



KÖNNYŰBETON KFT.

**ELŐZETES VIZSGÁLAT
NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK GYŰJTÉSÉRE ÉS
HASZNOSÍTÁSÁRA**

Székhely/Levelezési cím:
1033 Budapest, Szőlőskert u. 9.

2024

TARTALOMJEGYZÉK

TARTALOMJEGYZÉK.....	2
Előzmények.....	9
a) A tervezett tevékenység célja.....	10
b) A tervezett hulladékkezelési technológia lépései:.....	11
ba) a tevékenység volumene: évente 250 munkanap működés során 2490 tonna/év	12
A tevékenység végzéséhez szükséges létesítmények, feltételek.....	12
a) Hulladékkezelő eszközök:	12
bc)A tervezett tevékenység telepítési helyének jellemzői	13
A helyszín kialakítása	14
Földtani és vízrajzi adottságok.....	15
Földrajzi adottságok.....	15
Éghajlat	15
Levegőminőség	16
2.....	16
Vizek (vízrajz, vízvédelem)	17
Zajtól védendő objektumok:	17
Élővilág-Tájvédelem.....	18
b)A tervezett tevékenység számításba vett változásainak alapadatai	19
b) Nem veszélyes hulladékkezelés lépései:	20
c) Összefoglaló előzetes megállapítások	20
A tervezett tevékenység volumene	20
b)A telepítés és működés (használat) megkezdésének várható időpontja és időtartama, a kapacitáskihasználás tervezett időbeli megoszlása	21
1. Tevékenység helye és területigénye, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és településrendezési tervben rögzített módja	21
2. Tevékenység megvalósításához szükséges létesítmények	22
Hulladékkezelő eszközök:.....	23
3. Kapcsolódó műveletek	24
d) adminisztráció, nyilvántartás	24
A tervezett technológiák leírása	24
4. Nem veszélyes hulladék gyűjtési és hasznosítási tevékenység leírása.....	24
e) Telephelyre vonatkozó jelenleg érvényben lévő engedélyek:	25
f) Nem veszélyes gyűjtése és hasznosítása.....	25
g) Nem veszélyes gyűjtésre és hasznosításra átvett hulladékok tervezett mennyisége:	26
Tevékenységhez szükséges teher- és személyszállítás nagyságrendje	27
Tervbe vett környezetvédelmi létesítmények és intézkedések	27
Környezetre várhatóan gyakorolt hatások előzetes becslése	28
h) A telepítés szakaszai	28
i) A megvalósítás szakaszai	28
j) A felhagyás szakaszai.....	29
Levegő.....	31
Légszennyező anyagok kibocsátása a működés során.....	31

Légszennyezés és terhelés felhagyás során.....	33
Tervezett tevékenység talajra gyakorolt hatása	33
Telepítés szakaszában a talajra gyakorolt hatás	33
Hulladékkezelési tevékenység, gyűjtési és hasznosítási tevékenység talajra gyakorolt hatása	34
Talajra gyakorolt hatás a felhagyás szakaszában	34
Tervezett tevékenység a vizekre gyakorolt hatása	34
Hulladék	35
Telepítés (építés) fázisában	35
Működés fázisában.....	35
Hulladék a felhagyás fázisában.....	36
Zaj	36
5. Zajkibocsátás a működés során	37
Működésből eredő zaj hatásterülete	39
6. Zajkibocsátás a felhagyás során	40
Élővilág.....	40
Élővilág a felhagyás során	41
Havária esetén.....	41
Éghajlatvédelem lehetőségeinek vizsgálata	45
Hatások beruházás megvalósításának hiányában.....	53
Várható környezeti hatások.....	54
Hatótényezők, hatásfolyamatos és előzetes hatásterület becslése	54
A környezetterhelés várható mértékének a becslése.....	55
Összefoglaló értékelés.....	56
MELLÉKLETEK.....	58
1. számú melléklet Eljárási díj	58
2. számú melléklet Céghely megnevezés	58
3. számú melléklet cégkivonat és aláírási címpéldány	58
4. számú melléklet Tulajdoni lap	58
5. számú melléklet Helyszínrajz.....	58
6. számú melléklet Telephely	58
7. számú melléklet Szakértői jogosultságok és meghatalmazások (Jancsa Ildikó, Nagyné Dombay Kriszta).....	58

A vizsgálatot megrendelte:

Engedélykérő: Könnyűbeton Kft.
Címe: 1033 Budapest, Szőlőskert u. 9.

Vizsgálat helyszíne: 2000 Szentendre, Dózsa György út 22.
Vizsgálat időpontja: 2024. szeptember

A vizsgálat célja:

A Könnyűbeton Kft. 100 %-ban magyar tulajdonú vállalkozás. Fő tevékenysége építőanyag nagykereskedelem, valamint a fő tevékenységgel kapcsolatosan szeretné bővíteni a tevékenységét és műanyag építési és bontási hulladékból eredő hulladékokat kívánja újrahasznosítani, és a „könnyűbeton” előállítását.

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

A vizsgálatban részt vevők:

Könnyűbeton Kft.: Mezei Aladár István ügyvezető
Könnyűbeton Kft.: Fejes Erika -környezetvédelmi megbízott
A vizsgálatot vezette és a tanulmányt Jancsa Ildikó környezetvédelmi szakértő készítette:
A vizsgálatban közreműködött: Nagyné Dombay Kriszta- Élővilágvédelem szakértő

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

A DOKUMENTÁCIÓ MEGFELELTETÉSE A JOGSZABÁLYI TARTALMI KÖVETELMÉNYEKNEK

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

Tekintettel az eljárás jellegére (előzetes környezetvédelmi vizsgálat), a megfeleltetést a melléklet 1. és 3. pontjai szerint végeztük el: 1/1. táblázat: a jogszabály szerinti követelmények megfeleltetése a dokumentáció vonatkozó fejezeteivel	
Tartalmi követelmény 314/2005.(XII.25.) Korm. rendelet 4. sz. melléklet	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	4.1. fejezet Megj.: 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	3. fejezet – A tevékenység alapadatai, rövid ismertetése
ba) a tevékenység volumene	3.1.6. fejezet – A tevékenység volumene
bb) a telepítés és a működés vagy használat megkezdésének várható időpontja és időtartama, a kapacitáskihasználás tervezett időbeli megoszlása	3.1.7. fejezet – Rövid ismertetés
bc) a tevékenység helye és területigénye, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és a településrendezési eszközökben rögzített módja	3. fejezet – Rövid ismertetés
bd) a tevékenység megvalósításához szükséges létesítmények, valamint az azokhoz kapcsolódó létesítmények felsorolása és helye	3. fejezet – Rövid ismertetés
be) a tervezett technológia, vagy ahol nem értelmezhető, a tevékenység megvalósításának leírása, ideértve az anyagfelhasználás főbb mutatóinak megadását	3. fejezet – 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	3. fejezet – Rövid ismertetés
bg) a már tervbe vett környezetvédelmi létesítmények és intézkedések	4. fejezet – A környezetre várhatóan gyakorolt hatások előzetes becslése
bh) a tevékenység telepítéséhez, megvalósításához és felhagyásához szükséges kapcsolódó műveletek	4. fejezet – 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 mederkostrás	Megj.: Nem kerül sor - bányauzem; - célkitermelőhely; - lerakóhely létesítésére, üzemeltetésére
bh) 2. a telepítéshez és a megvalósításhoz	3. fejezet – Rövid ismertetés (szállítás)

bh) 3. a megvalósítás során keletkező hulladékokkal történő gazdálkodás, és szennyvízkezelés	4.1 fejezet – Vizek igénybevétele, felszíni és felszín alatti víztestek terhelése 4.3 fejezet – Hulladékgazdálkodás
bh) 4. az energia- és vízellátás, ha az saját energiaellátó-rendszerrel vagy vízkivétellel történik	3.1.6. fejezet – Energiaigény, infrastruktúra
bh) 5. egyéb - a bd)-bg) pontokban nem szereplő - kapcsolódó művelet	3.1.5. fejezet – Az üzemeltetés tervezett módja, a technológiák ismertetése
1/2. táblázat: a jogszabály szerinti követelmények megfeleltetése a dokumentáció vonatkozó fejezeteivel	
Tartalmi követelmény 314/2005.(XII.25.) Korm. rendelet 4. sz. melléklet	Előzetes vizsgálati dokumentáció vonatkozó fejezetei
1. Az 1. vagy a 3. számú mellékletbe tartozó tevékenységek esetén	
bi) Magyarországon új, külföldön már alkalmazott technológia bevezetése esetében külföldi referencia	Megj.: A tervezett beruházás Magyarországon nem új technológia
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	3. fejezet – Rövid ismertetés
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 2. számú melléklet Térkép másolat
bl) a tevékenység megvalósítása szükségessé teszi-e területrendezési tervek vagy a településrendezési eszközök módosítását	1.1. fejezet – Rövid ismertetés
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 Megj.: 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
c) a számításba vett változatok összefüggése 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	Megj.: A tervezett változat illeszkedik a korábbi terület- és településfejlesztési, ill. 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 továbbvezetésének és távlati kiépítésének ismertetése, és a továbbvezetés tervezése során figyelembe vett környezeti	Megj.: A tervezett beruházás nem nyomvonalas létesítmény

szempontok, feltárt környezeti hatások összegzése	
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	4. fejezet – A környezetre várhatóan gyakorolt hatások előzetes becslése
f) a környezetre várhatóan gyakorolt hatások előzetes becslése, különösen	4. fejezet – 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	4. fejezet – A környezetre várhatóan gyakorolt hatások előzetes becslése
fb) a hatásfolyamatok milyen területekre terjedhetnek ki; e területeket térképen is körül kell határolni	

