

RAGMET HUNGARY KFT.

**ELŐZETES VIZSGÁLAT
NEM VESZÉLYES
HULLADÉKOK, SZÁLLÍTÁSA,
GYŰJTÉSE, ELŐKEZELÉSE
ÉS HASZNOSÍTÁSA**

Székhely/Telephely: 2364 Ócsa, Bajcsy-Zsilinszky Endre u. 163.

2026.04.26

TARTALOMJEGYZÉK

TARTALOMJEGYZÉK.....	2
A vizsgálat célja:.....	5
A DOKUMENTÁCIÓ MEGFELELTETÉSE A JOGSZABÁLYI TARTALMI	
KÖVETELMÉNYEKNEK.....	6
Előzmények.....	11
Cégbemutató	13
A várható tevékenységi terület:.....	13
Az előzetes vizsgálatot végző adatai.....	13
Kérelmező adatai.....	14
Földtani és vízrajzi adottságok.....	15
Földrajzi adottságok.....	15
Levegő.....	16
Felszín alatti víz, talaj	16
Felszíni vizek	17
Biológiai sokféleség, ökológiai adottságok, tájvédelem	17
Települési és épített környezet.....	17
Természeti környezet	18
Kiemelt jelentőségű különleges természet-megőrzési területek	18
Éghajlat:	18
A tervezett tevékenység számításba vett változásainak alapadatai.....	19
a)A tervezett tevékenység célja.....	20
b)A tervezett hulladékkezelési technológia lépései:	21
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	24
bg)A tevékenység végzéséhez szükséges létesítmények, feltételek	24
Hulladékkezelő eszközök:.....	25
be)A tervezett technológiák leírása.....	26
Hulladékkezelési műveletek:	33
bf)Tevékenységhoz szükséges teher- és személyszállítás nagyságrendje.....	33
A tervezett tevékenység számításba vett változásainak alapadatai.....	34
Nem veszélyes hulladékkezelés lépései:.....	34

Összefoglaló előzetes megállapítások.....	35
A tervezett tevékenység volumene	35
bh)A telepítés és működés (használat) megkezdésének várható időpontja és időtartama, a kapacitáskihasználás tervezett időbeli megoszlása	35
bl)Tevékenység helye és területigénye, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és településrendezési tervben rögzített módja	36
Tevékenység megvalósításához szükséges létesítmények.....	38
Kapcsolódó műveletek	38
adminisztráció, nyilvántartás	38
bg)Tervbe vett környezetvédelmi létesítmények és intézkedések	39
f)Környezetre várhatóan gyakorolt hatások előzetes becslése.....	40
a) A telepítés szakaszai	40
A megvalósítás szakaszai.....	40
A felhagyás szakaszai	41
Levegő.....	41
Légszennyező anyagok kibocsátása a működés során.....	41
Forgalom-növekedés.....	42
Légszennyezés és terhelés felhagyás során.....	45
Tervezett tevékenység talajra gyakorolt hatása	45
Telepítés szakaszában a talajra gyakorolt hatás.....	45
Hulladékkezelési tevékenység, gyűjtési, előkezelési és hasznosítási tevékenység talajra gyakorolt hatása.....	45
Talajra gyakorolt hatás a felhagyás szakaszában.....	46
Tervezett tevékenység a vizekre gyakorolt hatása	46
Hulladék.....	46
Telepítés (építés) fázisában.....	46
Működés fázisában.....	47
Hulladék a felhagyás fázisában.....	48
Zaj	48
Zajkibocsátás a működés során.....	48
Működésből eredő zaj hatásterülete	50
Zajkibocsátás a felhagyás során.....	51
Élővilág és a Táj.....	51
Élővilágra és a tájra a felhagyás során	52
Hatások beruházás megvalósításának hiányában.....	52
h)Éghajlatváltozás összefüggései.....	52

hb)Az éghajlatváltozással összefüggésben a számításba vett változatoknak az éghajlatváltozással szembeni érzékenységre vonatkozó elemzése.....	53
A telepítési hely és a feltételezhető hatásterület kitétségiértékelése:.....	55
hc)Az egyes éghajlati tényezőkre vonatkozóan a lehetséges hatások elemzése	56
hd)A tervezett tevékenységre vonatkozóan az éghajlatváltozás hatásaihoz való alkalmazkodás bemutatása.....	57
hd)A bemutatott lehetséges hatások vonatkozásában készített kockázatértékelés:.....	57
hf)Annak bemutatása, hogy a tervezett tevékenység hogyan hat a feltételezhető hatásterület éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási képességére	57
hg)Az 1. számú mellékletbe tartozó tevékenységek esetén számszerűen be kell mutatni az egyes üvegházhatású gázok várható éves kibocsátását tonnában kifejezve;	57
Havária esetén	58
Együttműködési terv	58
Figyelő és jelző berendezések, kármentők.....	59
A riasztás és tájékoztatás módja.....	59
Lokalizációs terv	59
Személyi és tárgyi erőforrás szükséglet	60
Lokalizációs anyagok tárolási helye, hozzáférhetősége	60
A szennyezett terület biztosítása	60
MŰVELETI TERV	61
Teendők különböző helyzetekben.....	61
Teendők tűz esetén.....	61
Teendők berendezések által okozott balesetnél	61
Jelentéskor szükséges információk:	61
A megelőzés műszaki feltételei.....	62
Várható környezeti hatások.....	63
Hatótényezők, hatásfolyamatos és előzetes hatásterület becslése	63
A környezetterhelés várható mértékének a becslése	64
Összefoglaló értékelés.....	65
MELLÉKLETEK.....	67
1. számú melléklet Eljárási díj	67
2. számú melléklet cégkivonat	67
3. számú melléklet Helyszínrajz	67
4. számú melléklet Telepengedély	67
5. számú melléklet Szakértői jogosultságok (Jancsa Ildikó, Nagyné Dombay Kriszta).....	67
6. számú melléklet Jancsa Ildikó meghatalmazása	67

A vizsgálatot megrendelte:**Engedélykérő:** RAGMET HUNGARY Kft**Címe:** 2364 Ócsa, Bajcsy-Zsilinszky Endre u. 163.**Vizsgálat helyszíne:** 2364 Ócsa, Bajcsy-Zsilinszky Endre u. 163.**Vizsgálat időpontja:** 2026. április**A vizsgálat célja:**

A Ragmet Hungary Kft. 100 %-ban román tulajdonú vállalkozás. Fő tevékenysége fémhulladékok gyűjtése, kezelése és hasznosítása. A társaság 5 telephellyel rendelkezik (Románia-Bragadiru, Cluj Napoca, Jimbolia, Iasi és Magyarország-Ócsa).

