékenység során zajkibocsátás meghatározásra került:

A megvalósítás fázisában:

- ❖ hulladék gyűjtés
- ❖ hulladék előkezelés
- ❖ rakodás, szállítás

A felhagyás fázisában:

- ❖ rakodás, szállítás (esetleges jellegű)

Zajkibocsátás a működés során

A létesítmény az üzemszerű működés során nem fog üzemeltetni meghatározó üzemi, vagy közúti környezeti rezgésforrást, ebből kifolyólag a létesítmény környezeti rezgésterhelésével a továbbiakban nem szükséges foglalkozni. A Kft. telephelye Gyál külterületén, a településtől déli irányban található.

Közvetett hatásterület

A zajvizsgálatot nem elegendő a létesítmény közvetlen környezetére korlátozni, mivel a kapcsolódó kiegészítő tevékenységekből, járműforgalomból (elsősorban szállításból) származó zaj a létesítménytől távolabbi területeket is érintheti. Ennek megfelelően a közvetett hatásterület a vizsgált terület azon része, amelyen a kiegészítő tevékenység, illetve a járműforgalom járulékos zajterhelést, vagy a zajállapot megváltozását okozhatja.

A Kft. által üzemeltetni kívánt telephelye a Budapest és vonzáskörzetéből fogadja a feldolgozásra váró hulladékot. A szállítás M0-ás számú főúton bonyolódik. A szállítási tevékenység gyakorlatilag csak közúton bonyolítható, ezért a közúti szállítás zajhatása terheli az utak környezetében található védendő létesítményeket.

Határértékek

Az üzemi létesítményektől származó zaj terhelési határértékeit a környezeti zaj és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008 (XII. 3.) KvVM – EüM együttes rendelet 1. melléklete szabályozza:

Sorszám	Zajtól védendő terület	LTH határérték az LAM megítélési szintre (dB)	
		nappal (06-22 óra)	éjjel (22-06 óra)
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű)	50	40
4.	Gazdasági terület	60	50

A telephelyen a nyitvatartási idő, ezáltal a zajforrások működése, valamint a szállítási tevékenység a nappali időszakra korlátozódik, így csak a **nappali időszakra vonatkozó határértékeket** kell követelményértéknek tekinteni.

A rendelet 3. számú melléklete szerint a vizsgált közút a táblázat szerinti **az országos közúthálózatba tartozó mellékutak** kategóriába sorolható be. A rendelet 3. számú melléklete alapján a közlekedéstől származó zaj terhelési határértékei a zajtól védendő területen:

Sorszám	Zajtól védendő terület	LTH határérték az LAM megítélési szintre (dB)	
		nappal (06-22 óra)	éjjel (22-06 óra)
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű)	60	50

A telephely működése a nappali időszakra (7-19 óra) korlátozódik, így csak a **nappali időszakra vonatkozó határértékeket** kell követelményértéknek tekinteni.

Az üzemi zaj értékelése

Az üzemi létesítményektől származó zaj terhelési határértékeit a környezeti zaj és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008 (XII. 3.) KvVM – EüM együttes rendelet 1. melléklete szabályozza.

A tevékenységi terület ipari területen található 1 km-re található lakott területtől. A vizsgált létesítmény tervezett üzemállapotra vonatkozó zajvédelmi szempontú hatásterülete **védendő létesítményt nem érint.**

A közlekedési zaj értékelése

A közúti közlekedési zaj számítását a 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet 2. számú mellékletében foglaltaknak megfelelően végeztük. A számítás a közúti forgalomból adódó, az észlelési pontra vonatkozó egyenértékű A-hangnyomásszintet adja eredményül. A Kft. telephelye csak a nappali időszakban működik, a telephelyre érkező gépjárművek csak a nappali időszakban vannak hatással a közúti közlekedési zaj alakulására, ezért a számítások során az éjjeli időszakra vonatkozó zajterheléssel nem foglalkoztunk. A közlekedési zaj értékeléséhez végzett számításokat a zajvédelmi munkarészben részletesebben is kifejtjük.

Működésből eredő zaj hatásterülete

A vonatkozó 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 1. § (1) bekezdése alapján az üzemi és szabadidős zajforrás zajkibocsátási határértékét a zajforrás hatásterületére kell meghatározni. A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése alapján **a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:**

- a) 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték,
- b) egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB,
- c) egyenlő a zajterhelési határértékkel, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,
- d) zajtól nem védendő környezetben - gazdasági területek kivételével - egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel,
- e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB, éjjel (6:00-22:00) 45 dB.

A vizsgált létesítmény tervezett üzemállapotra vonatkozó zajvédelmi szempontú hatásterülete **védendő létesítményt nem érint.**

A közúti közlekedési zaj várható mértéke

A vizsgált telephelyet a M0-ás számú autópályáról lehet megközelíteni a 34 km szelvénynél. A tervezett telephely átköltöztetése gépjármű forgalom növekedéssel nem jár, hogy az érintett útszakaszok közötti közlekedésétől származó zajterhelésre gyakorlatilag **nincs hatással**.

Zajkibocsátás a felhagyás során

A tevékenység felhagyása a zajterhelés állapotának javulását, egyben a létesítmény környezetében található területek beruházás előtti zajterhelés állapotának visszaállítását jelenti. Az alapállapotra jellemző eredeti helyzet áll vissza.