1/3. táblázat: a jogszabály szerinti követelmények megfeleltetése a dokumentáció vonatkozó fejezeteivel	
Tartalmi követelmény 314/2005.(XII.25.) Korm. rendelet 4. sz. melléklet	Előzetes vizsgálati dokumentáció vonatkozó fejezetei
fc) az fb) pont szerinti területről rendelkezésre álló környezeti állapot, területhasználati és demográfiai adatok, valamint a hatásfolyamatok jellegének ismeretében milyen és mennyire jelentős környezeti állapotváltozások (hatások) léphetnek fel	4. fejezet – A várható környezeti hatások összegzése
fd) a Natura 2000 területet érintő hatások, a terület kijelölésének alapjául szolgáló fajokra és élőhelytípusokra gyakorolt hatások alapján	4.5 fejezet – Természet- és tájvédelem
1. Az 1. vagy a 3. számú mellékletbe tartozó tevékenységek esetén	
fe) 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	2.3 fejezet – Felszíni- felszín alatti vizek 2.4 fejezet – Földtani adottságok 4.6 fejezet – Vizek igénybevétele, felszíni és felszín alatti víztestek terhelése
g) az f) pont fe) alpontja alapján azonosított - a vizek állapotromlását okozó - káros környezeti hatások csökkentése érdekében javasolt intézkedések	6.1 fejezet – Vizek igénybevétele, felszíni és felszín alatti víztestek terhelése
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	Megj.: a tevékenység során alkalmazandó

technológia, felhasználandó anyagok és előállítandó termék környezetvédelmi minősítése korábban már megtörtént, a vonatkozó minősítési okiratot (okiratokat) csatolni kell	technológia, felhasználandó anyagok és előállítandó termék környezetvédelmi minősítése nem történt meg korábban
d) országhatáron áttérjedő környezeti hatás bekövetkezésének lehetősége	1.1. fejezet – A helyszín leírása– A vizsgált beruházás hatásterületének előzetes lehatárolása Megj.:nem várható országhatáron áttérjedő környezeti hatás bekövetkezése
e) Ha az előzetes vizsgálatra erdő igénybevételevel járó beruházáshoz vagy tevékenységhez kapcsolódóan kerül sor, és korábban az erdészeti hatóság igénybevételi vagy elvi igénybevételi eljárása nem került lefolytatásra, az előzetes vizsgálatra vonatkozó kérelemhez csatolni kell	Megj.:nem kerül sor erdő igénybevétele
ea) a tervezett igénybevétellel érintett erdő ingatlan nyilvántartás (helység, fekvés, helyrajzi szám, alrészletjel) és erdészeti hatósági nyilvántartás szerinti (helység, tagszám, részlet jel) területazonosító adatait	Megj.:nem kerül sor erdő igénybevétele
eb) a tervezett igénybevétele területét föld-, illetve alrészletenként kéttized hektáros pontossággal	Megj.:nem kerül sor erdő igénybevétele
ec) az igénybevételekre tervezett terület beazonosítására alkalmas legfeljebb 1:10 000 méretarányú helyszínrajzot	Megj.:nem kerül sor erdő igénybevétele
ed) érintettség esetén a csereerdősítésre tervezett terület megjelölését és	Megj.:nem kerül sor erdő igénybevétele
ee) a tervezett igénybevétele közérdekkel való összhangjának indokolását	Megj.:nem kerül sor erdő igénybevétele

Előzmények

A hulladékgazdálkodásról szóló 2012. évi CLXXXV törvény hulladékkezelési tevékenység csak a területileg illetékes környezetvédelmi főosztály hulladékgazdálkodási engedélyének birtokában végezhető.

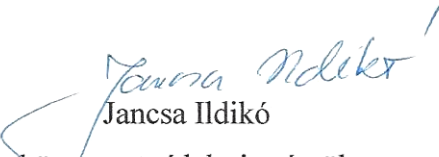
A Könnyűbeton Kft. célja, hogy a 2000 Szentendre, Dózsa György út 22. hrsz alatti telephelyen hulladékgazdálkodási tevékenységet működtetni tervez. A cég által engedélyeztetni kívánt mennyiségeket az előzetes tanulmányban **meghatározott mennyiségek alapján kívánja kérelmezni, hogy a hulladékgazdálkodási tevékenységét engedélyek birtokában végezhesse.**

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005 (XII.25) kormányrendelet 3. számú melléklet 107. b) pontja *„vízbázis védőövezetén (ha a tevékenység megkezdését a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási rendszerek védelméről szóló jogszabály a védőövezeten nem zárja ki), védett természeti területen, Natura 2000 területen, barlang védőövezetén méretmegkötés nélkül”* pontban foglaltak szerint előzetes vizsgálat eljárás köteles, tehát előzetes vizsgálati eljárást kell lefolytatni a környezeti hatások vizsgálta céljából.

Az előzetes vizsgálati dokumentáció a 314/2005 (XII.25.) Korm. Rendelet 4. melléklet tartalmi követelményei alapján került kidolgozásra.

Az előzetes környezeti vizsgálati dokumentáció a Megbízó által szolgáltatott adatok, a helyszíni bejárás, vizsgálat tapasztalatai, valamint a helyszíni mérések eredményei felhasználásával készült a vonatkozó jogszabály előírásainak figyelembe vételével.

Készítette:


Jancsa Ildikó
környezetvédelmi mérnök

Bp. Mérnöki Kamara: 13-12647

SZKV -1.1, 1.2,1.3,1.4

Szakértői engedélyek és megbízás másolata 8. számú mellékletként csatolva

a) A tervezett tevékenység célja

A települési szilárd hulladék összes mennyisége jelenleg Magyarországon évente ~3,8 millió tonna. A műanyag hulladék elősorban a polisztirol hulladékok igen nagy mennyiségben képződik. Mennyisége az emberiség tudományos ismereteinek bővülésével, az ebből következő technikai fejlődéssel, valamint az életszínvonal ezzel együtt járó folyamatos emelkedésével egyre növekszik.

A könnyűbeton alkalmazásának előnyei:

- Könnyű súly: A könnyűbeton alacsony sűrűsége lehetővé teszi könnyű szállítását és kezelését az építkezéseken, csökkentve ezzel a munkaerőigényt és a szállítási költségeket.
- Kiváló hőszigetelés: A könnyűbeton kiváló hőszigetelő tulajdonságokkal rendelkezik, ami segít csökkenteni az épületek fűtési és hűtési költségeit, és kellemesebb lakókörnyezetet teremt.
- Hangszigetelés: A könnyűbeton kiváló hangszigetelő képességeket kínál, ami ideális megoldás lehet olyan épületek esetében, ahol fontos a zajszint csökkentése.
- Magas szilárdság: Bár a könnyűbeton könnyű súlya ellenére magas szilárdságot és teherbírást kínál, ami biztosítja az épített szerkezetek stabilitását és tartósságát.
- Környezetbarát: Könnyűbetonunk környezetbarát alapanyagokból készül, és segíti a fenntartható építészet elveinek megvalósítását.

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

A Könnyűbeton Kft. célja, hogy a 2000 Szentendre, Dózsa György út 22. hrsz alatti telephelyen hulladékgazdálkodási tevékenységet működtetni tervez. A cég által engedélyeztetni kívánt mennyiségeket az előzetes tanulmányban **meghatározott mennyiségek alapján kívánja kérelmezni, hogy a hulladékgazdálkodási tevékenységét engedélyek birtokában végezhesse.**

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005 (XII.25) kormányrendelet 3. számú melléklet 107. b) pontja *„vízbázis védőövezetén (ha a tevékenység megkezdését a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről szóló jogszabály a védőövezeten nem zárja ki), védett természeti területen, Natura 2000 területen, barlang védőövezetén méretmegkötés nélkül”* pontban foglaltak szerint előzetes vizsgálat eljárás köteles, tehát előzetes vizsgálati eljárást kell lefolytatni a környezeti hatások vizsgálta céljából.

b) A tervezett hulladékkezelési technológia lépései:

A telephelyre a hulladékbeszállítást a hulladék termelője, birtokosa és hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező szakcég végzi. A **Megbízó** hulladékszállítást nem kíván végezni. A hulladékokat már az átvételkor ellenőrzik, így a telephelyre csak a hasznosításra alkalmas hulladékok kerülnek beszállításra, azokat nem kell utólag átválogatni, így a hasznosítási technológia során minimális hulladék-mennyiség keletkezik. A telephelyen veszélyes anyag felhasználás, veszélyes-hulladék tárolás nem történik. (veszélyes hulladék kizárólag a gépek karbantartása vagy meghibásodása során keletkezhet).