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

A vizsgálatban részt vevők:**Ragmet Hungary Kft.:** Katzmann Bernhard Ákos - ügyvezető**Ragmet Hungary Kft.:** Jancsa Ildikó – környezetvédelmi megbízott 2026. április 1-től

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 22.000 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, 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 <i>fb</i>) 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, berendezések bővítése, felhasználandó anyagok és előállítandó termék a meglévő engedély bővítése telephelyen engedélyeztetésre került: PE/KTHF/12216-26/2025
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 igénybevételével járó beruházáshoz vagy tevékenységhez kapcsolódóan kerül sor, és korábban az erdészeti hatóság igénybevételi vagy elvi igénybevételi eljárása nem került lefolytatásra, az előzetes vizsgálatra vonatkozó kérelemhez csatolni kell	nem releváns

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 közérdekkel való összhangjának indokolását	nem releváns

Előzmények

A Ragmet Hungary Kft. 2025. április 25-én kapta meg a PE/KTHF/12216-26/2025. telephelyi gyűjtésre és az előkezelésre vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyt, mely évente 1250 tonna nem veszélyes fém hulladékra szól. Az engedély kézhezvételét követően a telephely folyamatosan fejlesztésre került és új berendezések kerültek beszerzésre, mellyel a telephelyi kapacitás növelését indokolja.



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 Ragmet Hungary Kft 2024-ben alakult, 100 %-ban román 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 az anyavállalti hasznosítóhoz, 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, valamint hasznosítási

Az előzetes vizsgálatot végző adatai

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

Cím: 2220 Vecsés, Küküllői u. 83.

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

Elérhetőség: +36/70-2425006
ildiko.jancsa@greenhelp.hu

Az előzetes vizsgálat készítésének ideje: 2026. április

Kérelmező adatai

Cégnév: Ragmet Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság

Rövid név: **Ragmet Hungary Kft.**

Előzetes vizsgálat eljárás díja: **337.500 Ft** *1. számú mellékletként csatolva az eljárási díj*

KÜJ szám: 104 643 820

Cégjegyzékszám: Cg. 13-09-244207

Cég székhelye: 2364 Ócsa, Bajcsy-Zsilinszky Endre u. 163.

Telephely címe: 2364 Ócsa, Bajcsy-Zsilinszky Endre u. 163.

KTJ száma: 102 540 579

Helyrajzi száma: Ócsa-023/6

KSH szám: 32699104-4687-113-13

Adószám: 32699104-2-13

Bankszámlaszám: MHB Bank Nyrt. 10300002-13891302-00014888

Cégvezető: Katzmann Bernhard Ákos – ügyvezető

E-mail: bernhard@ragmet.com

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.

Ócsa a budapesti agglomeráció délkeleti szektorában fekszik, a Gyáli Kistérségben Bugyi, Felsőpakony, Alsónémedi, Gyál társaságában. Fővárostól való távolsága kedvező, az M0 úttól mintegy 10 km-re található, illetve az M5-ös számú autópályáról lehet megközelíteni illetve az 50-es főútról. 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.

Ócsa 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. Ócsa 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 felszín 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 mezősi 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 vízfelszínnek és az erdők közelsége jó mikroklímát biztosítanak. A városon belül kevés és gyenge minőségű a közcélú zöldfelület.

Levegő

Ócsa 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 Ócsának megfelelő tömegközlekedési kapcsolata van a fővárossal (elővárosi vasút, BKV autóbuszjárat), a közlekedés meghatározó módja a gépkocsi használat.

Felszín alatti víz, talaj

Ócsa a Duna-Tisza közti síkvidéken fekszik, talajára a futóhomok, homok jellemző, mélyebben durvább szemcsés talaj, agyag is található. Ócsa 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. Ócsa 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. Ócsa 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

Ócsa 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 Ócsa 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

Ócsa belterületének legfőbb jellemzője az egyes területek, területrészek homogén használata. A központi belterület nagysága 766 ha, túlnyomórészt 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

Ócsa környékén a mezőgazdaság elsősorban egyéves szántóföldi kultúrákat alakított ki. A mélyebben fekvő területek ártéri ligeterdei helyén, a belvízmentesített részeken ma szintén főképp szántókat találunk, a belvizes talajokon pedig helyenként mocsárréteket. Legelők és kaszálóterületek is megfigyelhetők, ezek növényzete mára már degradálódott. Helyenként akácos 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 ökológiai jelentős területek kivételével Gyal közvetlen környezete, természeti szempontból kevésbé értékes, elsődlegesen volt nagyüzemi mezőgazdasági, másodlagosan külszíni bánya területek.

A Ragmet Hungary 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.ocssa.hu/.../ocsa-telepulesi-kornyezetvedelmi-program.pdf

Ócsa 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, valamint hasznosítását 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 Ragmet Hungary Kft. célja, hogy a 2364 Ócsa, Bajcsy-Zsilinszky Endre u. 163. 023/6 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.

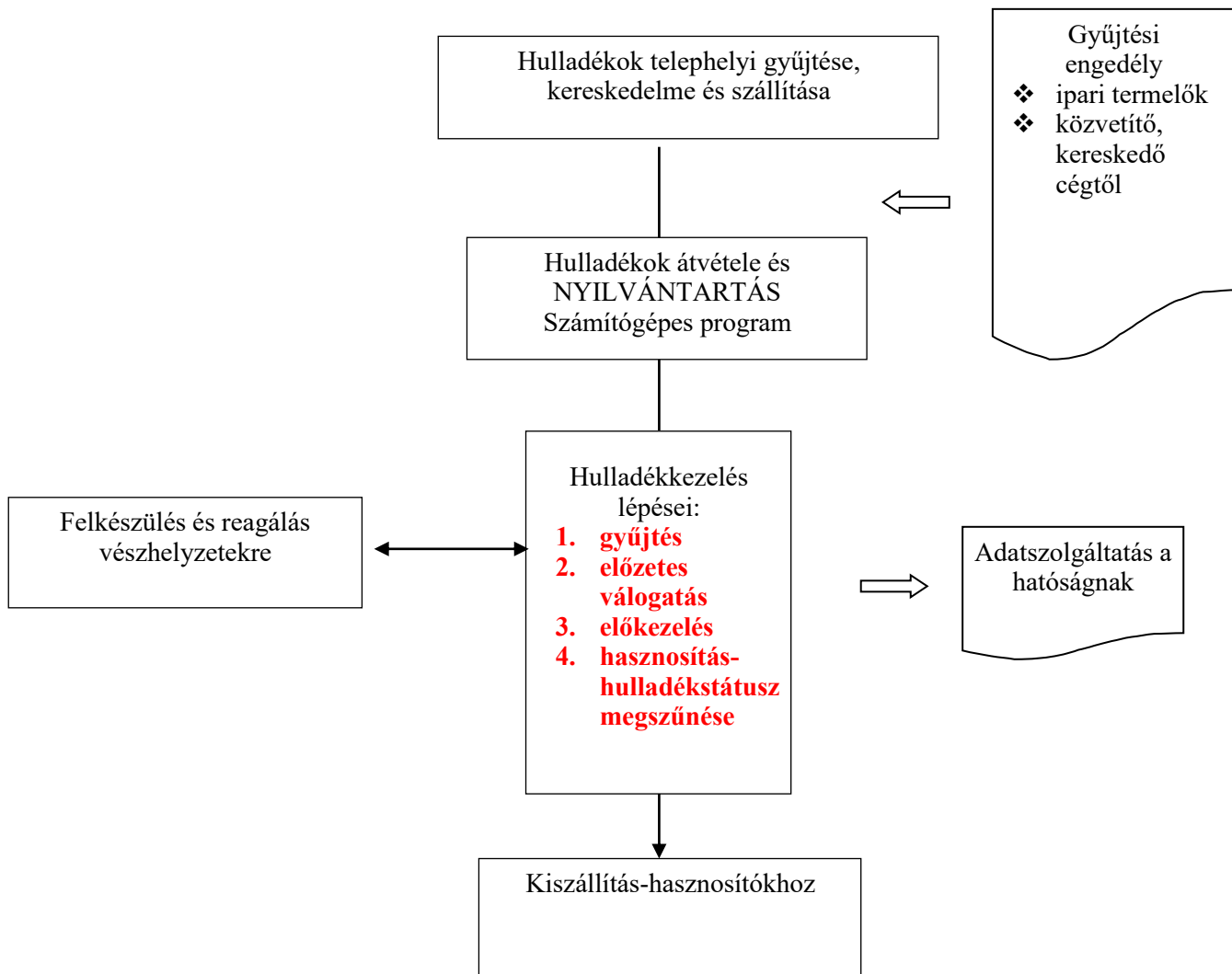
b)A tervezett hulladékkezelési technológia lépései:

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

A beérkező fémhulladékot adagolható méretűre darabolják. A színesfémhulladékok közül a fémolvasztásra alkalmasakat kiválogatják. A hulladékokat kézi szerszámmal alkatrészekre, részegységekre bontják, viszont a veszélyes összetevőket tartalmazó részeket már nem bontják tovább. A bontás után keletkező hulladékokat válogatják, mérik és szelektíven gyűjtik. A nem veszélyesnek minősülő elektronikai hulladékokat válogatják, kéziszerszámokkal végzett bontásával, válogatásával elkülönítik a hasznosítható és nem hasznosítható összetevőket. A hulladékokat 40 tonnás hídmérlegen mérlegelik, majd ezt követően kiállításra kerül a mérlegjegy és az egyéb bizonylatok, valamint a hulladék nyilvántartásba vétele is megtörténik.

A hulladékok tárolása egy 200 m² alapterületű, betonozott aljzatú csarnok épületben történik, illetve egy 2350 m² alapterületű, szilárd burkolattal ellátott tároló területen ömlesztve vagy konténerekben/zsákokban történik. A begyűjtött hulladékokat alak — és anyagminőség szerint osztályozzák, szeparálják, valamint kézi vagy gépi erővel aprítják, bontják; majd ezt követően betonozott aljzatú csarnok épületben, illetve szilárd burkolattal ellátott tároló területen ömlesztve vagy konténerekben/zsákokban tárolják. Az eltávolítható szennyeződések, idegen anyagokat eltávolítják, és a kiszállításnak megfelelő formában (tömörítve, bálázva, pakettálva, ömlesztve) tárolják a kiszállításig.

A tevékenységből kikerülő, az előkezelési folyamatokon átesett hasznosítható hulladékokat megfelelő minősítést és hulladékstátuszuk megszűnését követően értékesítik, míg a nem hasznosítható hulladékokat engedéllyel rendelkező szervezetnek adják majd át.

A tervezett hulladékkezelési technológia lépései:

ba) A tevékenység volumene, kapacitása

A teljes tevékenység várható éves mennyisége a nem veszélyes hulladékok gyűjtése, előkezelése és hasznosítása fém hulladékok esetében 22.000 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 autóröncstelepeket) 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 2364 Ócsa, Bajcsy-Zsilinszky Endre u. 163. 023/6 hrsz alatt található, **külterületi ipari** ingatlan, mely Ócsa Város Önkormányzat Képviselő-testületének Gyál Város Helyi Építési Szabályzatáról szóló 4/2017. (IV. 27) önk. rendelet alapján. M0-ás autópályát és az M5-ös autópálya közelsége, valamint az autópályáról elérhető autópályák, elkerülő szakaszok miatt a telephely akár lakott területek teljes kihagyásával könnyedén elérhető szállító járművekkel.

A telephely területe 2350 m², 24 órás őrzése biztosított, szilárd burkolattal részben ellátott. A telephelyen a hulladékgazdálkodási tevékenység végzésére egy 1000 m² alapterületű, betonozott fedett csarnoképület és egy 2350 m² alapterületű fedetlen kültéri terület áll rendelkezésre, melyből 650 m² betonozott és 1700 m² murvával burkolt. A csarnoképületet és a kültéri nyílt területet engedélyesen kívül egy másik hulladékgazdálkodási tevékenységet végző szervezet is használja, tevékenységük szorosan összefügg, de azt egymástól mobil kerítéssel elválasztva elkülönítve végzik. Az engedélyes a csarnoképületből 200 m² alapterületű, mobil kerítéssel elkerített részt, a kültéri területből 1350 m² alapterületű, mobil kerítéssel nem bekerített területet használt a tevékenység végzéséhez,

A szociális helyiségek női, férfi mosdó, öltöző és étkező. A második szinten irodák és szociális helyiségek kerültek kialakításra.

A telephelyre bekerülő hulladékok mérlegelése 40 és 60 tonna méréshatárú hídmérleggel történik. 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.

1. számú táblázat: technológiai terület szükséglete

Technológiai létesítmény	Technológiai lépés	Alapterület (m ²)
Iroda (étkező, szociális helyiségek, pihenő)	kiszolgáló személyzet, munkavállalók	2 x 40 (csarnokon belül)
csarnoképületek padlózata víz és folyadékzáró felületű	nem veszélyes hulladék gyűjtése és előkezelése	1 x 200
mérleg	tömegmérés	60
anyag depóniák	beérkező és kezelt anyag tárolás	1 350

A helyszín kialakítása

A telephely Ócsa külterületén, ipari övezetben található. A telephely az 023/6 helyrajzi számon helyezkedik el. A terület jelenleg bérlemény.

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 260 nap/év (heti 5 munkanap).