Élővilág és a Táj

A területen és környezetében a több éve folyó intenzív antropogén tevékenységek meghatározzák az élővilág, a táj jelenlegi jellegét. A megnövelt kapacitású telephelyen folyó tevékenység nem érinti nagyobb mértékben a környező élővilágot, mint az előző volumenű tevékenység. A város terjeszkedése és a régóta folytatott tevékenység a térségre jellemző természetes növénytakaságokat és állatvilágot kiszorította a területről. A táj eredeti jellegét teljesen megváltoztatta, jelenleg egy másodlagos, erősen degradált antropológiai tájról beszélhetünk. A térségben nincs országos, illetve helyi jelentőségű védett természeti terület. Nem található olyan növényfaj, sem olyan állapotú növénytakaság, mely a későbbi időszakban védelemre szorulna. Zoológiai szempontból a területen nem található ritka, védett állatfaj. A telephely tervezett területén az évtizedek óta folytatott ipari jellegű használat következtében említésre érdemes növény és állatvilág nem maradt fenn, csak azoknak a fajoknak az egyedei fordulnak elő, melyek az ipari környezetben fennmaradni képesek.

Ilyen körülmények között a telephely létesítést követő tevékenységének az élővilágra, a tájra és a termőtalajra nézve dokumentálható káros hatása nem prognosztizálható, hatásterület nem jelölhető meg.

Élővilágra és a tájra a felhagyás során

A telephely területén az a hosszú évekig folytatott ipari jellegű használat következtében említésre érdemes növény és állatvilág nem marad fenn, csak azoknak a fajoknak az egyedei fordulnak elő, melyek az ipari környezetben fennmaradni képesek. Ilyen körülmények között a **Megbízó** tevékenysége felhagyását követően az élővilágra, a tájra és a termőtalajra nézve nagyon jelentős káros hatás nem prognosztizálható.

Hatások beruházás megvalósításának hiányában

Tekintettel mind a nemzetközi, mind a hazai hulladék piacot megállapítható, hogy az újrahasznosítható hulladékok, mint igen értékes ipari nyersanyagok jelentős gazdasági értéket képviselnek. A gazdasági megtérülésre a stabil piaci környezetre lehetőség nyílik korszerű hulladék gyűjtő, előkezelő és hasznosító telepek kialakítására.

Az engedélykérő által megvalósítani és a továbbiakban üzemeltetni kívánt telep, alkalmazni kívánt technológia korszerű, melynek révén biztosítható a környező települések ipari hulladékainak környezetvédelmi követelményeket kielégítő átvétele és elérhető távolságon belüli feldolgozása.

h)Éghajlatváltozás összefüggései

Az előzetes vizsgálati eljárás a 314/2005. kormány rendelet 4. számú melléklet 1. pont h) alpontjával az éghajlatvédelmi munkarésszel kiegészítésre került, mely az alábbiakat tartalmazza:

Az emberi tevékenység nyomán bekövetkező éghajlatváltozás fő oka az üvegházhatású gázok arányának növekedése a légkörben. Az éghajlatváltozás hatására Magyarországon is növekszik az éves átlaghőmérséklet, gyakoribbak és tartósabbak a nyári hőhullámok, növekszik az erdőtüzek, aszályok esélye. Megnövekszik az UV-sugárzás, csökken a felhőképződés és az éves átlagos csapadék mennyisége, a csapadék eloszlása megváltozik, a csapadékos események intenzitása erősebb lesz, gyakoribb áradásokat okozva. Az extrém időjárási körülmények veszélyeztethetik a beruházások, települések biztonságos működését, és megfelelő tervezés hiányában a beruházások is súlyosbíthatják az éghajlatváltozás hatásait. A 314/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló jogszabály 4. számú mellékletében meghatározott tematika szerint vizsgálni kell a tevékenységgel kapcsolatba hozható éghajlatvédelmi szempontok értékelését.

hb) Az éghajlatváltozással összefüggésben a számításba vett változatoknak az éghajlatváltozással szembeni érzékenységeire vonatkozó elemzése

(a továbbiakban: érzékenységelemzés), a telepítési hely és a feltételezhető hatásterület kitettségének értékelése:

<i>Éghajlati paraméter változása</i>	<i>A tevékenység helyszínén található eszközöket és folyamatokat befolyásolja-e az éghajlatváltozás?</i>	<i>A termelési tényezők (munkaerő, víz, energia, nyersanyagok, félkész termékek és alkatrészek) mennyiségét, minőségét és/vagy árát befolyásolja-e az éghajlatváltozás?</i>	<i>Termékek (beleértve a saját) mennyiségét, minőségét és/vagy árát befolyásolja-e az éghajlatváltozás?</i>	<i>Közlekedési kapcsolatokat, a munkaerő, inputok és termékek szállításának megbízhatóságát befolyásolja-e az éghajlatváltozás?</i>	<i>Az előállított termékek iránti keresletet befolyásolja-e az éghajlatváltozás?</i>
1 Felszíni levegő átlaghőmérsékletének lassú növekedése	nem	nem	nem	nem	nem
2 Nyári napok számának növekedése (napi max. > 25 °C)	nem	nem	nem	nem	nem
3 Fagyos napok számának csökkenése (napi min. < 0 °C)	nem	nem	nem	nem	nem
4 Hősejtnapok számának növekedése (napi maximum ≥ 30 °C)	nem	nem	nem	nem	nem
5 Trópusi éjszakák számának növekedése (napi minimum ≥ 20 °C)	nem	nem	nem	nem	nem
6 Hőhullámos napok számának növekedése (napi középhőmérséklet > 25 °C)	nem	nem	nem	nem	nem
7 Átlagos napi hőingás növekedése (napi maximum és minimum különbsége, °C)	nem	nem	nem	nem	nem
8 Éves csapadékmennyiség csökkenése	nem	nem	nem	nem	nem
9 Csapadékos napok számának csökkenése (napi csapadékösszeg ≥ 1 mm, %)	nem	nem	nem	nem	nem
10 Átlagos napi csapadékos napok növekedése (csapadékos napok átlagos csapadéka, mm/nap)	nem	nem	nem	nem	nem
11 Max. száraz időszak hosszának növekedése (leghosszabb időszak, amikor a napi csapadékösszeg < 1 mm, nap)	nem	nem	nem	nem	nem
12 Max. nedves időszak hosszának változása (leghosszabb időszak, amikor a napi csapadékösszeg ≥ 1 mm, nap)	nem	nem	nem	nem	nem
13 20 mm-t elérő csap. napok számának növekedése (napok száma, amikor a napi csapadékösszeg ≥ 20 mm, nap)	nem	nem	nem	nem	nem
14 Felszíni vizek átlaghőmérsékletének lassú növekedése	nem	nem	nem	nem	nem
15 Csapadék évszakos eloszlásának változása	nem	nem	nem	nem	nem

<i>Éghajlati paraméter változása</i>	<i>A tevékenység helyszínén található eszközöket és folyamatokat befolyásolja-e az éghajlatváltozás?</i>	<i>A termelési tényezők (munkaerő, víz, energia, nyersanyagok, félkész termékek és alkatrészek) mennyiségét, minőségét és/vagy árát befolyásolja-e az éghajlatváltozás?</i>	<i>Termékek (beleértve a saját) mennyiségét, minőségét és/vagy árát befolyásolja-e az éghajlatváltozás?</i>	<i>Közlekedési kapcsolatokat, a munkaerő, inputok és termékek szállításának megbízhatóságát befolyásolja-e az éghajlatváltozás?</i>	<i>Az előállított termékek iránti keresletet befolyásolja-e az éghajlatváltozás?</i>
16 Megnövekedett UV sugárzás, csökkent felhőképződés	nem	nem	nem	nem	nem
17 Felhőszakadást (viharos időjárási) események számának és intenzitásának növekedése	nem	nem	nem	nem	nem
18 Villámárvíz előfordulási gyakoriságának és intenzitásának növekedése	nem	nem	nem	nem	nem
19 Árhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése	nem	nem	nem	nem	nem
20 Belvíz kialakulásának gyakoriságának növekedése	nem	nem	nem	nem	nem
21 Vízkészletek csökkenése (vízfolyások nyári kisvízi készletének csökkenése, tavak alacsony vízállású időszakainak gyakoribbá válása, felszín alatti vízkészletek csökkenése)	nem	nem	nem	nem	nem
22 Aszály gyakoribb előfordulása	nem	nem	nem	nem	nem
23 Tömegmozgás gyakoribb előfordulása	nem	nem	nem	nem	nem
24 Erdőtűzek gyakoriságának növekedése	nem	nem	nem	nem	nem
25 Szélerózió	nem	nem	nem	nem	nem

Mivel az eszközök jelenleg is rendelkezésre állnak, klímavédelmi, klímaadaptációs szempontból egyirányú változáselemzés lehetséges:

- Az adott helyszínen a létesítmény hatása éghajlatvédelmi szempontból jelentős-e, illetve az éghajlatváltozás létesítményre gyakorolt hatásai az adott helyszínen milyen módon adaptálhatóak.

A bérlemény egy csarnok egységes térbetonnal ellátva. A terület bérlemény tulajdonosa a magánszemély.

A tevékenységi terület nagy része szilárd burkolattal ellátott. Az előkezelési tevékenység fedett csarnokban végzik. A telep áramellátását a szolgáltató biztosítja. A dolgozók vízigényét ivóvízzel elégítik ki, ezzel üzemel a helységek is. A technológiához nagymennyiségű vizet használnak az élelmiszer bekeverésénél. A telepen nincs kiépítve csapadékvíz-elvezetés, a burkolt és burkolatlan

felületre eső csapadékvizek helyben elszikkadnak.

Az ingatlan korábban is ipari létesítmény volt, ezért a csarnoképület és az abban tervezett tevékenység védett fajokra nincs közvetlen hatással, illetve azok élőhelyeit sem befolyásolja. A területen a csarnok és az abban tervezett tevékenység vonuló állatfajokra nincs hatással, a környéken a vonuló állatfajok útvonalául, illetve pihenőhelyeül szolgáló jelentősebb élőhely nem található.