A beszállított hulladékok mennyiségének meghatározása telepített 60 tonna mérőhatárú hídmérleggel történik majd mely az ipartelep bejáratánál található. A telepre beszállító járművek bruttó és az üres járművek nettó súlyából számítják ki az átvett hulladék tömegét.

a telephelyre beszállított hungarocell (műanyag) hulladékok aprító és daráló gépsoron átvézetve alapanyagként felhasználható daráléként, granulátumot kíván előállítani.

A hulladékok és az alapanyagok kiszerezéséhez 150 kg mérőhatárú digitális mérleget használnak.

Az átvett hungarocell hulladékok általában big-bag zsákokban érkeznek a telephelyre. A hasznosítás során a hulladékokat aprítógépbe adagolják, ahonnan fém csövön át a darálóba kerül egy elszívó rendszer segítségével. A daráló 2-8 mm-es szemcsenagyságra aprít. Ez a darálék ismét fém csövön át egy 12 m³-es tartályba kerül továbbításra, ahonnan 250 literes nejlon zsákokba adagolják. Az így nyert hungarocell darálék minősítést a hulladékstátusz megszűnését követően alapanyagként kerül átadásra könnyűbeton alapanyagként való felhasználásra.



1. kép Műanyag hulladékból készült könnyűbetonhoz adalék alapanyag

ba) a tevékenység volumene: évente 250 munkanap működés során 2490 tonna/év

A tevékenység végzéséhez szükséges létesítmények, feltételek

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

Személyi feltételek:

- ❖ 2 fő irodai dolgozó
- ❖ 3 fő fizikai dolgozó

a)Hulladékkezelő eszközök:

- ❖ 2 db 3,5 tonna teherautó (20 m³ raktér)
- ❖ 1 db 15 kw daráló
- ❖ 1 db 5 kw daráló
- ❖ 1 db 7,5 kw aprító

Az aprító és a darálók munkáját segíti 4 elszívó, egyenként 1,5 kW motorral szerelve. Ha minden üzembe van helyezve, akkor a 20 m³ tartály kb. 40 perc alatt megtelik hungarocell darálékkal, továbbá következő 40 perc a fólia zsákok megtöltése. Tehát 20 m³ piacképes áru elkészítése kb. 1,20 percet vesz igénybe szünet nélkül.

Egyéb létesítmények:

- ❖ iroda
- ❖ szociális helységek
- ❖ étkező, melegedő, fürdő konténer
- ❖ 60 tonnás hídmérleg -ipartelepen
- ❖ 150 kg digitális mérleg

bc)A tervezett tevékenység telepítési helyének jellemzői

Az ingatlan Szentendre település a 22/4 hrsz-ú belterületeni ingatlanon található. Az elhelyezkedés az 2. képen látható.



2. kép A telephely elhelyezkedése

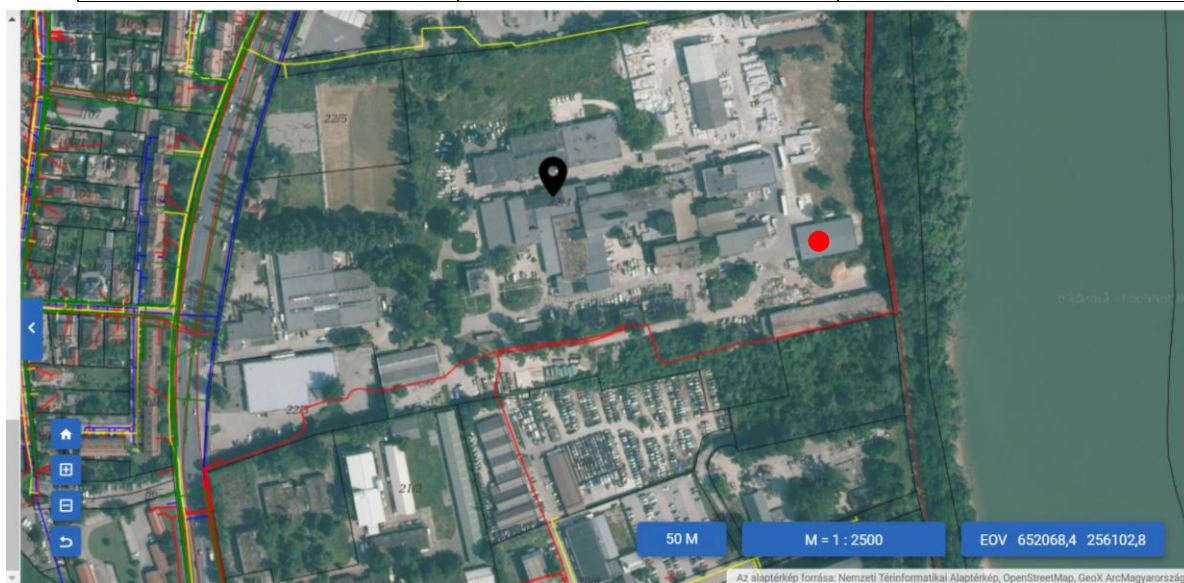
A telephely 22/4 ipartelepi tevékenységek területén **Gip-2 ipari gazdasági területen** található övezet fekszik, amely jelenleg mezőgazdasági művelés alá nem tartozik.

A terület egyéb korlátozó tényezők szerint fakadó vízzel veszélyeztetett területen a tevékenység végezhető a 26/2017. (VII.31) 24§ Szentendre Építési Szabályzatáról szóló rendelet alapján.

A tevékenység kizárólag a bérelt 740 m² alapterületű épületen belül végeznek.

1.számú táblázat: technológiai tervezett terület szükséglete

Technológiai létesítmény	Technológiai lépés	Alapterület (m ²)
iroda, szociális helyiségek	kiszolgáló személyzet	740 m ²
csarnok	raktározás	
aprító és daráló gép	hasznosítási tevékenység	
mérleg	tömegmérés	
anyag depóniák	beérkező és kezelt anyag tárolás	



3. kép A telephely elrendezése

A helyszín kialakítása

A bérlemény egy csarnok egységes térbetonnal ellátva. A terület bérlemény tulajdonosa a Szentendrei Papírgyár Zrt.)

A telephely közművesített, területének nagy része szilárd burkolattal ellátott. A telep áramellátását a szolgáltató biztosítja. A dolgozók vízigényét ivóvízzel elégítik ki, ezzel üzemel a mellékhelység is, az így keletkező kommunális szennyvizek közcsonatán keresztül kerül elvezetésre. A telepen nincs kiépítve csapadékvíz-elvezetés, a burkolt és burkolatlan felületre eső csapadékvizek helyben elszikkadnak.

A területre a városi gáz nincs bekötve. A telepen egyműszakos nappali munkarend lesz kialakítva, hétvégén nincs munkavégzés. Az évi átlagos munkanapok száma 250 nap/év.

A telephelyre bevezető út, illetve a telephelyen belül a teherforgalom részére burkolt út áll rendelkezésre. A beérkező hulladék, az épület főbejáratánál lévő bejáraton keresztül azonnal az épületbe kerül elhelyezésre, hogy a külső környezeti jellemzőktől (pl. hóesés, eső) védve legyen.

Földtani és vízrajzi adottságok

Földrajzi adottságok

A tervezési terület a Vác-Pesti-Duna-Völgy kistájon helyezkedik el. Szentendre a Vác-Pesti-Duna-völgy kistájon helyezkedik el. Az alaphegységet túlnyomórészt triász karbonátos képződmények alkotják. Az erre települő oligocén-miocén képződményeken a pleisztocén elején, esetleg a pliocén legvégén indult meg a nagy kiterjedésű dunai hordalékkúp kialakulása. Jelenleg a felszínt néhány m vastag holocén öntésszap borítja, de az ezek alatt települt folyami kavicsos rétegsor is a folyó medrének negyedidőszaki eltolódása, kanyargása során halmozódott fel. Ezekhez a képződményekhez jelentősebb kavicskészlet kapcsolódik (Budakalász, Kisoroszi, Szentendre, Vác). A pleisztocén végétől magasártéri helyzetben levő Szentendrei-szigeten futóhomok-képződés ment végbe. A beépített területeken az ártéri szinteket 1-5 m vastagságban mesterségesen feltöltötték.