Nyitva tartás: Hétfőtől-péntekig: 8⁰⁰-16⁰⁰

2.számú táblázat: telephely burkolt és burkolatlan területei

Burkolat	Aránya
Szilárd burkolat, épületek	50 %
Burkolatlan felület, zöldterület	50 %

bg)A tevékenység végzéséhez szükséges létesítmények, feltételek

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

Személyi feltételek:

- ❖ 3 fő irodai dolgozó
- ❖ 5 fő fizikai dolgozó
- ❖ környezetvédelmi megbízott -külsős munkatárs
- ❖ könyvelés-külsős munkatárs

Hulladékkezelő eszközök:

- ❖ 1 db 40 t hídmérleg
- ❖ 1 db 60 t hídmérleg
- ❖ 1 db Jungheinrich 3,5t targonca
- ❖ 2 db CAT MH 3022 rakodógép
- ❖ 1 db 3t kézi raklap emelő béka
- ❖ Kézi szerszámok(villás kulcs, csavarhúzó, dugókulcs készletek, lapátok)
- ❖ Elektromos kézi szerszámok(125,230 sarokcsiszolók)
- ❖ konténerek; egyéb gyűjtőedényzetek, big-bag zsákok
- ❖ Feldolgozáshoz a berendezések:

Gép/Eszköz neve	Gyártó	Típus	Munkafolyamat	Hulladékfeldolgozási kapacitás
Mobil shredder	Hammel	VB 950 DK	aprítás	5-10 t / óra
Mobil bálázó			bálázás	1-2 t / óra
Aligátor olló			darabolás	1-2 t / óra
Rakodógép	Caterpillar	MH 3022	rakodás, válogatás	5 - 10 t / óra
Rakodógép	Caterpillar	MH 3022	rakodás, válogatás	5 - 10 t / óra
Targonca	Still 3,5-5t	tbd	rakodás	
Kézi villás emelő			rakodás	
Lapmérleg			mérlegelés	
	Nettó			
Hídmérleg	Mérlegtechnika	NH-VW 60t	mérlegelés	

be)A tervezett technológiák leírása

A végzendő tevékenységek:

- ❖ Válogatás: A vegyes fémként beérkező hulladékokat válogatják, minőség szerint osztályozzák. A színesfém hulladékok különböző fémfrakciókra (alumínium, vörössárgaréz, bronz) történő válogatása, valamint a színesfémek vasanyagból történő kiválogatása történik.
- ❖ 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.

A hulladékok beérkezését követően elvégzik a mérlegelést, az előkezelési műveleteket, melyek a következők: anyagminőség és alaki jellemzők szerinti osztályozás, válogatás és bontás (kézi vagy gépi erővel), mágnesezhetőségi vizsgálat (kézi). Ezt követően eltávolítják az idegen anyagokat, elvégzik a bontási munkálatokat, részben a beszerzésre kerülő hulladék aprító – daráló géppel. A bontási munkálatokat a szilárd burkolattal ellátott feldolgozó területen és a csarnok épületben egyaránt végeznék. A minőségi vizsgálatnak megfelelő anyagokat kézi gépi erővel bezsákolják, raklapokra helyezik, kb. 800 – 1.500 kg-os kiszerelésekben. Az így nyert termék hajós konténerekben kerül értékesítésre, a konténerek rakodását targoncával és kézi raklapemelővel, békával végzik, lehetőség van továbbá ömlesztett formában vagy pedig zsákokban tárolni a hulladékokat, majd ezt követően multiliftes vagy kipper szállítójárművekkel is történhet a szállítás (a partner szállítójárműveivel). A kiselejtezett idegen anyagokat zsákokban összekészítik, mérlegelik, ezt követően pedig visszaszállításra kerül az értékesítő partner részére (a partner szállítójárműveivel), vagy engedéllyel rendelkező kezelőnek kerül átadásra.

A hasznosítási folyamat részeként az előkezelésen (amennyiben szükséges) átesett hulladékok az adott átvevő partnernek megfelelő tisztaságú késztermék előállítása történik meg, mely magában foglalja a kiszállításra kerülő anyagok bálázását, vagy zsákokba, konténerekbe

raklapokra történő letárolását. A folyamat vége a minőségellenőrzési folyamat, melyben az Eurocert Kft. szerződött partnere cégünknek, egyben ők biztosítják az EoW kritériumoknak (amennyiben az adott hulladékáramban értelmezhető) történő megfelelés auditálást, igazolását.

Sárgaréz hulladék: A hulladékok beérkezését követően elvégzik a mérlegelést, az előkezelési műveleteket, melyek a következők: anyagminőség és alaki jellemzők szerinti osztályozás, válogatás és bontás (kézi vagy gépi erővel), mágnesezhetőségi vizsgálat (kézi). Ezt követően eltávolítják az idegen anyagokat, elvégzik a bontási munkálatokat, részben a beszerzésre kerülő hulladék aprító – daráló géppel. A bontási munkálatokat a szilárd burkolattal ellátott feldolgozó területen és a csarnok épületben egyaránt végeznék. A minőségi vizsgálatnak megfelelő anyagokat kézi gépi erővel beszákolják, raklapokra helyezik, kb. 800– 1.500 kg-os kiserelésekben. Az így nyert termék hajós konténerekben kerül értékesítésre, a konténerek rakodását targoncával és kézi raklapemelővel, békával végzik, lehetőség van továbbá ömlesztett formában vagy pedig zsákokban tárolni a hulladékokat, majd ezt követően multiliftes vagy kipper szállítójárművekkel is történhet a szállítás (a partner szállítójárműveivel). A kiserelt idegen anyagokat zsákokban összekészítik, mérlegelik, ezt követően pedig visszaszállításra kerül az értékesítő partner részére (a partner szállítójárműveivel), vagy engedéllyel rendelkező kezelőnek kerül átadásra.

A hasznosítási folyamat részeként az előkezelésen (amennyiben szükséges) átesett hulladékok az adott átvevő partnernek megfelelő tisztaságú késztermék előállítására történik meg, mely magában foglalja a kiszállításra kerülő anyagok bálázását, vagy zsákokba, konténerekbe raklapokra történő letárolását. A folyamat vége a minőségellenőrzési folyamat, melyben az Eurocert Kft. szerződött partnere cégünknek, egyben ők biztosítják az EoW kritériumoknak (amennyiben az adott hulladékáramban értelmezhető) történő megfelelés auditálást, igazolását.

Vörösréz hulladékok és fajtái: A hulladékok beérkezését követően elvégzik a mérlegelést, az előkezelési műveleteket, melyek a következők: anyagminőség és alaki jellemzők szerinti osztályozás, válogatás és bontás (kézi vagy gépi erővel), mágnesezhetőségi vizsgálat (kézi). Ezt követően eltávolítják az idegen anyagokat, elvégzik a bontási munkálatokat, részben a beszerzésre kerülő hulladék aprító – daráló géppel. A bontási munkálatokat a szilárd burkolattal ellátott feldolgozó területen és a csarnok épületben egyaránt végeznék. A minőségi vizsgálatnak megfelelő anyagokat kézi gépi erővel beszákolják, raklapokra helyezik, kb. 800 – 1.500 kg-os kiserelésekben. Az így nyert termék hajós konténerekben kerül értékesítésre, a konténerek

rakodását targoncával és kézi raklapemelővel, békával végzik, lehetőség van továbbá ömlesztett formában vagy pedig zsákokban tárolni a hulladékokat, majd ezt követően multiliftes vagy kipper szállítójárművekkel is történhet a szállítás (a partner szállítójárműveivel). A kiselejtezett idegen anyagokat zsákokban összekészítik, mérlegelik, ezt követően pedig visszaszállításra kerül az étkesítő partner részére (a partner szállítójárműveivel), vagy engedéllyel rendelkező kezelőnek kerül átadásra.

