



**ÖKOFUEL KFT.**

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

**Székhely**  
2335 Taksony, Nyírfa u. 5.

**2025.**

## TARTALOMJEGYZÉK

TARTALOMJEGYZÉK.....	2
A vizsgálat célja:.....	5
Előzmények.....	11
Cégbemutató .....	12
A várható tevékenységi terület:.....	12
Az előzetes vizsgálatot végző adatai.....	12
Az előzetes vizsgálat készítésének ideje: 2024. október.....	12
Kérelmező adatai.....	13
Telephelyre vonatkozó jelenleg érvényben lévő engedély: .....	13
Földtani és vízrajzi adottságok.....	14
Földrajzi adottságok .....	14
Levegő.....	15
Felszín alatti víz, talaj .....	15
Felszíni vizek .....	16
Biológiai sokféleség, ökológiai adottságok, tájvédelem .....	16
Települési és épített környezet.....	16
Természeti környezet .....	17
Kiemelt jelentőségű különleges természet-megőrzési területek .....	17
Éghajlat: .....	17
a)A tervezett tevékenység célja.....	19
b)A tervezett hulladékkezelési technológia lépései: .....	20
ba)A tevékenység volumene, kapacitása .....	22
bb) A telepítés várható időpontja és időbeli hatálya .....	22
bc)A tervezett tevékenység telepítési helyének jellemzői .....	22
A helyszín kialakítása .....	24
bg)A tevékenység végzéséhez szükséges létesítmények, feltételek .....	25
Hulladékkezelő eszközök:.....	25
Egyéb létesítmények: .....	26
be)A tervezett technológiák leírása.....	26
Nem veszélyes gyűjtése, előkezelése és hasznosítása .....	26
A hulladékok telephelyi hasznosítása .....	27
Nem veszélyes hulladékok gyűjtése, előkezelése és hasznosításra átvett hulladékok tervezett mennyisége: .....	28
Hulladékkezelési műveletek: .....	29
bf)Tevékenységhoz szükséges teher- és személyszállítás nagyságrendje.....	30
A tervezett tevékenység számításba vett változásainak alapadatai.....	31
Nem veszélyes hulladékkezelés lépései:.....	32
Összefoglaló előzetes megállapítások.....	32
A tervezett tevékenység volumene .....	32
bh)A telepítés és működés (használat) megkezdésének várható időpontja és időtartama, a kapacitáskihasználás tervezett időbeli megoszlása .....	33
bl)Tevékenység helye és területigénye, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és településrendezési tervben rögzített módja .....	33

Tevékenység megvalósításához szükséges létesítmények .....	34
A telephelyen lévő tárgyi eszközök: .....	35
Egyéb létesítmények: .....	35
Kapcsolódó műveletek .....	36
adminisztráció, nyilvántartás .....	36
bg)Tervbe vett környezetvédelmi létesítmények és intézkedések .....	36
f)Környezetre várhatóan gyakorolt hatások előzetes becslése.....	37
A telepítés szakaszai .....	37
A megvalósítás szakaszai.....	38
A felhagyás szakaszai .....	38
Levegő.....	38
Légszennyező anyagok kibocsátása a működés során.....	38
Forgalom-növekedés .....	39
Légszennyezés és terhelés felhagyás során.....	41
Tervezett tevékenység talajra gyakorolt hatása .....	42
Telepítés szakaszában a talajra gyakorolt hatás .....	42
Hulladékkezelési tevékenység, gyűjtési, előkezelési és hasznosítási tevékenység talajra gyakorolt hatása.....	42
Talajra gyakorolt hatás a felhagyás szakaszában .....	42
Tervezett tevékenység a vizekre gyakorolt hatása .....	43
Hulladék .....	43
Telepítés (építés) fázisában .....	43
Működés fázisában.....	44
Hulladék a felhagyás fázisában.....	45
Zaj .....	45
Zajkibocsátás a működés során.....	45
Működésből eredő zaj hatásterülete .....	47
Zajkibocsátás a felhagyás során.....	48
Élővilág és a Táj.....	48
Élővilágra és a tájra a felhagyás során .....	49
Hatások beruházás megvalósításának hiányában.....	49
h)Éghajlatváltozás összefüggései.....	49
hb)Az éghajlatváltozással összefüggésben a számításba vett változatoknak az éghajlatváltozással szembeni érzékenységre vonatkozó elemzése.....	51
A telepítési hely és a feltételezhető hatásterület kitettségének értékelése:.....	53
hc)Az egyes éghajlati tényezőkre vonatkozóan a lehetséges hatások elemzése .....	54
hd)A tervezett tevékenységre vonatkozóan az éghajlatváltozás hatásaihoz való alkalmazkodás bemutatása.....	54
hd)A bemutatott lehetséges hatások vonatkozásában készített kockázatértékelés:.....	55
hf)Annak bemutatása, hogy a tervezett tevékenység hogyan hat a feltételezhető hatásterület éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási képességére .....	55
hg)Az 1. számú mellékletbe tartozó tevékenységek esetén számszerűen be kell mutatni az egyes üvegházhatású gázok várható éves kibocsátását tonnában kifejezve; .....	55
Havária esetén .....	56
Együttműködési terv .....	56
Figyelő és jelző berendezések, kármentők.....	57