Szentendre a Vác-Pesti-Duna-völgy kistájon a Szentendrei-Duna-ág (Kis-Duna) jobb partján, a Visegrádi-hegység lábánál helyezkedik el. A várost befogadó táj dél és kelet felé nyitott, északról és nyugatról hegyekkel zárt körívet alkot.

Éghajlat

Szentendre Pest megye északnyugati részén, a Dunakanyar déli kapujában, a hegyek és a síkvidék találkozásánál fekvő település. A város Budapest agglomerációs övezetében, a Vác-Pesti-Duna-völgy és a Visegrádi hegység kistájon helyezkedik el. Szentendre éghajlata átmeneti jellegű a meleg és mérsékelt száraz éghajlati típus határán. Az északi, északnyugati szelek az uralkodók (az átlagos szélsősebesség 2-5 m/s). A város levegőjének minőségét kedvezően befolyásolja a Visegrádi-hegységből folyamatosan áramló hideg levegő. A terület átszellőzését a Duna és a Budai-hegység völgyei is segítik. Az évi csapadékmennyiség 600 mm, az esős napok száma 90. Az évi középhőmérséklet átlaga 10,5 °C, januárban (-1) – (-2) °C, a vegetációs időszakban 16 °C. (A városok belterületén ez az érték általában néhány tized /0,5 – 1,0/ °C-kal magasabb.) A napsütéses órák száma évi 1950-2000 óra (nyáron 790, télen 190-200 óra). A felhőzet évi átlaga 55-60 %, a borult napok száma 100-200 között van. A ködös napok száma átlagosan 40-60 évente. A város levegőminőségéhez kedvezően járul hozzá a hegyekből és a Duna mentén érkező levegő. A légáramlási folyosókat a patakokat kísérő zöldfolyosók alkotják, ezért ezek légsere és klímajavítás szempontjából szükségesek, azokat meg kell őrizni. A völgyrendszereket meg kell óvni a

beépítéstől, településen belül zöld összekötő sávokat kell kialakítani, melyek segítik a levegő bejutását a belvárosi zónáig.

Levegőminőség

A tervezési terület környezetében jelentős környezeti hatást gyakorló ipari tevékenység a teleptől északra működő inert hulladékkezelő telepe.

A levegőterheltségi alapállapotot legfőképpen a 11 közlekedési út forgalma, illetve a szomszédos területen folyó tevékenység adja. A terület a légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről szóló 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet szerint az 2. számú zónacsoportba tartozik (Budapest és környéke).

2. számú táblázat: 1. zóna Szentendre és környéke

Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid	Szén-monoxid	PM ₁₀	Benzol	Talajközeli ózon	PM ₁₀ (As)	PM ₁₀	(Ni)	PM ₁₀ (Pb)	PM ₁₀ (BaP)
E	B	D	B	E	O-I	F	F	F	F	B

B csoport: azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a levegőterheltségi szintre vonatkozó határértéket és a tűréshatárt meghaladja. Ha valamely légszennyező anyagra tűréshatár nincs megállapítva, de a területen e légszennyező anyag tekintetében a levegőterheltségi szint meghaladja a határértéket, a területet ebbe a csoportba kell sorolni.

D csoport: azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső vizsgálati küszöb és a levegőterheltségi szintre vonatkozó határérték között van.

E csoport: azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső és az alsó vizsgálati küszöb között van.

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

O-I csoport: azon terület, ahol a talajközeli ózon koncentrációja meghaladja a célértéket.

A levegőszennyezettség alapállapotának mérésére telepített legközelebbi (kb. 9-10 km-re lévő) immissziós mérőállomás Budapest, XV. kerület Kőrakás parkban található.

Az állomás éves adatainak (2016. január 1-től 2016. december 31-ig) :

3.számú táblázat: légszennyezettség értékek

Légszennyező-anyag	Mennyiség ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
NO ₂	31,1
NO _x	50,4
NO	13,8
CO	519
PM ₁₀	35
Ózon	42,8
SO ₂	5,1

Vizek (vízrajz, vízvédőelem)

A településen kiváló termőhelyi adottságú szántóterületek, valamint jó termőhelyi adottságú szántóterületek nem találhatók. Ebből következően újonnan kijelölt beépítésre szánt fejlesztési területek kiváló termőhelyi adottságú szántóterületet nem érintenek. A hatályos Településszerkezeti terv lehatárolta a csúszásveszélyes területeket. Szentendre mezőgazdasági területei nitrátérzékeny területnek minősülnek. A termőföld védelmét szolgálja a területfelhasználási és tájrendezési javaslatban megfogalmazott differenciált mezőgazdasági területhasználat kialakítása a külterületen, Szentendre fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség-védelmi területen levő település, illetve ugyanezen rendelet alapján a közigazgatási terület egyes részei kiemelten érzékeny kategóriába — az ivóvízbázis-védelmi területek — tartoznak. A módosítással érintett területek nem érintenek ivóvízbázist.

Zajtól védendő objektumok:

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól alapján zajtól védendő környezet: olyan védendő terület és védendő épület, helyiség, amely emberi tartózkodásra, tevékenység végzésére szolgál, és ahol az emberi tevékenység zavarásának megakadályozása vagy az emberi egészség védelme érdekében a környezeti zaj, rezgés mértékét korlátozni kell. Zajtól védendő területek a településrendezési terv szerinti lakó, üdülő, vegyes területek; a különleges területek közül az oktatási létesítmények területei, az egészségügyi területek;

a zöldterületek; valamint a gazdasági területnek azon részei, ahol zajtól védendő helyiségek (pl. étterem, szolgálati lakás) helyezkedik el. Így összességében a zajterhelésre érzékeny területek nagyrészt lefedik a levegőterhelésre érzékeny területeket.

Élővilág-Tájvédelem

Szentendre közigazgatási területének csaknem egésze tájképvédelmi szempontból kiemelten kezelendő területnek tekintendő. A „Településszerkezeti terv. Védelmek és korlátozások. Természetvédelem, tájvédelem” tervlap bemutatja az OTvT által lehatárolt területeket.

A Szentendrén megtalálható tájvédelmi, természetvédelmi és ökológiai szempontból jelentős értéket képviselő védett területek közül kiemelendő a Duna és ártere, mely európai közösségi jelentőségű természetvédelmi terület (Natura 2000 kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület); a Visegrádi-hegység erdőterületei, melyek nemzeti parki, Natura 2000 kiemelt jelentőségű természetmegőrzési és különleges madárvédelmi terület, továbbá bioszféra-rezervátum részét egyaránt képezik; és a Tófenék, mely szintén európai közösségi jelentőségű természetvédelmi terület (Natura 2000 kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület).

b)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 és hasznosítását kívánja végezni.

Vizsgálataink célja, annak elemzése, hogy a telephelyen folytatandó tevékenységek a 314/2005. 3. számú melléklet 107. b) pontja *„vízbázis védőövezetén (ha a tevékenység megkezdését a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről szóló jogszabály a védőövezeten nem zárja ki), védett természeti területen, Natura 2000 területen, barlang védőövezetén méretmegkötés nélkül”* pontban foglaltak szerint előzetes vizsgálat eljárás köteles, tehát előzetes vizsgálati eljárást kell lefolytatni a környezeti hatások vizsgálata céljából.

b) Nem veszélyes hulladékkezelés lépései:

1. gyűjtés, – lakossági és termelői partnerektől engedélyek által történő beszállítással
2. előzetes válogatás,
3. hasznosítás (aprítás, darálás) – alapanyag értékesítés (belföld)

c) Összefoglaló előzetes megállapítások

A telephelyen a hulladékgyűjtés, tárolás és hasznosítás módja és technológiája kizárja, hogy a környezetbe kockázatos anyagok kerüljenek. A teljes tevékenység a bérelt létesítményen belül kívánják megvalósítani gyűjtés, tárolás, hasznosítás.

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

Lakossági és termelői ügyfeleknek a nyitva tartás:

- hétfő-péntek: 9⁰⁰ – 15⁰⁰

A tervezett tevékenység volumene

Az engedélykérő célja: nem veszélyes hulladékok telephelyi gyűjtéses és hasznosítása.

A Könnyűbeton Kft. célja, hogy a 2000 Szentendre 22/4 hrsz-ú bérelt telephelyen hulladékgazdálkodási tevékenységet működtetni tervez. A cég által engedélyeztetni kívánt mennyiségeket az előzetes tanulmányban **meghatározott mennyiségek alapján kívánja kérelmezni, hogy a hulladékgazdálkodási tevékenységét engedélyek birtokában végezhesse.**

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005 (XII.25) kormányrendelet 3. számú melléklet 107. „b) pontja *„vízbázis védőövezetén (ha a tevékenység megkezdését a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellétesítmények védelméről szóló jogszabály a védőövezeten nem zárja ki), védett természeti területen, Natura 2000 területen, barlang védőövezetén méretmegkötés nélkül”* pontban foglaltak szerint előzetes vizsgálat eljárás köteles, tehát előzetes vizsgálati eljárást kell lefolytatni a környezeti hatások vizsgálta céljából.