A hasznosítási folyamat részeként az előkezelésen (amennyiben szükséges) átesett hulladékok az adott átvevő partnernek megfelelő tisztaságú késztermék előállítása történik meg, mely magában foglalja a kiszállításra kerülő anyagok bálázását, vagy zsákokba, konténerekbe raklapokra történő letárolását. A folyamat vége a minőségellenőrzési folyamat, melyben az Eurocert Kft. szerződött partnere cégünknek, egyben ők biztosítják az EoW kritériumoknak (amennyiben az adott hulladékáramban értelmezhető) történő megfelelés auditálást, igazolását.

Vas lemez hulladék: A hulladékok beérkezését követően elvégzik a mérlegelést, az előkezelési műveleteket, melyek a következők: anyagminőség és alaki jellemzők szerinti osztályozás, válogatás és bontás (kézi vagy gépi erővel), mágnesezhetőségi vizsgálat (kézi). Ezt követően eltávolítják az idegen anyagokat, elvégzik a bontási munkákat, részben a beszerzésre kerülő hulladék aprító – daráló géppel. A bontási munkákat a szilárd burkolattal ellátott feldolgozó területen és a csarnok épületben egyaránt végeznék. A minőségi vizsgálatnak megfelelő anyagokat kézi gépi erővel bezsákolják, raklapokra helyezik, kb. 800– 1.500 kg-os kiserelésekben. Az így nyert termék hajós konténerekben kerül értékesítésre, a konténerek rakodását targoncával és kézi raklapemelővel, békával végzik, lehetőség van továbbá ömlesztett formában vagy pedig zsákokban tárolni a hulladékokat, majd ezt követően multiliftes vagy kipper szállítójárművekkel is történhet a szállítás (a partner szállítójárműveivel). A kiselejtezett idegen anyagokat zsákokban összekészítik, mérlegelik, ezt követően pedig visszaszállításra kerül az étkesítő partner részére (a partner szállítójárműveivel), vagy engedéllyel rendelkező kezelőnek kerül átadásra.

A hasznosítási folyamat részeként az előkezelésen (amennyiben szükséges) átesett hulladékok az adott átvevő partnernek megfelelő tisztaságú késztermék előállítása történik meg, mely magában foglalja a kiszállításra kerülő anyagok bálázását, vagy zsákokba, konténerekbe raklapokra történő letárolását. A folyamat vége a minőségellenőrzési folyamat, melyben az Eurocert Kft. szerződött partnere cégünknek, egyben ők biztosítják az EoW kritériumoknak

(amennyiben az adott hulladékaromban értelmezhető) történő megfelelés auditálást, igazolását.

Saválló hulladék: A hulladékok beérkezését követően elvégzik a mérlegelést, az előkezelési műveleteket, melyek a következők: anyagminőség és alaki jellemzők szerinti osztályozás, válogatás és bontás (kézi vagy gépi erővel), mágnesezhetőségi vizsgálat (kézi). Ezt követően eltávolítják az idegen anyagokat, elvégzik a bontási munkálatokat, részben a beszerzésre kerülő hulladék aprító – daráló géppel. A bontási munkálatokat a szilárd burkolattal ellátott feldolgozó területen és a csarnok épületben egyaránt végeznék. A minőségi vizsgálatnak megfelelő anyagokat kézi gépi erővel beszákolják, raklapokra helyezik, kb. 800– 1.500 kg-os kiserelésekben. Az így nyert termék hajós konténerekben kerül értékesítésre, a konténerek rakodását targoncával és kézi raklapemelővel, békával végzik, lehetőség van továbbá ömlesztett formában vagy pedig zsákokban tárolni a hulladékokat, majd ezt követően multiliftes vagy kipper szállítójárművekkel is történhet a szállítás (a partner szállítójárműveivel). A kiselejtezett idegen anyagokat zsákokban összekészítik, mérlegelik, ezt követően pedig visszaszállításra kerül az értékesítő partner részére (a partner szállítójárműveivel), vagy engedéllyel rendelkező kezelőnek kerül átadásra.

A hasznosítási folyamat részeként az előkezelésen (amennyiben szükséges) átesett hulladékok az adott átvevő partnernek megfelelő tisztaságú késztermék előállítása történik meg, mely magában foglalja a kiszállításra kerülő anyagok bálázását, vagy zsákokba, konténerekbe raklapokra történő letárolását. A folyamat vége a minőségellenőrzési folyamat, melyben az Eurocert Kft. szerződött partnere cégünknek, egyben ők biztosítják az EoW kritériumoknak (amennyiben az adott hulladékaromban értelmezhető) történő megfelelés auditálást, igazolását.

Alumínium hulladék: A hulladékok beérkezését követően elvégzik a mérlegelést, az előkezelési műveleteket, melyek a következők: anyagminőség és alaki jellemzők szerinti osztályozás, válogatás és bontás (kézi vagy gépi erővel), mágnesezhetőségi vizsgálat (kézi). Ezt követően eltávolítják az idegen anyagokat, elvégzik a bontási munkálatokat. A bontási munkálatokat a szilárd burkolattal ellátott feldolgozó területen és a csarnok épületben egyaránt végeznék. A minőségi vizsgálatnak megfelelő anyagokat kézi gépi erővel beszákolják, raklapokra helyezik, kb. 800 – 1.500kg-os kiserelésekben. Az így nyert termék hajós konténerekben kerül értékesítésre, a konténerek rakodását targoncával és kézi raklapemelővel, békával végzik, lehetőség van továbbá ömlesztett formában vagy pedig zsákokban tárolni a hulladékokat, majd ezt követően multiliftes vagy kipper szállítójárművekkel is történhet a szállítás (a partner

szállítójárműveivel). A kiselejtezett idegen anyagokat zsákokban összekészítik, mérlegelik, ezt követően pedig visszaszállításra kerül az étkesítő partner részére (a partner szállítójárműveivel), vagy engedéllyel rendelkező kezelőnek kerül átadásra.

A hasznosítási folyamat részeként az előkezelésen (amennyiben szükséges) átesett hulladékok az adott átvevő partnernek megfelelő tisztaságú késztermék előállítása történik meg, mely magában foglalja a kiszállításra kerülő anyagok tömörítését, pakettálást, bálázását vagy zsákokba, konténerekbe vagy raklapokra történő letárolását. A folyamat vége a minőségellenőrzési folyamat, melyben az Eurocert Kft. szerződött partnere cégünknek, egyben ők biztosítják az EoW kritériumoknak történő megfelelés auditálást, igazolását.