A telepítési hely és a feltételezhető hatásterület kitettségének értékelése:

Az alábbi táblázatban kiértékelésre kerül a tevékenység mely éghajlati változásnak van kitéve és milyen mértékben. Az érzékenység mértékét „nincs”, „alacsony”, „közepes” vagy „magas” jelzővel kerülnek értékelésre

Éghajlati paraméter	Kitett területek	Értékelés
4.1 Felszíni levegő átlaghőmérsékletének lassú növekedése	Gyáli kistérség	alacsony
4.2 Hőhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése	Gyáli kistérség	alacsony
4.3 Felszíni vizek átlaghőmérsékletének lassú növekedése	Gyáli kistérség	alacsony
4.4 Csapadék intenzitásának növekedése	Gyáli kistérség	alacsony
4.5 Éves csapadékmennyiség csökkenése	Gyáli kistérség	alacsony
4.6 Csapadék évszakos eloszlásának változása	Gyáli kistérség	alacsony
4.7 Aszályos időszakok hosszának növekedése	Gyáli kistérség	alacsony
4.8 Hideg szélsőségek csökkenése/csökkenés a fagyos napok számában	Gyáli kistérség	alacsony
4.9 Megnövekedett UV sugárzás, csökkent felhőképződés	Gyáli kistérség	alacsony
4.10 Viharos időjárási események számának és intenzitásának növekedése	Gyáli kistérség	alacsony
4.11 Évszakra nem jellemző időjárás gyakoriságának és intenzitásának növekedése	Gyáli kistérség	alacsony
4.12 Villámárvíz előfordulási gyakoriságának és intenzitásának növekedése	Gyáli kistérség	alacsony
4.13 Belvízgyakoriságának kialakulása növekszik	Gyáli kistérség	alacsony
4.14 Árhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése	Gyáli kistérség	alacsony
4.15 Tömegmozgás gyakoribb előfordulása	Gyáli kistérség	alacsony
4.16 Erdőtüzek gyakoriságának növekedése	Gyáli kistérség	alacsony
4.17 Vízkészletek csökkenése (vízfolyások nyári kisvízi készletének csökkenése, tavak alacsony vízállású időszakainak gyakoribbá válása, felszín alatti vízkészletek csökkenése)	Gyáli kistérség	közepes
4.18 Kérjük, adjon egy leírást arról, hogy a 4.1 - 4.17 pontokban beazonosított kitettség mit jelent a projekthelyszínen és egyéb releváns helyszíneken található körülmények és azok változása tekintetében. (Csak azokra az éghajlati paraméterekre kell kitölteni, melyek esetében közepes vagy magas kitettséget jelzett a 4.1 – 4.17 pontokban)	A tervezett tevékenységhez a meglévő épület kerül felhasználásra, külön beruházás nem szükséges. A létesítmény Gyál közigazgatási területén ipari övezetben (művelési ág alól kivett sertéstelep), található. A tevékenység végzése épületen belül történik. Kockázatos anyagokat a tevékenységhez nem használnak.	
4.19 Amennyiben nem a 4.1 - 4.17 kérdéseket tartalmazó táblázat második oszlopában megadott információ alapján határozta meg a projekthelyszín és egyéb releváns helyszínek éghajlatváltozásnak való kitettségét, kérjük, adja meg a használt információ forrását.		

Potenciális hatás értékelése a kitettség alapján alacsony

		Kitettség		
		Alacsony	Közepes	Magas
Érzékenység	Alacsony	Alacsony	Alacsony	Közepes
	Közepes	Alacsony	Közepes	Magas
	Magas	Közepes	Magas	Magas

A fentiek alapján egyértelműen kijelenthető, hogy a tevékenységnek potenciális hatása az éghajlat változásra alacsony.

hc)Az egyes éghajlati tényezőkre vonatkozóan a lehetséges hatások elemzése

A nem veszélyes hulladék előkezelése során a tervezett csarnokban végzett munka jelentősebb üvegház-hatású gázkibocsátással nem jár, kivéve a tehergépjárművek használata, a terület mikroklimatikus jellemzői a jelenlegi állapotot is figyelembe véve, a korábbi állapothoz képest jelentősen nem változnak. A kialakítás során a terület növényzeti borítottsága, albedója nem változik, ezért a vonatkozó környezet- és éghajlatvédelmi előírások betartásával a tervezett működtetés az egyes éghajlati tényezőkre jelentősebb hatással nincs. A teljes ipari területen a lehetőségekhez képest a növényborítottság növelése tág jelenleg is, nagymennyiségű zöld területek találhatóak, a lehetőségekhez képest a megújuló, illetve zöld energiaforrások használata javasolt az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentése érdekében.

hd)A tervezett tevékenységre vonatkozóan az éghajlatváltozás hatásaihoz való alkalmazkodás bemutatása

A tevékenység jelenleg az „utca túloldalán” végzik bérleményben. A telephely korábban is ipari létesítmény volt, az abban tervezett tevékenység védett fajokra nincs közvetlen hatással, illetve azok élőhelyeit sem befolyásolja. A területen a csarnok és az abban tervezett tevékenység vonuló állatfajokra nincs hatással, a környéken a vonuló állatfajok útvonalául, illetve pihenőhelyül szolgáló jelentősebb élőhely nem található.

hd)A bemutatott lehetséges hatások vonatkozásában készített kockázatértékelés:**Potenciális hatás értékelése a kitettség alapján alacsony**

		Kitettség		
		Alacsony	Közepes	Magas
Érzékenység	Alacsony	Alacsony	Alacsony	Közepes
	Közepes	Alacsony	Közepes	Magas
	Magas	Közepes	Magas	Magas

A fentiek alapján egyértelműen kijelenthető, hogy a tevékenységnek potenciális hatása az éghajlat változásra alacsony.