A riasztás és tájékoztatás módja.....	57
Lokalizációs terv .....	57
Személyi és tárgyi erőforrás szükséglet .....	58
Lokalizációs anyagok tárolási helye, hozzáférhetősége .....	58
A szennyezett terület biztosítása .....	58
MŰVELETI TERV .....	59
Teendők különböző helyzetekben.....	59
Teendők tűz esetén.....	59
Teendők berendezések által okozott balesetnél .....	59
Jelentéskor szükséges információk: .....	59
A megelőzés műszaki feltételei.....	60
Várható környezeti hatások.....	61
Hatótényezők, hatásfolyamatos és előzetes hatásterület becslése .....	61
A környezetterhelés várható mértékének a becslése .....	62
Összefoglaló értékelés.....	63
MELLÉKLETEK.....	65
1. számú melléklet Eljárási díj .....	65
2. számú melléklet Céghely megnevezés .....	65
3. számú melléklet cégkivonat és aláírási címpéldány.....	65
4. számú melléklet Tulajdoni lap .....	65
5. számú melléklet Helyszínrajz.....	65
6. számú melléklet Bérleti szerződés .....	65
7. számú melléklet Szakértői jogosultságok és meghatalmazások (Jancsa Ildikó, Nagyné Dombay Kriszta).....	65

**A vizsgálatot megrendelte:**

**Engedélykérő:** ÖKOFUEL Kft.  
**Címe:** 2335 Taksony, Nyírfa u. 6.

**Vizsgálat helyszíne:** 2351 Alsónémedi, Sertéstelepi út 1-3.

**Vizsgálat időpontja:** 2025. január

**A vizsgálat célja:**

Az Ökofuel Kft. 100 %-ban magyar tulajdonú vállalkozás. Fő tevékenysége lejárt szavatosságú élelmiszer gyűjtése, használt sütőolaj gyűjtése, ételhulladék gyűjtése, élelmiszeripari hulladékok feldolgozása hasznosítása, valamint a fő tevékenységgel kapcsolatosan szeretné bővíteni a tevékenységét az élelmiszeriparból, mezőgazdaságból eredő hulladékokat kívánja újrahasznosítani a feldolgozási mennyiséget bővíteni.