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

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

A Könnyűbeton Kft. célja az éves szinten kezelt hulladék mennyiségét újra tudják hasznosítani, valamint az ehhez szükséges engedélyek megszerzését követően a tevékenység hosszú távú működtetése minimálisan (20-30 év).

4.számú táblázat: tervezett időbeni ütemezés

	2024. II. félév	2025.-2045.
Tevékenység emelt kapacitással történő végzése, az engedélyek megszerzését követően	-----	
Hulladékkezelés nagyobb volumenben		-----

1. Tevékenység helye és területigénye, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és településrendezési tervben rögzített módja

A tevékenység végzésének helyszínének 2000 Szentendre, Dózsa György út 22. -belterület 22/4 hrsz.-ú szám alatti telephelyen található, mely **622/2024/B.** nyilvántartott telepengedélyköteles tevékenység.

A telep funkciója és funkcionális részei:

A telep funkciója:

- ❖ technológiai rendszer elhelyezése
- ❖ üzemeltetést szolgáló infrastruktúra biztosítása
- ❖ munkavállalók ellátása, kiszolgálása
- ❖ beszállítóktól átvett hulladékok időszakos tárolása
- ❖ hulladékok mérlegelése
- ❖ hasznosított hulladékok -alapanyag időszakos (átmeneti) tárolása

- ❖ telephely folyamatos ellenőrzése, felügyelete
- ❖ környezetszennyezés nélküli üzemeltetés



A telephely funkcionális részei:

Technológiai létesítmény	Technológiai lépés	Alapterület (m ²)
iroda, szociális helyiségek	kiszolgáló személyzet	740 m ²
csarnok	raktározás	
aprító és darálógép	hasznosítási tevékenység	
mérleg	tömegmérés	
anyag depóniák	beérkező és kezelt anyag tárolás	

2. Tevékenység megvalósításához szükséges létesítmények

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

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

- ❖ kiszolgáló utak és rakodási terület

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

Személyi feltételek:

- ❖ 2 fő irodai dolgozó
- ❖ 3 fő fizikai dolgozó

Hulladékkezelő eszközök:

- ❖ 2 db 3,5 tonna teherautó (20 m³ raktér)
- ❖ 1 db 15 kw daráló
- ❖ 1 db 5 kw daráló
- ❖ 1 db 7,5 kw aprító

Az aprító és a darálók munkáját segíti 4 elszívó, egyenként 1,5 kW motorral szerelve. Ha minden üzembe van helyezve, akkor a 20 m³ tartály kb. 40 perc alatt megtelik hungarocell darálékkal, továbbá következő 40 perc a fólia zsákok megtöltése. Tehát 20 m³ piacképes áru elkészítése kb. 1,20 percet vesz igénybe szünet nélkül.

Egyéb létesítmények:

- ❖ iroda
- ❖ szociális helyiségek
- ❖ étkező, melegedő, fürdő konténer
- ❖ 60 tonnás hídmérleg -ipartelepen
- ❖ 150 kg digitális mérleg

Az aprított és darált hungarocell használatának előnyei:

- Könnyű súly: A könnyűbeton alacsony sűrűsége lehetővé teszi könnyű szállítását és kezelését az építkezéseken, csökkentve ezzel a munkaerőigényt és a szállítási költségeket.
- Kiváló hőszigetelés: A könnyűbeton kiváló hőszigetelő tulajdonságokkal rendelkezik, ami segít csökkenteni az épületek fűtési és hűtési költségeit, és kellemesebb lakókörnyezetet teremtet.

- Hangszigetelés: A könnyűbeton kiváló hangszigetelő képességeket kínál, ami ideális megoldás lehet olyan épületek esetében, ahol fontos a zajszint csökkentése.
- Magas szilárdság: Bár a könnyűbeton könnyű súlya ellenére magas szilárdságot és teherbírást kínál, ami biztosítja az épített szerkezetek stabilitását és tartósságát.
- Környezetbarát: Könnýűbetonunk környezetbarát alapanyagokból készül, és segíti a fenntartható építészet elveinek megvalósítását.

A feldolgozott anyagok (újrahasznosított hulladékok) Magyarországon kerülnek felhasználásra. A vásárlók/felhasználók köre folyamatosan változik az igényeknek és a végzett építési munkáknak megfelelően.

A hulladékkezelési tevékenység végzéséve ~5 fő érintett: 1 fő ügyvezető, 1 fő telepi adminisztrátor, 1 fő sofőr hulladékgyűjtő szakképesítéssel és 2 fő telepi munkás.

3. Kapcsolódó műveletek

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

A tevékenységhez kapcsolódó műveletek:

d)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.

A tervezett technológiák leírása

4. Nem veszélyes hulladék gyűjtési és hasznosítási tevékenység leírása

e) Telephelyre vonatkozó jelenleg érvényben lévő engedélyek:

- ❖ Telepengedély száma: 622/2024/B.
Szentendrei Önkormányzat

f) Nem veszélyes gyűjtése és hasznosítása

A telephelyre a hulladékbeszállítást a hulladék termelője, birtokosa és hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező szakszervezet végzi. A **Megbízó** hulladékszállítást nem kíván végezni. A hulladékokat már az átvételkor ellenőrzik, így a telephelyre csak a hasznosításra alkalmas hulladékok kerülnek beszállításra, azokat nem kell utólag átválogatni, így a hasznosítási technológia során minimális hulladék-mennyiség keletkezik. A telephelyen veszélyes anyag felhasználás, veszélyes-hulladék tárolás nem történik. (veszélyes hulladék kizárólag a gépek karbantartása vagy meghibásodása során keletkezhet).

A beszállított hulladékok mennyiségének meghatározása telepített 60 tonna mérőhatárú hídmérleggel történik majd mely az ipartelep bejáratánál található. A telepre beszállító járművek bruttó és az üres járművek nettó súlyából számítják ki az átvett hulladék tömegét.

a telephelyre beszállított hungarocell (műanyag) hulladékok aprító és daráló gépsoron átvézetve alapanyagként felhasználható daráléként, granulátumot kíván előállítani.

A hulladékok és az alapanyagok kiszerezéséhez 150 kg mérőhatárú digitális mérleget használnak.

Az átvett hungarocell hulladékok általában big-bag zsákokban érkeznek a telephelyre. A hasznosítás során a hulladékokat aprítógépbe adagolják, ahonnan fém csövön át a darálóba kerül egy elszívó rendszer segítségével. A daráló 2-8 mm-es szemcsenagyságra aprít. Ez a darálék ismét fém csövön át egy 12 m³-es tartályba kerül továbbításra, ahonnan 250 literes nejlon zsákokba adagolják. Az így nyert hungarocell darálék minősítést a hulladékstátusz megszűnését követően alapanyagként kerül átadásra könnyűbeton alapanyagként való felhasználásra.



2. kép Műanyag hulladékból készült könnyűbetonhoz adalék alapanyag

g) Nem veszélyes gyűjtésre és hasznosításra átvett hulladékok tervezett mennyisége:

Hulladék kód	Megnevezés	Mennyiség t/év
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	2400
16 01 19	műanyagok	
17 02 03	műanyag	
17 06 04	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	
19 12 04	műanyag és gumi	
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	
20 01 39	műanyagok	
20 03 99	cserép és kerámia	
Összesen: 2400		

Hulladékkezelési műveletek:

- ✚ E02 – 05 válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás);
- ✚ E02 – 06 válogatás anyagminőség szerint (osztályozás);
- ✚ R3 Oldószerként nem használatos szerves anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása (ideértve a komposztálást, más biológiai átalakítási műveleteket, továbbá a gázosítást és a pirolízist is, ha az összetevőket az utóbbiaknál vegyi anyagként használják fel);
- ✚ R5 Egyéb szervesetlen anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása (ideértve a talaj hasznosítását eredményező talajtisztítást és a szervesetlen építőanyagok újrafeldolgozását)

Tevékenységhez szükséges teher- és személyszállítás nagyságrendje

A beszállítás a telepre a 11-es számú főútról történik, majd a térbetonozott bekötő úton keresztül az épületig.

A kezelendő mennyiséget figyelembe véve hetente maximálisan 2-3 db 3,5 t-s teherautó be- és kihajtása várható, mely havonta kb. 10 teherautót jelent melynek a környezeti hatása elenyésző. A jelenlegi levegőszennyezettségi alapállapotot – a tervezési területet jellemző környezet (ipari gazdasági területek) alapján – alapvetően a közlekedésből eredő légszennyező anyag kibocsátás (11 számú főút) határozza meg. A tervezett hasznosítási tevékenységet kizárólag épületen belül kívánják megvalósítani.

Tervbe vett környezetvédelmi létesítmények és intézkedések

A telephely és az épület 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 burkolt területen történik az épületen belül.