**hf)Annak bemutatása, hogy a tervezett tevékenység hogyan hat a feltételezhető
hatásterület éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási képességére**

A tevékenység megkezdésével a hatásterület a jelenlegihez képest nem változik jelentősen. A tervezett tevékenység a hatásterület vízháztartását nem befolyásolja, talajeróziót nem okoz (pl. burkolt utak használata), a hatásterület növényzeti borítottságát nem befolyásolja, ezért annak az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási képességét sem negatív, sem pozitív irányban nem befolyásolja.

**hg)Az 1. számú mellékletbe tartozó tevékenységek esetén számszerűen be kell mutatni az
egyes üvegházhatású gázok várható éves kibocsátását tonnában kifejezve;**

Mivel a telepen végzeni kívánt tevékenység nem tartozik a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 1. számú mellékletében lévő tevékenységek közé, ezért az egyes üvegházhatású gázok várható éves kibocsátásának részletes bemutatásától jelen anyagban eltekintünk.

Havária esetén

A rendkívüli víz- illetve talaj-, levegőszennyezéseket a legegyszerűbben úgy lehet elkerülni, hogy a tevékenység során felhasználásra kerülő veszélyes anyagok és keletkező veszélyes hulladékok szállítási, tárolási folyamatai rendszeresen felülvizsgálatra kerülnek és a szükséges megelőző, elhárító intézkedéseket időben és szakszerűen megteszik.

Rendszeresen ellenőrizni kell a különböző tároló-helyeken, raktárakban lévő tárolóedények, göngyölegek, dobozok stb. állapotát, tárolási módját. A kárelhárítási technológiákat a különféle szennyező anyagokra kell kidolgozni és az ehhez kapcsolódó kárelhárítási anyag-, eszköz és gépszükségletet meghatározni.

A tervben foglaltak betartásával elérhető, hogy a Kft. területén a szennyezőanyag visszatartható (lokalizálás), illetve közömbösíthető legyen, megelőzve ezzel a nagyobb kiterjedésű környezetszennyezés kialakulását.

Együttműködési terv

- ✓ Észlelés: a káresemény tényének megállapítása, kár mértékének, jellegének, terjedésének felmérése illetve becslése
- ✓ Riasztás: a védelemvezető értesítése, a káresemény jellegétől, nagyságától függően a tűzoltóság, mentők, közművek, hatóságok, szomszédos telephelyek értesítése, riasztása
- ✓ Lokalizálás: a kár pontos felmérése és a rendelkezésre álló anyagi, emberi eszközökkel történő lokalizálása a védelemvezető irányításával
- ✓ Kárelhárítás: a kár elhárítása az illetékes hatóságokkal egyeztetett módon, a kikerült anyagok semlegesítése, összegyűjtése és elszállítása feljogosított kezelőszervezethez
- ✓ Kárelhárítás befejezése: takarítás, tisztítás, helyreállítás, kárelhárítás dokumentálása, utólagos jelentés

A kárelhárítási tevékenység a riasztással kezdődik. Ezután a kijelölt védelemvezető késedelem nélkül átveszi az irányítást, vezeti a kárelhárítási csoport munkáját, értesíti az illetékeseket.

A kárelhárítási csoport tagjai szükség esetén védőfelszerelést, kárelhárító anyagokat, eszközöket, gépeket vételeznek, megkezdik a kár lokalizálását, a kikerült anyag megfelelő kezelését, szervezett összegyűjtését.

Figyelő és jelző berendezések, kármentők

Az üzemben belüli „figyelő szolgálat” valamennyi dolgozó feladata. Az illetékes területvezetők/munkavállalók a tevékenység során rendszeresen ellenőrzik saját munkaterületükön a tevékenység szabályszerű folytatását. A hulladékok tárolására szolgáló helyiségekben kármentőket alkalmaznak.

A riasztás és tájékoztatás módja

A nem veszélyes hulladékok gyűjtése és szállítása során fellépő havária esetek jelentése az ott munkát végzők, valamint a hulladéktelepvezető feladata. Az egyes dolgozók felelősek figyelni, észlelni a veszélyhelyzetet. Havária esetén az észlelő szóban vagy telefonon haladéktalanul értesíti a vezetőt.

A riasztás a közvetlen környezetben tartózkodók felé hangjelzéssel, míg a kárelhárítási szervezet (elsősorban a vezető) felé hangjelzéssel vagy telefonon történik.

Jelenteni kell az észlelő nevét, a pontos helyszínt, a veszélyhelyzet vagy káresemény tömör leírását, a környezetet veszélyeztető anyagok fajtáját, becsült mennyiségét, a szennyezés terjedésének irányát és sebességét.

A kárelhárítás irányításáért felelős dolgozók

A védelem vezetője a ügyvezető, távollétében pedig a telepvezető helyettes, egyéb esetben a legmagasabb beosztású jelenlévő vezető. A környezetvédelmi megbízottat minden káreseményről értesíteni kell.