Szárazra fektetett hulladék járművek (nem közszolgáltatási résztvevőkenység körébe tartozó hulladékok)

A technológia több jogszabályban szabályozott és elterjedt technika. A korábban hulladékká minősített járművek a telephelyen lévő hitelesített hídmérlegen kerülnek lemérésre. **A járműveket első lépésként teljeskörűen átvizsgálják és nyilvántartásba veszik. A telephelyre csak olyan hulladékká vált gépjárművek kerülhetnek melyekben nem találhatóak folyékony veszélyes összetevők, olajok, egyéb folyadékok (fék és fagyálló) klímagáz stb..**

Szárazra fektetett gépkocsiból kézi erővel és kézi szerszámokkal kiserelésre kerülnek a termékként felhasználható berendezések (motor), alkatrészek.

A szárazra fektetett autókból további hasznosítható hulladékfrakciók is eltávolításra kerülnek (gumiabroncsok, felnik, lökhárítók stb.). Ezek anyagában történő hasznosítása megoldott. A kinyert vas és színesfém hulladékokat elszállításig konténerekben, zsákokban tároljuk. A szárazra fektetett, és az újrahasználatos anyagoktól, alkatrészekről megszabadított karosszériák a telephely szilárd burkolattal ellátott területén kerülnek elhelyezésre, hasznosító szervezethez történő elszállításig. A technológia teljesen elterjedt. Több helyen is hasonló technológiával történik gépjárművek bontása, hasznosítása (pl.: Duo Metal Kft. – Kistarcsa, Bontótéka Kft. – Nagycenk, Jászautócentrum Kft. – Jászkisér, Veszelszki Autóbontó – Kecskemét).

Nem veszélyes hulladékok gyűjtése és előkezelése, hasznosítása átvett hulladékok tervezett mennyisége

HAK kód	A hulladéktípus megnevezése:	Mennyiség (tonna/év)
02 01 10	fémhulladék	22 000
03 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	22 000
06 03 16	fémoxidok, amelyek különböznek a 06 03 15-től	22 000
08 03 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	22 000
09 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	22 000
10 02 01	salak kezeléséből származó hulladék	22 000
10 02 10	hengerlési reve	22 000
10 02 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	22 000
10 03 02	hulladékká vált anód törmelékek	22 000
10 03 04	elsődleges termelésből származó salak	22 000
10 03 08	másodlagos termelésből származó sósalak	22 000
10 03 09	másodlagos termelésből származó salak (feketesalak)	22 000
10 03 16	fölözék és salak, amely különbözik a 10 03 15-től	22 000
10 03 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	22 000
10 04 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	22 000
10 05 01	elsődleges és másodlagos termelésből származó salak	22 000
10 05 04	egyéb részecskék és por	22 000
10 05 11	fölözék és salak, amely különbözik a 10 05 10-től	22 000
10 05 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	22 000
10 06 01	elsődleges és másodlagos termelésből származó salak	22 000
10 06 02	elsődleges és másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak) és	22 000
10 06 04	egyéb részecskék és por	22 000
10 06 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	22 000
10 07 01	elsődleges és másodlagos termelésből származó salak	22 000
10 08 04	szilárd részecskék és por	22 000
10 08 09	egyéb salakok	22 000
10 08 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	22 000
10 09 06	fémöntésre nem használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 09 05-től	22 000
10 09 08	fémöntésre használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 09 07-től	22 000
10 10 03	kemence salak	22 000

10 10 06	fémöntésre nem használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 10 05-től	22 000
10 10 08	fémöntésre használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 10 07-től	22 000
10 10 12	egyéb részecskék, amelyek különböznek a 10 10 11-től	22 000
10 10 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	22 000
11 05 01	kemény cink	22 000
12 01 01	vasfém részek és esztergaforgács	22 000
12 01 02	vasfém részek és por	22 000
12 01 03	nemvas fém reszelék és esztergaforgács	22 000
12 01 04	nemvas fém részek és por	22 000
12 01 13	hegesztési hulladék	22 000
12 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	22 000
15 01 03	fa csomagolási hulladék	22 000
15 01 04	fém csomagolási hulladék	22 000
16 01 16	cseppfolyósított gázok tartályai	22 000
16 01 17	vasfémek	22 000
16 01 18	nemvas fémek	22 000
16 01 22	közelebbről meg nem határozott alkatrészek	22 000
16 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	22 000
16 02 14	kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő	22 000
16 02 16	kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-	22 000
16 03 04	szervetlen hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól	22 000
16 08 01	arany, ezüst, rénum, ródium, palládium, irídium vagy platina tartalmú elhasznált katalizátorok (kivéve a 16 08 07)	22 000
16 08 03	egyéb átmeneti fémeket vagy átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó	22 000
17 04 01	vörösréz, bronz, sárgaréz	22 000
17 04 02	alumínium	22 000
17 04 03	ólom	22 000
17 04 04	cink	22 000
17 04 05	vas és acél	22 000
17 04 06	ón	22 000
17 04 07	fémkeverék	22 000
17 04 11	kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	22 000
17 09 04	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02- től és a 17 09 03-tól	22 000
19 01 12	kazánhamu és salak, amely különbözik az 19 01 11-től	22 000

19 10 01	vas- és acélhulladék	22 000
19 10 02	nemvas fém hulladék	22 000
19 10 04	könnyű frakció és por, amely különbözik a 19 10 03-tól	22 000
19 10 06	más frakciók, amelyek különböznek a 19 10 05-től	22 000
19 12 02	fém vas	22 000
19 12 03	nemvas fémek	22 000
19 12 07	fa, amely különbözik a 19 12 06-től	22 000
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék	22 000
20 01 36	kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek	22 000
20 01 40	fémek	22 000

Hulladékkezelési műveletek:

- ✚ E02 – 03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés);
- ✚ E02 – 04 tömörítés, bálázás, darabosítás (pl. agglomerálás, regenerálás);
- ✚ E02 – 05 válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás);
- ✚ E02 – 06 válogatás anyagminőség szerint (osztályozás);
- ✚ E02 – 08 hulladékká vált elektromos, elektronikus berendezés bontása;
- ✚ R4 - Fémek és fémvegyületek újrafeldolgozása, visszanyerése (Ez a művelet magában foglalja az újrahasználatra való előkészítést.)
- ✚ 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);

bf)Tevékenységhez szükséges teher- és személyszállítás nagyságrendje

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 260 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, hasznosítás

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:

Termelői ügyfeleknek a nyitva tartás:

- hétfő-péntek: 8⁰⁰ – 16⁰⁰

A tervezett tevékenység volumene

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

A Ragmet Hungary Kft. célja, hogy a 2364 Ócsa, Bajcsy-Zsilinszky Endre u. 163. 023/6 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, hasznosítási tevékenység végzéséhez szükséges telephellyel rendelkezik.