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

**A vizsgálatban részt vevők:**

Ökofuel Kft.: Juhász Imre ügyvezető

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

megvalósításához és felhagyásához szükséges kapcsolódó műveletek	hatások előzetes becslése
bh) 1. a telepítés miatt megnyitott bányauzem, célkitermelőhely vagy lerakóhely létesítése és üzemeltetése, a telepítéshez szükséges tereprendezés vagy mederkotrás	Megj.: Nem kerül sor - bányauzem; - célkitermelőhely; - lerakóhely létesítésére, üzemeltetésére -nem releváns
bh) 2. a telepítéshez és a megvalósításhoz szükséges szállítás, raktározás, tárolás, vízrendezés	f) – A környezetre várhatóan gyakorolt hatások
bh) 3. a megvalósítás során keletkező hulladékokkal történő gazdálkodás, és szennyvízkezelés	f) – A környezetre várhatóan gyakorolt hatások
bh) 4. az energia- és vízellátás, ha az saját energiaellátó-rendszerrel vagy vízkivétellel történik	3.1.6. fejezet –Energiaigény, infrastruktúra, vízkérvétel nem történik
bh) 5. egyéb - a bd)-bg) pontokban nem szereplő - kapcsolódó művelet	nem releváns
bh) 6. a telepítést megelőző bontási munkálatok ismertetése, az azok során keletkező hulladékok és a kezelésükre tervezett intézkedések, továbbá az előbbieknél az egyes környezeti elemekre gyakorolt hatásának bemutatása	nem releváns, meglévő épületek kerülnek használatra, bővítés nem szükséges
bi) Magyarországon új, külföldön már alkalmazott technológia bevezetése esetében külföldi referencia	A tervezett beruházás Magyarországon nem új technológia- nem releváns
bj) a ba)-bi) pont szerinti adatok bizonytalansága, rendelkezésre állása, megadva azt, hogy a tervezés mely későbbi szakaszában és milyen információk ismeretében lehet azokat pontosítani	nem releváns
bk) a telepítési hely lehatárolása térképen, megjelölve a telepítési hely szomszédságában meglévő vagy - a településrendezési tervekben szereplő - tervezett terület-felhasználási módokat	1.1. fejezet – A helyszín leírása 2. számú melléklet Térkép másolat
bl) a tevékenység megvalósítása szükségessé teszi-e területrendezési tervek vagy a településrendezési eszközök módosítását	nem releváns
bm) nyilatkozat arról, hogy a tevékenység megkezdését követően sor kerül-e összetartozó tevékenységnek minősülő új tevékenység megvalósítására, és a tevékenység a telepítési helyen vagy a szomszédos ingatlanon folytatott vagy tervezett azonos jellegű más tevékenységgel összeadódva eléri-e a tevékenységre az 1. vagy a 3. számú melléklet szerinti meghatározott küszöbértéket	Nyilatkozat.: <b>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</b>
bn) a vizekbe történő beavatkozással járó	Megj.: A vizekbe történő beavatkozással járó

tevékenység társadalmi-gazdasági előnyeinek bemutatása, költség-haszon elemzés alapján	tevékenység nem lesz -nem releváns
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	<b>A tervezett változat illeszkedik a korábbi terület- és településfejlesztési, illetve rendezési tervekhez, infrastruktúra-fejlesztési döntésekhez, természeti erőforrás felhasználási vagy védelmi koncepciókhoz, ez a telepítési hely és megvalósítási mód kiválasztásánál alapvető szempont volt.</b>
d) nyomvonalas létesítménynél a tervezett nyomvonal továbbvezetésének és távlati kiépítésének ismertetése, és a továbbvezetés tervezése során figyelembe vett környezeti szempontok, feltárt környezeti hatások összegzése	Megj.:A tervezett beruházás nem nyomvonalas létesítmény -nem releváns
e) a b) pontban számításba vett változatok környezetterhelése és környezet-igénybevétele (a továbbiakban együtt: hatótényezők) várható mértékének előzetes becslése a tevékenység szakaszaiként [6. § (2) bekezdés] elkülönítve, az esetlegesen környezetterhelést okozó balesetek vagy meghibásodások előfordulási lehetőségeire figyelemmel	f) – A környezetre várhatóan gyakorolt hatások
f) a tevékenység telepítése, működése, felhagyása során az egyes környezeti elemekre várhatóan gyakorolt hatások előzetes becslése, figyelembe véve a c) pontban leírt befolyásoló tényezőket is, különösen	f) – A környezetre várhatóan gyakorolt hatások előzetes becslése
fa) a hatótényezők milyen jellegű hatásfolyamatokat indíthatnak el, új telepítésnél annak becslése is, hogy a terület állapota és funkciói miként változhatnak meg a telepítés következtében	f) – A környezetre várhatóan gyakorolt hatások
fb) a hatásfolyamatok milyen területekre terjedhetnek ki; e területeket térképen is körül kell határolni	Zajkibocsátás, akkreditált jegyzőkönyv készült. Mellékelve ALBM-24-04189-01, hatásterület lehatárolásával
fc) az fb) pont szerinti területről rendelkezésre álló környezeti állapot, területhasználati és demográfiai adatok, valamint a hatásfolyamatok jellegének ismeretében milyen és mennyire jelentős környezeti állapotváltozások (hatások) léphetnek fel,	nem releváns
fd) a Natura 2000 területet érintő hatások, a terület kijelölésének alapjául szolgáló fajokra és élőhelytípusokra gyakorolt hatások alapján	nem releváns
fe) a tájra (a táj szerkezetére, használatára, jellegére és a tájképre) gyakorolt hatások ismertetése,	nem releváns
ff) a felszíni és felszín alatti víztesteket, valamint a vízgyűjtő-gazdálkodás egyes szabályairól szóló kormányrendelet szerinti, az	<b>nem releváns – a terület nem tartozik vízgyűjtő területhez és nincs kijelölt ivóvízkiviteli helyként jelölve a</b>