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 vízfelhasználásról nem beszélhetünk, gépjárművek, konténerek, gépek mosására nem kerül sor, mert mosási folyamatokat külön engedéllyel rendelkező mosóban kerül

majd elvégeztetésre.

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

Környezetre várhatóan gyakorolt hatások előzetes becslése

A nem veszélyes hulladékkezelési (gyűjtés – 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 5. 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.

5.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
	Hasznosítás	levegő, zaj	felszín alatti víz
	Tárolás	levegő	felszín alatti víz
Felhagyás	Szállítás, rakodás	levegő, zaj	felszín alatti víz

h) A telepítés szakaszai

Ezen fázisból adódóan kibocsátással nem kell számolnunk, hiszen mind a szükséges létesítmények, mind a technológiai gépsor rendelkezésre áll a hulladékgazdálkodási tevékenység végzéséhez.

i) A megvalósítás szakaszai

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

j) A felhagyás szakaszai

Mivel a hulladékkezelésre szolgáló létesítmény gazdasági értéket képvisel, ezért a felhagyás valószínűsíthetően az ingatlan visszaadásával 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.

A környezeti elemekre hatást gyakorló hatótényezők az alábbiak szerint csoportosíthatók.

1.1. Geo környezet, morfológia

Hatótényező (normál üzemi körülmények között):

- Területfoglalás
- Anyagmozgatás

Hatótényezők okozta hatások területi lehatárolása:

- Közvetlen hatásterület: a telephely területe
- Közvetett hatásterület: szállítási útvonal

Hatótényező (balesetek, meghibásodások előfordulása esetén):

- Gépek, berendezések meghibásodása (pl. üzemanyag-, kenőanyag kifolyása) okozta szennyezés
- Veszélyes hulladék kipergés, csepegés, kifolyás

1.2. Levegő

Hatótényező (normál üzemi körülmények között):

- Gépjárművek kipufogógázai
- Anyagmozgatás

1.3. Zaj

Hatótényező (normál üzemi körülmények között):

- zajkeltő berendezések üzemelése elhanyagolható, mert épületen belüli tevékenység végzése
- munkagépek zajkibocsátása elhanyagolható, mert épületen belüli tevékenység végzése
- szállítást végző tehergépjárművek zajkibocsátása

Hatótényezők okozta hatások területi lehatárolása:

- Közvetlen hatásterület: a telephely területe

Hatótényezők okozta hatások területi lehatárolása:

- Közvetlen hatásterület: a telephely területe

1.5. Épített környezet

Hatótényező (normál üzemi körülmények között):

- Területhasználat megváltozása, utak terhelése

Hatótényezők okozta hatások területi lehatárolása:

- Közvetlen hatásterület: a telephely területe
- Közvetett hatásterület: szállítási útvonal
- Közvetett hatásterület: szállítási útvonal

1.4. Élővilág, táj

A beruházási helyszín Szentendre **Gip-2** ipari területen található, a tevékenység élővilágra és tájra gyakorolt hatását csekély mértékűnek véljük.

Hatótényező (normál üzemi körülmények között):

- Duna közelsége, Szentendre látképe
- Élőhelyek zavarása, átrendeződése

Hatótényezők okozta hatások területi lehatárolása:

- Közvetlen hatásterület: a telephely területe
- Közvetett hatásterület: szállítási útvonal

Hatótényező (balesetek, meghibásodások előfordulása esetén):

- Gépek, berendezések meghibásodása (pl. üzemanyag-, kenőanyag kifolyása) okozta szennyezés

Levegő

Légszennyező anyagok kibocsátása a működés során

A telephelyen jelenleg nincs, és a **Megbízó** a bővített kapacitású üzemelés során sem tervez kialakítani a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet szerint meghatározott bejelentés köteles pontforrást. A 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:

- ❖ 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:

- ❖ 2 db 3,5 tonna teherautó (20 m³ raktér)
- ❖ 1 db 15 kw daráló
- ❖ 1 db 5 kw daráló
- ❖ 1 db 7,5 kw aprító

A fent felsorolt gépek mindegyike elektromos, így jelentős levegőszennyezéssel nem kell számolni. A tevékenység végzése az épületen belül történik.

Porkibocsátás:

A hulladékok rakodása kismértékű porkibocsátással jár. Por emisszióval a gépjárművek telephelyen belüli mozgásából, a hulladék-töréséből és a hasznosított anyagdepóniákból (főleg a kisebb

A telephely elrendezését figyelembe véve a diffúz porkibocsátás hatásterülete a telephelyen belül marad.

Forgalom-növekedés

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

18. számú táblázat: be és kiszállító járművek száma

A telephelyre be- és kiszállító tehergépjárművek napi átlaga Gépjármű típus	Járművek száma db/nap várhatóan
személygépkocsi (dolgozók gépjárművei)	2
kisteher gépkocsi (3,5 t)	2

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.

A fentieknek megfelelően közvetett hatásterületi elemnek csak az 11. számú út szállítással érintett szakasza minősül.

Emisszió

A területre jellemző emissziós kibocsátásokat főleg a telepre ki- és beszállítást végző tehergépjárművek adják, valamint a telephelyen üzemelő rakodó és törő gépek. A területen bejelentés köteles pontforrás üzemeltetését nem tervezik.

A telephelyre napi szinten nem lesz be és kimenő gépjárműforgalom, így a számítás elhanyagolható légszennyezést okoz a telephelyen és annak környezetében, ha figyelembe vesszük a 11 közút nagyságrendekkel nagyobb forgalmát.

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 bérletjének 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 és hasznosítási tevékenység talajra gyakorolt hatása

A hulladékhasznosítási tevékenység burkolt felületen történik, épületen belül. Azonban a beszállított anyag nem tartalmaz veszélyes szennyezőket, összetevőket, így a talajt és a felszín-alatti vizeket sem szennyezheti. A rakodó, szállító, illetve aprító és darálógépek 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 szakcégnak. 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

Az üzemelés során technológiai vízfelhasználásra nem lesz szükség. Ebből a folyamatból szennyvíz nem keletkezik. A kommunális szennyvíz mennyisége, mely kizárólag a WC használatból adódik, 5 fő dolgozót feltételezve 60 l/nap körül alakul (napi 20 l/fő mennyiséget feltételezve). A keletkező kommunális szennyvizeket a közsatornán kerül elvezetésre. A hasznosítani kívánt hulladékok nem szennyezettek, ezért a területre hulló csapadékvíz szennyezésének kockázata minimális.

A fentiek alapján felszíni és felszín alatti vizekre vonatkozó hatásterület nem állapítható meg, a vízfelhasználásnak jelentős környezeti hatása nincs.

Kapcsolódó tevékenységek anyagigénye:

A telephelyen ~5 fő dolgozik. A napi átlagos vízfogyasztása:

Szociális vízigény: 60 liter/nap = 0,3 m³/nap

Szociális vízigény: ~9 m³/hó

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

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
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 4*
ólomakkumulátor (munkagépekből)	16 06 01*

A hulladékhasznosítási tevékenység során másodlagos hulladék, illetve esetleg még egyéb változó mennyiségű vegyes hulladék (műanyag, papír, stb.) keletkezésével lehet számolni. Ennek mennyisége a beszállított hulladék kb. 1 %-a. Ezeket a hulladékokat engedéllyel rendelkező átvéevővel szállíttatják el, mely az elmúlt időszakban a telephelyen belül egyéb hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező szakcégeknek.

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

el.

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

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

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

- ❖ 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 zajkibocsátással az alábbiak szerint számolhatunk:

A megvalósítás fázisában:

- ❖ hulladék gyűjtés
- ❖ hulladék hasznosítás
- ❖ rakodás, szállítás

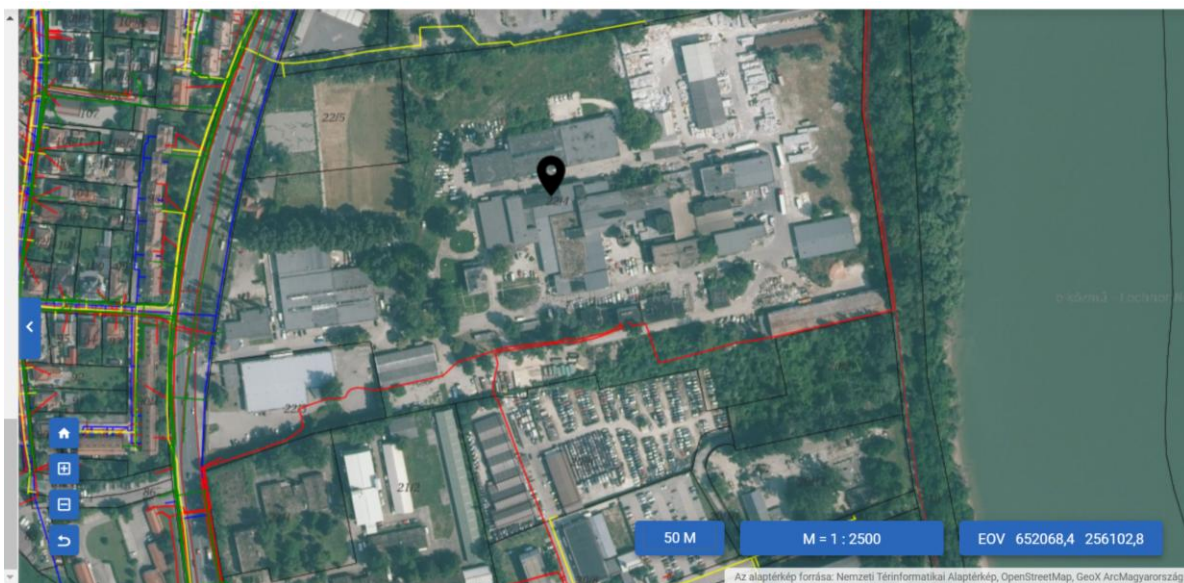
A felhagyás fázisában:

- ❖ rakodás, szállítás (esetleges jellegű)

5. 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 Szentendre belterületén a település EOY 652068 és 256102 koordinátákon található. A telephely a 22/4 ipartelepi tevékenységek területén **Gip-2 iparterületen található jelű övezet** fekszik. A terület egyéb korlátozó tényezők szerint fakadó vízzel veszélyeztetett területen a tevékenység végezhető a 26/2017. (VII.31) 24§ Szentendre Építési Szabályzatáról szóló rendelet alapján. A tevékenység kizárólag a bérelt 740 m² alapterületű épületen belül végeznek.



Közzetett 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 közzetett 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 telephely a környező területekről fogadja a hulladékot. A szállítás 11 számú főúton úton 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 telephely működése a nappali időszakra (9-15 óra) korlátozódik, így csak a **nappali időszakra vonatkozó határértékeket** kell követelményértéknek tekinteni.

A telepen várható zajforrások:

A zajforrás		Működési időtartam	Működési hely	Megjegyzés
jele			megnevezése	
1.	1 db targonca	igény szerint	udvaron	-
2.	2 db tehergépjármű	igény szerint	udvaron	-

A zaj jellege	Mért egyenértékű A-hangnyomásszint		Alapzaj	A zaj impulzus jellege	A zaj keskenysávú jellege	L _{AH} (dB)		L _{AK} (dB)		L _{AM} (dB)	
	L _{Aeq} , műszaki (dB)	t (h)		L _{Aa} (dB)	L _{Aimax} - L _{ASmax} (dB)			K _{imp} (dB)	ΔL _{terc} (dB)	K _{ton} (dB)	
változó	54,7	8,0	38,7	54,7	-	-	-	-		39	55
változó	47,5	8,0	38,7	47,5	-	-	-	-		39	47

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 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.

Működésből eredő zaj hatásterülete

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

a) 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték,

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

A zaj hatásterület határa:

Védendő terület (mérőfelület)			L _{TH} (dB)	L _{AH} (dB)	Hatásterület határa (dB)
Iránnya	helye/területi besorolása	Védendő			
Ny	GIP-2-iparterület	-	-	39	55 ¹
É	GIP-2 -iparterület	-	-	39	45 ⁷
K	V -vízgazdálkodási terület	-	-	39	45 ⁷
D	GIP-1 -iparterület	-	-	39	45 ²

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

A közúti közlekedési zaj várható mértéke

A vizsgált telephelyet a 11 számú főútról úton lehet megközelíteni. A tervezett kapacitás járó gépjármű forgalom növekedés olyan csekély mértékű, hogy az érintett útszakaszok közúti közlekedésétől származó zajterhelésére gyakorlatilag **nincs hatással**.

6. 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

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 növénytársulásokat és állatvilágot kiszorította a területéről. A táj eredeti jellegét teljesen megváltoztatta, jelenleg egy

¹a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése e) pontja alapján

²a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése d) pontja alapján

másodlagos, erősen degradált antropo-urban tájról beszélhetünk. A térségben nincs országos, illetve helyi jelentőségű védett természeti terület. Nem található olyan növényfaj, sem olyan állapotú növénytársulás, 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.

Élővilág 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.

Havária esetén

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

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

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

Együttműködési terv

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

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

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

Figyelő és jelző berendezések, kármentők

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

A riasztás és tájékoztatás módja

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

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

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

A kárelhárítás irányításáért felelős dolgozók

A védelem vezetője a Védelemvezető, távollétében pedig a vezető-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 káresetek
- ✓ 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,
- ✓ közcsontra 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 vezető oldhatja fel. A telephely területén vízszennyezés veszélyével járó rendkívüli eseményt az olajszennyezés, illetve a vegyi anyagok kiömlése okozhat.

Éghajlatvédelem lehetőségeinek vizsgálata

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

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

Az éghajlatváltozással összefüggésben a számításba vett változatoknak az éghajlatváltozással szembeni érzékenységre vonatkozó elemzése (a továbbiakban: érzékenységelemzés), a telepítési hely és a feltételezhető hatásterület kitettségeinek értékelése:

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?
1 Felszíni levegő átlaghőmérsékletének lassú növekedése	nem	nem	nem	nem	nem
2 Nyári napok számának növekedése (napi max. > 25 °C)	nem	nem	nem	nem	nem
3 Fagyos napok számának csökkenése (napi min. < 0 °C)	nem	nem	nem	nem	nem
4 Hősejtnapok számának növekedése (napi maximum ≥ 30 °C)	nem	nem	nem	nem	nem
5 Trópusi éjszakák számának növekedése (napi minimum ≥ 20 °C)	nem	nem	nem	nem	nem
6 Hőhullámos napok számának növekedése (napi középhőmérséklet > 25 °C)	nem	nem	nem	nem	nem
7 Átlagos napi hőingás növekedése (napi maximum és minimum különbsége, °C)	nem	nem	nem	nem	nem
8 Éves csapadékmennyiség csökkenése	nem	nem	nem	nem	nem
9 Csapadékos napok számának csökkenése (napi csapadékösszeg ≥ 1 mm, %)	nem	nem	nem	nem	nem
10 Átlagos napi csapadékos napok számának növekedése (csapadékos napok átlagos csapadéka, mm/nap)	nem	nem	nem	nem	nem
11 Max. száraz időszak hosszának növekedése (leghosszabb időszak, amikor a napi csapadékösszeg < 1 mm, nap)	nem	nem	nem	nem	nem
12 Max. nedves időszak hosszának változása (leghosszabb időszak, amikor a napi csapadékösszeg ≥ 1 mm, nap)	nem	nem	nem	nem	nem
13 20 mm-t elérő csap. napok számának növekedése (napok száma, amikor a napi csapadékösszeg ≥ 20 mm, nap)	nem	nem	nem	nem	nem
14 Felszíni vizek átlaghőmérsékletének lassú növekedése	nem	nem	nem	nem	nem
15 Csapadék évszakos eloszlásának változása	nem	nem	nem	nem	nem

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?
16 Megnövekedett UV sugárzás, csökkent felhőképződés	nem	nem	nem	nem	nem
17 Felhőszakadási (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 a csarnok jelenleg áll, 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 Szentendrei Papírgyár Zrt.)

A telephely közművesített, területének nagy része szilárd burkolattal ellátott. A telep áramellátását a

szolgáltató biztosítja. A dolgozók vízigényét ivóvízzel elégítik ki, ezzel üzemel a mellékhelység is, az így keletkező kommunális szennyvizek közcsatornán keresztül kerül elvezetésre. A telepen nincs kiépítve csapadékvíz-elvezetés, a burkolt és burkolatlan felületre eső csapadékvizek helyben elszikkadnak.