A Ragmet Hungary Kft. célja az éves szinten kezelt hulladék tervezett mennyisége a napi 85 tonna/nap, 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

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

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

A tevékenység végzésének helyszínének 2364 Ócsa, Bajcsy-Zsilinszky Endre u. 163. 023/6 telephelyen található

A telep funkciója és funkcionális részei:

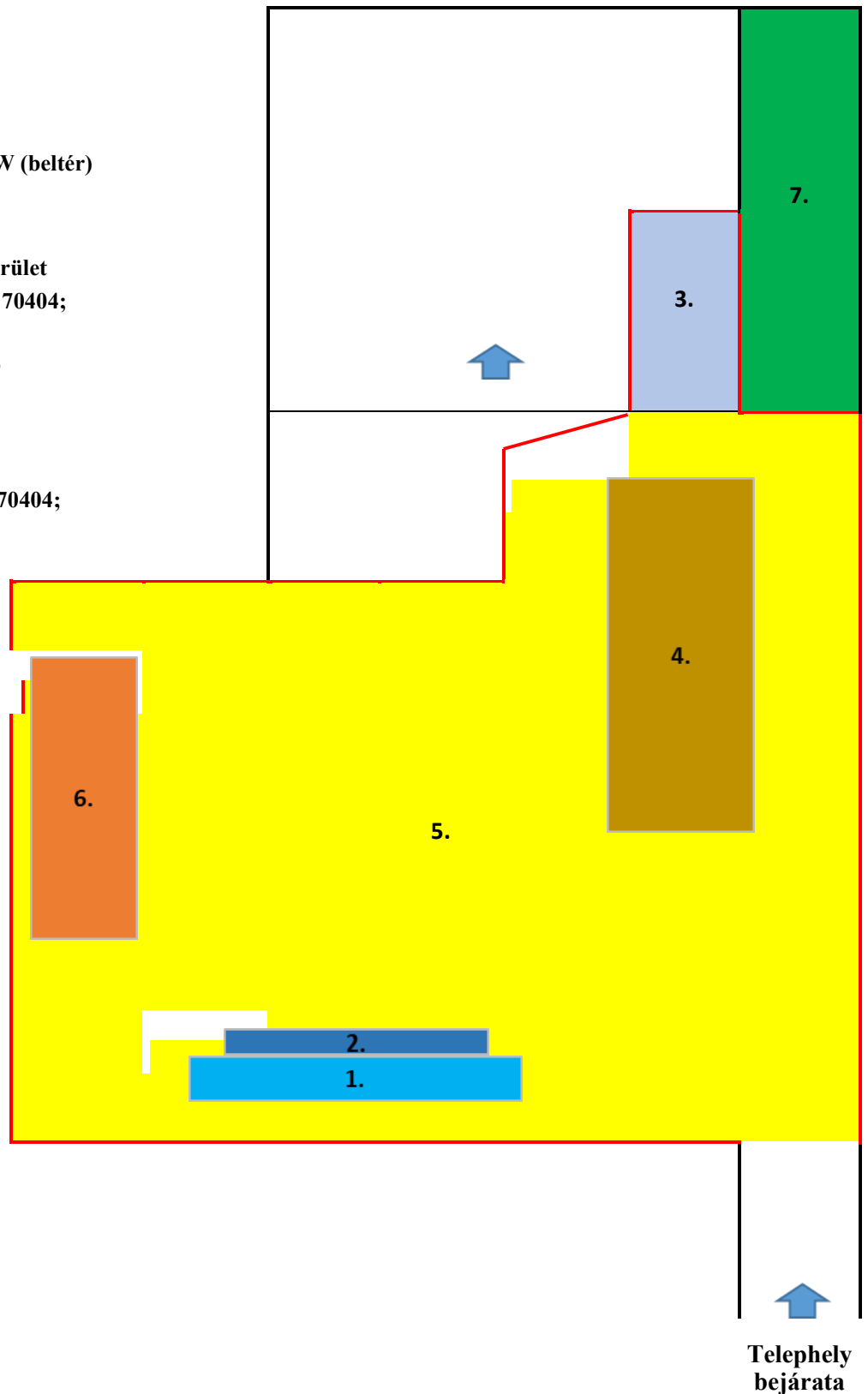
- ❖ technológiai rendszer elhelyezése
- ❖ üzemeltetést szolgáló infrastruktúra biztosítása
- ❖ munkavállalók ellátása, kiszolgálása
- ❖ beszállítóktól átvett hulladékok időszakos tárolása
- ❖ hulladékok mérlegelése
- ❖ előkezelt hulladékok időszakos (átmeneti) tárolása
- ❖ telephely folyamatos ellenőrzése, 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 40 (csarnokon belül)
csarnoképületek padlózata víz és folyadékzáró felületű	nem veszélyes hulladék gyűjtése és előkezelése	1 x 200
mérleg	tömegmérés	60
anyag depóniák	beérkező és kezelt anyag tárolás	1 350

Helyszín vázlatrajz és anyagok tárolási rendje:
Ragmet Hungary Kft.
2364 Ócsa, Bajcsy-Zsilinszky Endre utca 163.

1. Mérlegház
2. Hídmérleg
3. Hulladék és termék tároló EOW (beltér)
HAK 191202;191203
4. Hulladéktároló és feldolgozó terület
HAK 170401;170402;170403;170404;
170405;170407;191202;191203
5. Hulladéktároló (kültér)
HAK 170401;170402;170403;170404;
170405;170407;191202;191203
6. Hulladék és termék
tároló EOW (kültér)
HAK 191202;191203
7. Irodaépület



Tevékenység megvalósításához szükséges létesítmények

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

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

A telephely területe 2350 m², 24 órás őrzése biztosított, szilárd burkolattal részben ellátott. A telephelyen a hulladékgazdálkodási tevékenység végzésére egy 1000 m² alapterületű, betonozott fedett csarnoképület és egy 2350 m² alapterületű fedetlen kültéri terület áll rendelkezésre, melyből 650 m² betonozott és 1700 m² murvával burkolt. A csarnoképületet és a kültéri nyílt területet engedélyesen kívül egy másik hulladékgazdálkodási tevékenységet végző szervezet is használja, tevékenységük szorosan összefügg, de azt egymástól mobil kerítéssel elválasztva elkülönítve végzik. Az engedélyes a csarnoképületből 200 m² alapterületű, mobil kerítéssel elkerített részt, a kültéri területből 1350 m² alapterületű, mobil kerítéssel nem bekerített területet használt a tevékenység végzéséhez. A szociális helyiségek női, férfi mosdó, öltöző és étkező. A második szinten irodák és szociális helyiségek kerültek kialakításra.

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.

Kapcsolódó műveletek

A telephelyen folytatni kívánt főtevékenység: nem veszélyes hulladék 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 elvégzésre.