ivóvízkivételre kijelölt és megkülönböztetett védelem alatt álló területeket érintő hatások a vízgyűjtő-gazdálkodási tervben foglaltak figyelembevételével;	<b>kormányrendeletben</b>
g) az f) pont fe) alpontja alapján azonosított - a vizek állapotromlását okozó - káros környezeti hatások csökkentése érdekében javasolt intézkedések	nem releváns
h) az éghajlatváltozással összefüggésben	
hb) a telepítési hely és a feltételezhető hatásterület kiterjedtségének értékelése,	hb)hatásterület felmérése
hc) az egyes éghajlati tényezőkre vonatkozóan a lehetséges hatások elemzése,	hc)hatáselemzés mátrixos elemzéssel
hd) a hc) pont szerint bemutatott lehetséges hatások vonatkozásában készített kockázatértékelés,	hd)kockázatértékelés készítése
he) a tervezett tevékenységre vonatkozóan az éghajlatváltozás hatásaihoz való alkalmazkodás bemutatása,	he)alkalmazkodás bemutatása
hf) annak bemutatása, hogy a tervezett tevékenység hogyan hat a feltételezhető hatásterület éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási képességére;	hf) rövid elemzés a kockázatértékelés alapján
hg) az 1. számú mellékletbe tartozó tevékenységek esetén számszerűen be kell mutatni az egyes üvegházhatású gázok várható éves kibocsátását tonnában kifejezve;	<b>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.</b>
i) a megalapozó információk bemutatása.	f) – A környezetre várhatóan gyakorolt hatások
<b>3. Az 1–3. számú mellékletbe tartozó tevékenységek dokumentációjának egyéb (közös) követelményei</b>	
a) az engedélykérő azonosító adata	2. oldal – Engedélykérő adatai
b) minősített adatot, vagy a környezethasználó szerint üzleti titkot képező adatot, így megjelölve, elkülönítve kell ismertetni a dokumentációban és a nyilvánosságra hozandó részben ezeket az adatokat olyan információkkal kell helyettesíteni, amelyek a tevékenység megítélését lehetővé teszik	Megj.:A dokumentáció nem tartalmaz - minősített adatot - üzleti titkot képező adatot
c) ha a tevékenység során alkalmazandó technológia, felhasználandó anyagok és előállítandó termék környezetvédelmi minősítése korábban már megtörtént, a vonatkozó minősítési okiratot (okiratokat) csatolni kell	<b>A tevékenység során alkalmazandó technológia, felhasználandó anyagok és előállítandó termék környezetvédelmi minősítése nem történt meg korábban hulladékgazdálkodási engedély keretében vizsgálva lett PE-06/KTF04324-2/2021. A kérelem kapacitás bővítés miatt került</b>
d) országhatáron áttérjedő környezeti hatás bekövetkezésének lehetősége	<b>A vizsgált beruházás hatásterületének előzetes lehatárolása során nem várható országhatáron áttérjedő környezeti hatás bekövetkezése.</b>
e) Ha az előzetes vizsgálatra erdő	nem releváns

igénybevételével járó beruházáshoz vagy tevékenységhez kapcsolódóan kerül sor, és korábban az erdészeti hatóság igénybevételi vagy elvi igénybevételi eljárása nem került lefolytatásra, az előzetes vizsgálatra vonatkozó kérelemhez csatolni kell	
ea) a tervezett igénybevétellel érintett erdő ingatlan nyilvántartás (helység, fekvés, helyrajzi szám, alrészletjel) és erdészeti hatósági nyilvántartás szerinti (helység, tagszám, részlet jel) területazonosító adatait	nem releváns
eb) a tervezett igénybevétel területét föld-, illetve alrészletenként kéttized hektáros pontossággal	nem releváns
ec) az igénybevételre tervezett terület beazonosítására alkalmas legfeljebb 1:10 000 méretarányú helyszínrajzot	nem releváns
ed) érintettség esetén a csereerdősítésre tervezett terület megjelölését és	nem releváns
ee) a tervezett igénybevétel közérdekkel való összhangjának indokolását	nem releváns

### Előzmények

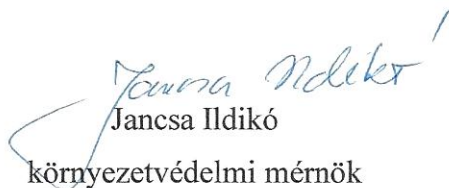
A hulladékgazdálkodásról szóló 2012. évi CLXXXV törvény hulladékkezelési tevékenység csak a területileg illetékes környezetvédelmi főosztály hulladékgazdálkodási engedélyének birtokában végezhető.