Lokalizációs terv

Üzemi káresemények azonosítása

A Kft. telephelyén az ismertetett technológiából eredően kárelhárítással együtt járó veszélyhelyzetek fordulhatnak elő:

- ✓ telepítés során veszélyes hulladékok szállítása, tárolása, felhasználása során azok véletlen kiömlése, és az ebből fakadó környezetszennyezés
- ✓ tűz és robbanásos káresemények
- ✓ természeti katasztrófa

A hulladékok göngyölegeinek meghibásodása, az anyagok kiömlése esetén azok a talajra (térburkolatra) kerülhetnek. Amennyiben a térburkolat az anyag fizikai és kémiai stb. tulajdonságainak ellenálló, akkor nem történik a talajba, illetve a talajvízbe, mint környezeti elemekbe közvetlen beszivárgás. Közvetett módon az anyagok ekkor is elfolyhatnak, vagy a

csapadékvízzel együtt bemosódhatnak a talajba, ezért a kiömlés környezetét a kiterjedés területének csökkentése érdekében lokalizálni kell.

A víz, mint környezeti elem szennyeződésénél a következő típusokat különböztetjük meg:

- ✓ felszíni vízszennyeződés,
- ✓ közcsonna szennyezés
- ✓ talaj, illetve talajvízszennyezés.

A káresemények bekövetkezése során olyan szituáció is előfordulhat, amikor a szennyező anyag egy része a talajra (térburkolatra), más része pedig, közvetlenül a csapadékvíz elvezető rendszerbe és azon keresztül élővízbe, felszíni vízbe kerülhet.

A Kft tevékenységéből adódóan nagymennyiségű hulladék egyidejű tárolása nem történik, így a veszélyes szituációk előfordulásának nagyon csekély a valószínűsége.

Személyi és tárgyi erőforrás szükséglet

A lokalizációt elsősorban a szennyezés közvetlen környezetében kell elvégezni, erre a feladatra a legalkalmasabb személyek a közvetlenül a munkafolyamatot ellátó dolgozók, illetve az anyagok tulajdonságait leginkább ismerő környezetvédelmi megbízott.

Beavatkozási pontok

A környezetre veszélyes anyagok tárolása és rakodási tevékenység során bekövetkező környezetszennyezések elhárítását lehetőség szerint a keletkezés helyén kell felszámolni.

Lokalizációs anyagok tárolási helye, hozzáférhetősége

A potenciális veszélyforrások helyeinél ki kell alakítani azokat az anyag- és eszköztárolókat, amelyek segítségével a gyors és hatékony lokalizálás elvégezhető.

A szennyezett terület biztosítása

A szennyezett területet és a védekezési helyet műanyag jelzőszalaggal (raklappal, bójával stb.) kell körülhatárolni a kárelhárítás befejezéséig, illetve a terület megtisztításáig. A területet csak a kárelhárításra kijelölt és kioktatott személyek tartózkodhatnak. A belépési tilalmat csak a ügyvezető oldhatja fel. A telephely területén vízszennyezés veszélyével járó rendkívüli eseményt az olajszennyezés, illetve a vegyi anyagok kiömlése okozhat.

MŰVELETI TERV

Teendők különböző helyzetekben

Teendők veszélyes anyag szállítása során bekövetkező baleseteknél

- ✓ Gépjárművek motorjainak leállítása, áramtalanítás
- ✓ Védőfelszerelések felvétele
- ✓ Gyújtóforrások eltávolítása
- ✓ Dohányzási tilalom betartása
- ✓ A terület, út biztosítása és a területen tartózkodók figyelmeztetése
- ✓ Illetéktelenek távoltartása
- ✓ Csak robbanás biztos világítóberendezést, illetve villamos eszközöket szabad használni
- ✓ Teendők kiömlés esetén
- ✓ A területe ürítsük ki és zárjuk le.
- ✓ A szivárgás, tömítetlenséget szüntessük meg.
- ✓ A kifolyó anyagot kármentőbe kell gyűjteni.
- ✓ A kifolyt anyagot itassuk fel homokkal, helyezzük zárt edénybe.
- ✓ A folyadékok csatornába, árokba való behatolását meg kell akadályozni.
- ✓ Az anyag felszíni vízbe, csatornába kerülését a hatóságnak jelezni, szakértőt bevonni.
- ✓ Értesítsük a rendőrséget, tűzoltóságot, közmű üzemeltetőt, környezetvédelmi hatóságot

Teendők tűz esetén

- ✓ A tüzet jelezni a közvetlen kollégáknak, a tűzoltóságot azonnal értesíteni, hívószáma: 105.
- ✓ Tüzet eloltani: nem éghető, az adott tűz körülményeinek megfelelő oltóanyagot használni.
- ✓ Erős felmelegedés ellen a tűz környezetét porlasztott vízzel hűteni (áramtalanítás).

Teendők berendezések által okozott balesetnél

- ✓ A balesetet szenvedetteknek segítséget kell nyújtani
- ✓ A sérült berendezést a tűz megelőzése céljából áramtalanítani kell.
- ✓ A területbiztosításáról és a területen tartózkodók figyelmeztetéséről veszélyt jelző táblával
- ✓ kell gondoskodni.
- ✓ Értesíteni kell a mentőket, a rendőrséget és a tűzoltóságot.

Jelentéskor szükséges információk:

- ✓ Ki jelent? - A név és a hely megadása
- ✓ Hol történt? - Esemény helyének pontos megadása
- ✓ Mi történt? - A sérültek számának, a sérülés jellegének (égés, stb.) megadása, beszorult

sérültek vannak-e?

A megelőzés műszaki feltételei

A rendkívüli környezetszennyezést a szennyezés helyszínén kell lokalizálni, minden erővel meg kell akadályozni a tovaterjedését.