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- hasznosítás) 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:

- ❖ 1 db 40 t hídmérleg
- ❖ 1 db 60 t hídmérleg
- ❖ 1 db Jungheinrich 3,5t targonca
- ❖ 2 db CAT MH 3022 rakodógép

- ❖ 1 db 3t kézi raklap emelő béka
- ❖ Kézi szerszámok(villás kulcs, csavarhúzó, dugókulcs készletek, lapátok)
- ❖ Elektromos kézi szerszámok(125,230 sarokcsiszolók)
- ❖ Hulladék aprító, daráló gép (beszerzés alatt)
- ❖ konténerek; egyéb gyűjtőedényzetek, big-bag zsákok
- ❖ feldolgozáshoz eszközök:

Gép/Eszköz neve	Gyártó	Típus	Munkafolyamat	Hulladékfeldolgozási kapacitás
Mobil shredder	Hammel	VB 950 DK	aprítás	5-10 t / óra
Mobil bálázó			bálázás	1-2 t / óra
Aligátor olló			darabolás	1-2 t / óra
Rakodógép	Caterpillar	MH 3022	rakodás, válogatás	5 - 10 t / óra
Rakodógép	Caterpillar	MH 3022	rakodás, válogatás	5 - 10 t / óra
Targonca	Still 3,5-5t	tbd	rakodás	
Kézi villás emelő			rakodás	
Lapmérleg	Nettó		mérlegelés	
Hídmérleg	Mérlegtechnika	NH-VW 60t	mérlegelés	

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	Járművek száma db/nap várhatóan
Gépjármű típus	
személygépkocsi (dolgozók gépjárművei)	3

kisteher gépkocsi (10 t -ig)	2-4
nagyteher gépkocsi (10 t felett)	4-5

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

6. számú táblázat: a telephely melletti M0-ás 31km 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-figyellel-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 Ragmet Hungary 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 kerítésen 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 lerakodás 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 (2 db)	69,98	19,24	3,12	8,48
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 bérelőjének 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 szakképzettnek. A kezelni kívánt hulladékmennyiség és fajta nem

jelent kockázatot a földtani közegre és a talajvízre. A tevékenységnek a földtani közeget illetően jelentős hatása nincs.

Talajra gyakorolt hatás a felhagyás szakaszában

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

Tervezett tevékenység a vizekre gyakorolt hatása

A tervezett tevékenység során ipari szennyvíz nem keletkezik. Kommunális szennyvíz közcsatornára kerül. 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 ~8 fő dolgozik. A napi átlagos vízfogyasztása:

Szociális vízigény: 20 liter/nap = 0,16 m³/nap

Szociális vízigény: ~3,2 m³/hó

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

A telephelyre lehullott csapadékvíz a telephelyen elszikkad.

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 adszorbensek, szűrőanyagok	15 02 02*
kiürült szennyezett csomagolási hulladék	15 01 10*
szennyezett olajszűrő	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 szakszervezetek 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, hasznosítás
- ❖ 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 Ócsa külterületén ipari területen, 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 és az M5 autópálya 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

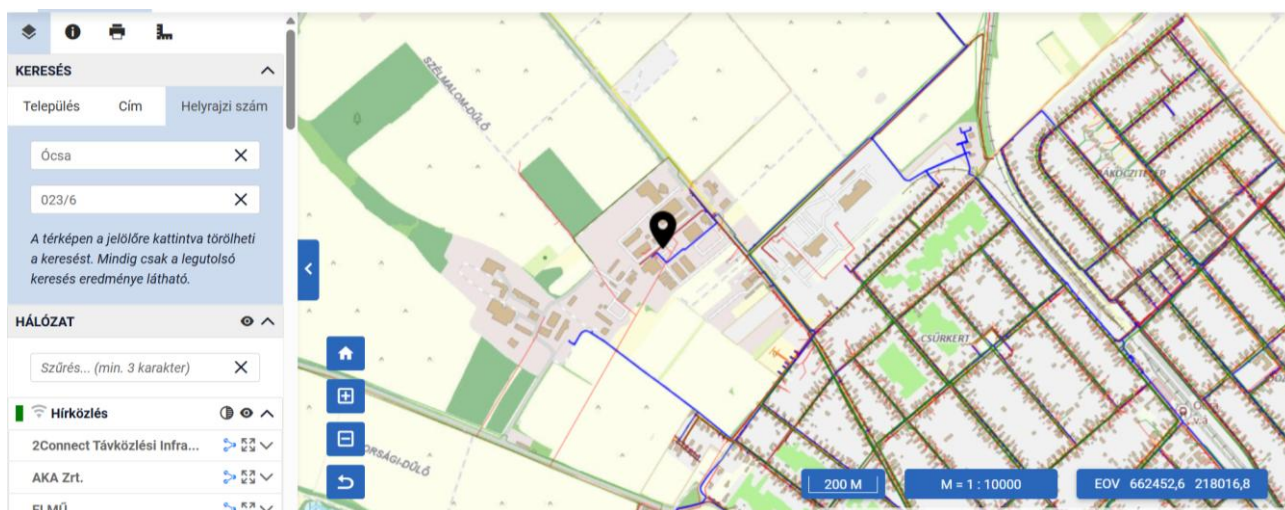
A telephely működése a nappali időszakra (8-16 óra) korlátozódik, így csak a **nappali időszakra**

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 0,9 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 határértékkal, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,
- d) zajtól nem védendő környezetben - gazdasági területek kivételével - egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkal,
- 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 M5-öss számú autópályáról lehet megközelíteni illetve az 50-es főútról. A tervezett telephely kapacitás növekedése gépjármű forgalom növekedéssel nem jár, hogy az érintett útszakaszok közúti közlekedésétől származó zajterhelésére 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 területéről. A táj eredeti jellegét teljesen megváltoztatta, jelenleg egy másodlagos, erősen degradált antro-po-urban 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. kormányrendelet 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 Hőségnapok 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

Éghajlati paraméter változása	A tevékenység helyszínén található eszközöket és folyamatokat befolyásolja-e az éghajlatváltozás?	A termelési tényezők (munkaerő, víz, energia, nyersanyagok, félkész termékek és alkatrészek) mennyiségét, minőségét és/vagy árát befolyásolja-e az éghajlatváltozás?	Termékek (beleértve a saját) mennyiségét, minőségét és/vagy árát befolyásolja-e az éghajlatváltozás?	Közlekedési kapcsolatokat, a munkaerő, inputok és termékek szállításának megbízhatóságát befolyásolja-e az éghajlatváltozás?	Az előállított termékek iránti keresletet befolyásolja-e az éghajlatváltozás?
10 Átlagos napi 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
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 pihenőhelyül 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 Ócsa külterületén ipari övezetben 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 is végzik a 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 vezetők/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 az ügyvezetőt.

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 az 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 jelzőtáblával
- ✓ 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, túlbecslesekben 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** 2364 Ócsa, Bajcsy-Zsilinszky Endre u. 163. 023/6 hrsz alatt lévő területen elsősorban gyártásból származó nem veszélyes hulladékok telephelyi gyűjtését és hasznosításra történő előkezelését és hasznosítását végzi. 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, előkezelési 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, előkezelési és a hasznosítási 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**
- 3. számú melléklet Helyszínrajz**
- 4. számú melléklet Telepengedély**
- 5. számú melléklet Szakértői jogosultságok (Jancsa Ildikó, Nagyné Dombay Kriszta)**
- 6. számú melléklet Jancsa Ildikó meghatalmazása**