Az ÖKOFUEL Kft. célja, hogy a 2351 Alsónémedi, Sertéstelepi út 1-3. 076/8 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 tervezett mennyiség volumenére tekintettel a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005 (XII.25) kormányrendelet 3. számú melléklet 107. a) pontja „10 t/nap kapacitástól” pontban foglaltak szerint előzetes vizsgálat eljárás köteles, tehát előzetes vizsgálati eljárást kell lefolytatni a környezeti hatások vizsgálta céljából.

Jelen dokumentáció a fent hivatkozott jogszabályban foglalt követelmények szerint került összeállításra.

Készítette:

  
Jancsa Ildikó  
környezetvédelmi mérnök

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

### Cégbemutató

Az Ökofuel Kft. 100 %-ban magyar tulajdonú vállalkozás. Fő tevékenysége lejárt szavatosságú élelmiszer gyűjtése, használt sütőolaj gyűjtése, ételhulladék gyűjtése, élelmiszeripari hulladékok feldolgozása hasznosítása, valamint a fő tevékenységgel kapcsolatosan szeretné bővíteni a tevékenységét az élelmiszeriparból eredő hulladékokat kívánja újrahasznosítani a feldolgozási mennyiséget bővíteni.

Céljuk, hogy ügyfeleik és feldolgozó partnereik segítségével növeljék a hulladékokból kinyerhető és újrafeldolgozható alapanyagok mennyiségét, hozzájárulva ezzel a természeti erőforrásokkal való ésszerű gazdálkodáshoz. Céljuk továbbá, hogy tevékenységükkel megakadályozzák a káros anyagok környezetbe kerülését az emberi egészség megóvása és a természeti környezet épsége érdekében.

### A várható tevékenységi terület:

- ✚ nem veszélyes gyűjtése (élelmiszeripari hulladékok, étolaj, lejárt szavatosságú élelmiszer begyűjtése)
- ✚ nem veszélyes hulladék hasznosítása

### Az előzetes vizsgálatot végző adatai

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

Cím: 2220 Vecsés, Küküllői u. 83.

Elérhetősége: +3670242-5006

Jogosultság: Kamarai szám: 13-12647

SZKV-1.1 Hulladékgazdálkodás környezetvédelmi szakértő

SZKV-1.2 Levegőtisztaság-védelem környezetvédelmi szakértő

SZKV-1.3 Víz- és földtani közeg-védelem környezetvédelmi szakértő

SZKV-1.4 Zaj-és rezgésvédelem környezetvédelmi szakértő

Elérhetőség: +36/70-2425006  
[ildiko.jancsa@greenhelp.hu](mailto:ildiko.jancsa@greenhelp.hu)

**Az előzetes vizsgálat készítésének ideje: 2024. október**

**Kérelmező adatai**

Cégnév: Ökofuel Kereskedelmi és Forgalmazó Korlátolt Felelősségű Társaság

Rövid név: **ÖKOFUEL Kft.**

Előzetes vizsgálat eljárási díja: **250.000 Ft** *1. számú mellékletként csatolva az eljárási díj*

KÜJ szám: 102 312 322

Cégjegyzékszám: Cg. 13-09-108342

Cég székhelye: 2335 Taksony, Nyírfu u. 6.

Telephely címe: 2351 Alsónémedi, Sertéstelepi út 1-3.