Megelőző intézkedések:

- ✓ szállítási útvonal, tárolás, rakodás helyeinek burkolása,
- ✓ kármentők alkalmazása
- ✓ megfelelő térvilágítás
- ✓ illetéktelen személyek távoltartása (zárható raktár)

A technológia során felhasználásra kerülő veszélyes anyagok szállítása, le- és felrakása és raktározása során be kell tartani az anyag biztonságtechnikai adatlapján előírtakat (göngyöleg, tárolási mód stb.), készenlétben kell tartani az esetlegesen elfolyó, elcsöpögő veszélyes anyagok felfogásához, lokalizálásához, összegyűjtéséhez vagy felításához alkalmas védekezési anyagokat és eszközöket.

Várható környezeti hatások

Hatótényezők, hatásfolyamatos és előzetes hatásterület becslése

A környezetet érő hatásokat abból a szempontból kell minősítenünk, hogy miként teljesülnek a környezet védelmének általános szabályairól szóló, módosított 1995. évi LIII. törvény előírásai, miszerint:

6. § (1) bekezdésben előírtak alapján a legkisebb mértékű környezetterhelés és igénybevétel előidézésével kell a környezethasználatot megszervezni és végezni, valamint a környezetszennyezést meg kell előzni, a környezetkárosítást ki kell zárni;

A környezet alapállapota képezi azt a viszonyítási alapot, amelyet összehasonlítunk a várható környezethasználat mennyiségi- és minőségi jellemzőivel, majd az eredményeket értékeljük és minősítjük. A környezeti alapállapot és a tervezett tevékenység telepítése miatt várható állapot közötti különbség értékelése és minősítése ad objektív támpontot a környezeti hatások értékeléséhez.

A várható környezeti hatások minősítése:

Minősítési kategória jele	Minősítési kategória neve	Az alapállapothoz viszonyított változás jellemzése	Határértékekhez viszonyított helyzet jellemzése
J	Javító	Mérhető, vagy észlelhető javulás	Határérték alatt
H	Helyreállító	A környezet – mérhetően, vagy észlelhetően – visszakerülése az eredeti állapotba	Határérték alatt
S	Semleges	Változás nem mérhető, vagy észlelhető	Határérték alatt
Z	Zavaró	Változás nem mérhető, de pszichológiai hatása van	Határérték alatt
E	Elviselhető	A változás jóval a határérték vagy szakmailag elvárt érték alatt marad	Határérték alatt
T	Terhelő	A rövid ideig tartó hatás szignifikáns tünetet nem okoz, de a hosszú ideig tartó igen. A környezeti hatás jelentős, de a hatás elmúltával megszűnik	Átmenetileg határérték felett vagy közelében
V	Veszélyeztető	A rövid ideig tartó hatás is szignifikáns változást okoz, amely a hatás elmúltával nem szűnik meg	Határérték közelében vagy határértéken
K	Károsító	Rövid vagy hosszú ideig normatívát vagy szakmai elvárást meghaladó hatás	Határérték felett

A tervezett hulladékkezelő létesítmény környezetterhelésből várható hatások mértéke

Környezeti elem	Telepítés	Üzemelés	Felhagyás
Levegő	semleges	elviselhető	helyreállító
Zaj	semleges	elviselhető	helyreállító
Víz	semleges	elviselhető	semleges
Föld	semleges	semleges	helyreállító
Élővilág	semleges	elviselhető	semleges
Épített környezet	semleges	semleges	semleges

A környezetterhelés várható mértékének a becslése

Környezeti elemek	Határtényezők	Közvetlen hatás	Hatásfolyamat, közvetett hatások	Egyesített hatásterület
Levegő	Telepítés	szállító járművek, gépek légszennyezőanyag kibocsátásai	Kibocsátott szennyező anyagok, por terjedése	A fejlesztéssel érintett ingatlan határain belül. A telepen kívül nem különíthető el az alap légszennyezettségtől
	Megvalósítás			
	Felhagyás			
Vizek	Telepítés	-	-	-
	Megvalósítás			
	Felhagyás			
Talaj	Telepítés	-	-	-
	Megvalósítás			
	Felhagyás			
Hulladék	Telepítés	-	Hulladékok kezelése	A fejlesztéssel érintett ingatlan határain belül
	Megvalósítás	Hulladékok keletkezése		
	Felhagyás			
Zaj	Telepítés	-	Zajterhelés	A zajvédelmi szempontú hatásterületet munkarészben
	Megvalósítás	Munkagépek, zajhatása		
	Felhagyás			
Élővilág	Telepítés	-	Zajterhelés, emberi jelenlét	A fejlesztéssel érintett ingatlan határain belül
	Megvalósítás	élőhely megszűnés, fásítás kompenzációs tevékenység		
	Felhagyás	élőhely kreáció		

Összefoglaló értékelés

Az előző táblázat adatai alapján megállapítható, hogy a közvetlen és közvetett hatások figyelembe vételével előre jelzett, túlbecsléseken alapuló egyesített hatásterület maximális nagysága a tevékenységgel érintett ingatlan határain belül marad. A fentiek alapján, a technológiai fegyelem betartása mellett a hatásterület nem érinti a környező lakóingatlanok egyikét sem. Egyébként pedig a megvalósítani kívánt technológia – milyenségéből következően – által okozott állapotváltozások csekély mértékűek. **Összefoglalva megállapítható, hogy a tárgyi hulladékok kezelése a környezetre várhatóan jelentős hatást nem gyakorol.**

A **Megbízó** Gyál, Kökény utca 1. 037/83 hrsz alatt lévő területen elsősorban gyártásból származó nem veszélyes hulladékok telephelyi gyűjtését és hasznosításra történő előkezelését kívánja majd végezni. Jelenleg ugyanezt a tevékenységet az „utca másik oldalán” végli. Az előzetes vizsgálat környezeti igénybevételt tárgyaló fejezetei (levegő, víz, zaj, talaj, hulladék, élővilág) az előforduló és egyes elemekre ható legnagyobb terhelést veszik figyelembe.