A területhez legközelebbi nagyobb vízfolyás a Duna folyó, ennek távolsága légvonalban mintegy 100 méter. 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	Kitetett területek	Értékelés
4.1 Felszíni levegő átlaghőmérsékletének lassú növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan Vác-Pesti-Duna-völgy kistáján, valamint Szentendre	alacsony
4.2 Hőhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan Vác-Pesti-Duna-völgy kistáján, valamint Szentendre	alacsony
4.3 Felszíni vizek átlaghőmérsékletének lassú növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan Vác-Pesti-Duna-völgy kistáján, valamint Szentendre	alacsony
4.4 Csapadék intenzitásának növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan Vác-Pesti-Duna-völgy kistáján, valamint Szentendre	alacsony
4.5 Éves csapadékmennyiség csökkenése	Magyarország teljes területe, fokozottan Vác-Pesti-Duna-völgy kistáján, valamint Szentendre	alacsony
4.6 Csapadék évszakos eloszlásának változása	Magyarország teljes területe, fokozottan Vác-Pesti-Duna-völgy kistáján, valamint Szentendre	alacsony
4.7 Aszályos időszakok hosszának növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan Vác-Pesti-Duna-völgy kistáján, valamint Szentendre	alacsony
4.8 Hideg szélsőségek csökkenése/csökkenés a fagyos napok számában	Magyarország teljes területe, fokozottan Vác-Pesti-Duna-völgy kistáján, valamint Szentendre	alacsony
4.9 Megnövekedett UV sugárzás, csökkent felhőképződés	Magyarország teljes területe, fokozottan Vác-Pesti-Duna-völgy kistáján, valamint Szentendre	alacsony
4.10 Viharos időjárási események számának és intenzitásának növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan Vác-Pesti-Duna-völgy kistáján, valamint Szentendre	alacsony
4.11 Évszakra nem jellemző időjárás gyakoriságának és intenzitásának növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan Vác-Pesti-Duna-völgy kistáján, valamint Szentendre	alacsony
4.12 Villámárvíz előfordulási gyakoriságának és intenzitásának növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan Vác-Pesti-Duna-völgy kistáján, valamint Szentendre	alacsony
4.13 Belvízgyakoriságának kialakulása növekszik	Magyarország teljes területe, fokozottan Vác-Pesti-Duna-völgy kistáján, valamint Szentendre	alacsony
4.14 Árhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan Vác-Pesti-Duna-völgy kistáján, valamint Szentendre	alacsony

4.15 Tömegmozgás gyakoribb előfordulása	Magyarország teljes területe, fokozottan Vác-Pesti-Duna-völgy kistáján, valamint Szentendre	alacsony
4.16 Erdőtüzek gyakoriságának növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan Vác-Pesti-Duna-völgy kistáján, valamint Szentendre	alacsony
4.17 Vízkészletek csökkenése (vízfolyások nyári kisvízi készletének csökkenése, tavak alacsony vízállású időszakainak gyakoribbá válása, felszín alatti vízkészletek csökkenése)	Vác-Pesti-Duna-völgy kistáján, valamint Szentendre	közepes
4.18 Kérjük, adjon egy leírást arról, hogy a 4.1 - 4.17 pontokban beazonosított kitétség 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 kitétséget jelzett a 4.1 - 4.17 pontokban)	A tervezett tevékenységhez a meglévő épület kerül felhasználásra, külön beruházás nem szükséges. A létesítmény Szentendre közigazgatási területén belül Gip-2 ipari övezetben, B hidrogeológia védőövezeten található. A Duna folyam a tervezett tevékenységtől kb. 150 m-re található. Az időszakos árvizek az ipari ingatlant nem veszélyeztetik. A tevékenység végzése épületen belül történik. Kockázatos anyagokat a tevékenységhez nem használnak, így a környezetbe nem is kerülhet ki, kizárólag mechanikai hulladékkezelést fognak végezni.	
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 kitétségét, kérjük, adja meg a használt információ forrását.		

Potenciális hatás értékelése a kitétség alapján alacsony

		Kitétség		
		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.

Az egyes éghajlati tényezőkre vonatkozóan a lehetséges hatások elemzése

A nem veszélyes műanyag hulladék újrahasznosítása során a tervezett csarnokban végzett munka jelentősebb üvegház-hatású gázkibocsátással nem jár (kivéve a kb. havi 10 db tehergépjárművel megnövekedett hatása), a terület mikroklimatikus jellemzői a jelenlegi állapotot is figyelembe véve, a korábbi állapothoz képest 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-fás területek találhatóak, a lehetőségekhez képest a megújuló, illetve zöld energiaforrások használata javasolt az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentése érdekében.

A tervezett tevékenységre vonatkozóan az éghajlatváltozás hatásaihoz való alkalmazkodás bemutatása

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 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.

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.

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.

MŰVELETI TERV

Teendők különböző helyzetekben

Teendők veszélyes anyag szállítása során bekövetkező baleseteknél

- ✓ Gépjárművek motorjainak leállítása, áramtalanítás
- ✓ Védőfelszerelések felvétele
- ✓ Gyújtóforrások eltávolítása
- ✓ Dohányzási tilalom betartása
- ✓ A terület, út biztosítása és a területen tartózkodók figyelmeztetése
- ✓ Illetéktelenek távoltartása
- ✓ Csak robbanás biztos világítóberendezést, illetve villamos eszközöket szabad használni

- ✓ Teendők kiömlés esetén
- ✓ A területe ürítsük ki és zárjuk le.
- ✓ A szivárgás, tömítetlenséget szüntessük meg.
- ✓ A kifolyó anyagot kármentőbe kell gyűjteni.
- ✓ A kifolyt anyagot itassuk fel homokkal, helyezzük zárt edénybe.
- ✓ A folyadékok csatornába, árokba való behatolását meg kell akadályozni.
- ✓ Az anyag felszíni vízbe, csatornába kerülését a hatóságnak jelezni, szakértőt bevonni.
- ✓ Értesítsük a rendőrséget, tűzoltóságot, közmű üzemeltetőt, környezetvédelmi hatóságot

Teendők tűz esetén

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

Teendők berendezések által okozott balesetnél

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

Jelentéskor szükséges információk:

- ✓ Ki jelent? - A név és a hely megadása

- ✓ Hol történt? - Esemény helyének pontos megadása
- ✓ Mi történt? - A sérültek számának, a sérülés jellegének (égés, stb.) megadása, beszorult sérültek vannak-e?

A megelőzés műszaki feltételei

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

Megelőző intézkedések:

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

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

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.

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	semleges	helyreállító
Zaj	semleges	semleges	helyreállító
Víz	semleges	elviselhető	semleges
Föld	semleges	semleges	helyreállító
Élővilág	semleges	semleges	semleges
Épített környezet	semleges	semleges	semleges
Éghajlatvédelem	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, technológiai berendezések zajhatása		
	Felhagyás			
Éghajlat	Telepítés	-	-	-
	Megvalósítás			
	Felhagyás			
Élővilág	Telepítés	-	Zajterhelés, emberi jelenlét	A fejlesztéssel érintett ingatlan határain belül
	Megvalósítás	élőhely megszűnés, fásítás kompenzációs tevékenység		
	Felhagyás	élőhely kreáció		

Összefoglaló értékelés

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

A **Megbízó** Szentendre 22/4 hrsz alatt lévő területen műanyag elsősorban építésből és bontásból és csomagolásból származó hulladék gyűjtési és hasznosítási tevékenységet kíván majd végezni. 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 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 bővítése semmilyen mértékű beavatkozást nem eredményez a terület **talajvíz** viszonyaiba. A telephely technológiája víz felhasználást nem igényel, a lehulló csapadékvizek a burkolatlan felületeken elszikkadnak, a burkolt felületekről felszárad. A lehulló csapadékvíz nem szennyeződik figyelembe véve a kezelt, tárolt hulladék inert mivoltát. Felszíni és felszín alatti víz a

megvalósítást követően nem szennyeződik. **Hatásterület** relevancia hiányában **nem jelölhető meg**.

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

A vizsgált létesítmény jelenlegi üzemállapotra vonatkozó **környezeti zajterhelése** a 27/2008 (XII. 3.) KvVM – EüM együttes rendelet 1. mellékletében található előírásoknak megfelel. A vizsgált létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterülete a várható működés során **védendő létesítményt nem érint**.

A szállítást, amely magában foglalja a behozatalt valamint az elszállítást, csak a nappali időszakban végzik, ezért az éjjeli időszakban a vizsgált létesítménynek nincs hatása a közúti közlekedési zajra. A terület **ökológiai** szempontból nem értékelhető jelentősebb élőhelyként, a telephely és környezete eleve bolygatott terület, ahonnan a természetes növénytakaró eltűnt. A létesítmény megvalósítása lényeges változást fog létrehozni a meglévő ökológiai adottságokban, ez a tevékenység azonban természetvédelmi érdeket nem sért, védett természeti területre hatást nem gyakorol. A telephelyen és környezetében védett növényfaj, a terület állatvilágában veszélyeztetett faj nem található. Természetvédelmi szempontból összességében **káros hatása nincs** és nem is várható. Hatásterület nem jelölhető meg.

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

A várható környezeti hatások minden tekintetben alacsony szintűek. Ezért megítélésünk szerint jelen előzetes környezeti vizsgálati dokumentáció a tervezett tevékenység megvalósítása környezeti hatásainak elbírálására alkalmas, és a tervezett létesítmény kapacitását is figyelembe véve környezeti hatásvizsgálat elvégzése nem szükséges.

Vecsés, 2024. december 20.

MELLÉKLETEK

1. számú melléklet Eljárási díj
2. számú melléklet Cégbetu meghatalmazás
3. számú melléklet cégkivonat és aláírási címpéldány
4. számú melléklet Tulajdoni lap
5. számú melléklet Helyszínrajz
6. számú melléklet Telepengedély
7. számú melléklet Szakértői jogosultságok és meghatalmazások (Jancsa Ildikó, Nagyné Dombay Kriszta)