A tanulmány megállapításai szerint a telephely kialakítása során a környezeti hatások az érvényben lévő környezetvédelmi előírásokat kielégítik, a kibocsátások az ide vonatkozó előírások határértékein belül maradnak.

Üzemszerű működés mellett káros, jelentős nagyságú környezetterheléssel nem kell számolni.

Az üzemelés környezeti kockázatai csekélyek. A tevékenység jellegéből és a felhasznált anyagok minőségéből adódóan a környezetszennyezés, környezetkárosítás bekövetkezésének kockázata az üzemelés során csekély mértékű. Az előzetes vizsgálat bemutatja a tervezett tevékenység folytatása során jelentkező környezetterheléseket és igénybevételeket. A környezet jelenlegi állapota képezi azt a viszonyítási alapot, amelyet összehasonlítunk a tervezett tevékenység mennyiségi és minőségi jellemzőivel. Az egyes szakágazati részek összefoglalása állapítja meg a környezetterhelések szintjét, határértékeknek való megfelelését.

A Megbízó hulladék gyűjtési és hasznosítási tevékenységének megvalósítását követően várható **légszennyezőanyag kibocsátásokkal** teljesülnek a *levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről* szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben előírt követelmények.

A tervezett tevékenység valamennyi fázisára (jelenlegi állapot, telepítés, üzemeltetés, felhagyás) vonatkozóan egyértelműen kijelenthető, hogy az a telephely környezetének levegőminőségére nincs

jelentős hatással. A hatásterület a kibocsátott légszennyező anyagok tekintetében telephelyen belül marad.

A létesítmény semmilyen mértékű beavatkozást nem eredményez a terület **talajvíz** viszonyaiba. A telephely technológiája ivóvíz felhasználást igényel, a lehulló csapadékvizek elvezetésre került engedélyes tisztító szűrőkön keresztül. A lehulló csapadékvíz nem szennyeződik figyelembe véve a kezelt, tárolt hulladék mivoltát tekintve. Felszíni és felszín alatti víz a megvalósítást követően nem szennyeződik. **Hatásterület** relevancia hiányában **nem jelölhető meg**.

A keletkező **hulladékok** főként kommunális jellegűek. Az engedélyezett gondoskodni fog a hulladék elszállítatásáról. Veszélyes hulladék keletkezése az üzemelés során minimális mennyiségben várható, ezek elhelyezésére jogszabályi előírásnak megfelelő munkahelyi gyűjtőhelyet alakítanak ki. A hasznosítás során keletkező másodlagos, nem veszélyes hulladékokat érvényes hulladékkezelési engedéllyel rendelkező szervezeteknek adják át hasznosításra.

A vizsgált létesítmény jelenlegi üzemállapotra vonatkozó **környezeti zajterhelése** a 27/2008 (XII. 3.) KvVM – EüM együttes rendelet 1. mellékletében található előírásoknak megfelel. A vizsgált létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterülete a várható működés során **védendő létesítményt nem érint**. A szállítást, amely magában foglalja a behozatalt, valamint az elszállítást csak a nappali időszakban végzik, ezért az éjjeli időszakban a vizsgált létesítménynek nincs hatása a közúti közlekedési zajra.

A terület **ökológiai** szempontból nem értékelhető jelentősebb élőhelyként, a telephely és környezete eleve bolygatott terület, ahonnan a természetes növénytakaró eltűnt. A létesítmény megvalósítása lényeges változást fog létrehozni a meglévő ökológiai adottságokban, ez a tevékenység azonban természetvédelmi érdeket nem sért, védett természeti területre hatást nem gyakorol. A telephelyen és környezetében védett növényfaj, a terület állatvilágában veszélyeztetett faj nem található. Természetvédelmi szempontból összességében **káros hatása nincs** és nem is várható. Hatásterület nem jelölhető meg.

Az előzetes vizsgálati dokumentációban foglaltakra tekintettel megállapítható, hogy a telephelyen végezni kívánt nem veszélyes hulladékok gyűjtési és előkezelési tevékenység a tanulmányban meghatározott mennyiségek üzemeltetése a környezetet nem veszélyezteti, számottevő környezeti kockázatok nem várhatóak.

MELLÉKLETEK

- 1. számú melléklet Eljárási díj**
- 2. számú melléklet cégkivonat, aláírási címpéldány**
- 3. számú melléklet Tulajdoni lap és helyszínrajz**
- 4. számú melléklet Bérleti szerződés**
- 5. számú melléklet Környezetfelelősségi biztosítási kötvény**
- 6. számú melléklet Környezetfelelősségi biztosítási kötvény**
- 7. számú melléklet 35100/5576/2023. ált. vízjogi létesítési engedély**
- 8. számú melléklet Szakértői jogosultságok (Jancsa Ildikó, Nagyné Dombay Kriszta)**