KTJ száma: 101 959 619

Helyrajzi száma: 076/8

KSH szám: 13739500-4677-113-13

Adószám: 13739500-2-13

Bankszámlaszám: UniCredit Bank 10700024-45435504-51100005

Ügyvezető: Juhász Imre

E-mail: [okofuel@gmail.com](mailto:okofuel@gmail.com)

Nyitva tartás:

- hétfő-szombat: 6<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> óráig

**Telephelyre vonatkozó jelenleg érvényben lévő engedély:**

- ❖ Telepengedély száma: AN511-17/2020 (7/2020/T)  
Alsónémedi Polgármesteri Hivatal Jegyzője
- ❖ PE/KTFO02028-12/2019., melyet a módosított a PE/KTFO/05195-11/2020. országos nem veszélyes hulladék szállítási és gyűjtési engedély. Érvényes 2024. november 22.
- ❖ PE-06/KTF04324-2/2021., melyet módosított a PE-06/KTF04324-17/2021. nem veszélyes hulladékok telephelyi gyűjtési, előkezelési és hasznosítási engedély.  
Érvényes 2025. december 23.
- ❖ PE/EA/01071-2/2020. 2. és 3. kategóriájú állati melléktermékek gyűjtő-átrakó üzem működési engedélye. Érvényes: 2025.09.07

## Földtani és vízrajzi adottságok

### Földrajzi adottságok

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

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

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

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

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

Alsónémedi városa közel 25 km<sup>2</sup>-es területen fekszik a Pesti hordalékkúp síkság középső, déli részén. A keletről induló magasabb térszín felől egyre alacsonyabb teraszokon át éri el a Duna ártéri síkját, tengerszint feletti magassága 251 m-ről 98 m-re változik. Alsónémedi lakott részétől Felsőpakony felé ligeterdőkkel borított homokos, futóhomokos buckák övezik a tájat. A mélyebb rétegekben nagy mennyiségű sóder található, melynek oka, hogy a város a Duna homokkal lepett vastag kavicsrétegére épült. A felszínt a szélesen pásztázó ártér mellékágai hálózta be. Ezek egyik

maradványa a várost dél-délnyugati irányban határoló, ma már csatornaként ismert Gyáli-patak. A Gyáli-főcsatorna vízgyűjtő területe 451 km<sup>2</sup>, fő gyűjtője a 32 km hosszú Gyáli-patak, mely egyesíti a Monori kistérséghez tartozó dombvidék és a Gyáli kistérség sík területeinek csatornarendszereit, végül Soroksár területén a Molnár-szigetnél torkollik a Dunába. Alsónémedi kavicsra települt felszíne enyhén hullámos, part menti dűnék és vizenyős laposok teszik változatossá. Tengerszint feletti magassága a Vecsés felőli részén 128,4 m, innen dél-délkeletre 6-7 métert, nyugat-délnyugati irányba 8-9 métert lejt. A város talajszerkezete is változatos. Az autópályák térségében és a Gyáli-patak egykori árterében jellegadó a jégkori futóhomok, míg a vízfolyások mentén szélesebb sávban öntés-iszap rakódott le. A mélyebb rétegekben humuszos homok néhol vályoggal keveredik. A felszín túlnyomó részét 30-40 cm vastag gyengén humuszos homok és mezősegi talaj borítja. A város éghajlata mérsékelt meleg, száraz. A napfénytartalom megközelíti az évi 2000 órát. A mikro térség évi középhőmérséklete a főváros kisugárzó hatásával is számolva 10 és 11 °C között ingadozik. A település környezetében kedvezőek a természeti adottságok. A nagy vízfelszínek és az erdők közelsége jó mikroklimát biztosítanak. A városon belül kevés és gyenge minőségű a közcélú zöldfelület.

### **Levegő**

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

### **Felszín alatti víz, talaj**

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

A legjelentősebb talaj-terhelő folyamatok közül a szilárd települési és ipari hulladék ártalmatlanítás megoldottnak tekinthető, legalábbis ami a mélyebb rétegekbe szivárgó lerakói csurgalékvíz szennyezési kockázatát jelenti. Ugyanakkor a Gyáli kistérségben a szennyvizek 23%-a még mindig szennyvíz-csatornán kívül kerül ártalmatlanításra, ez számottevő kockázatot jelent a talaj és a

felszín alatti vizek állapotára. Alsónémedi térségében a mezőgazdasági tevékenység nem jár az országos átlagot meghaladó mértékű műtrágya és peszticid használattal.

### **Felszíni vizek**

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

### **Biológiai sokféleség, ökológiai adottságok, tájvédelem**

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

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

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

### **Települési és épített környezet**

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



### Természeti környezet

Alsónémedi környékén a mezőgazdaság elsősorban egyéves szántóföldi kultúrákat alakított ki. A mélyebben fekvő területek ártéri ligeterdei helyén, a belvízmentesített részekben ma szintén főképp szántókat találunk, a belvizes talajokon pedig helyenként mocsárréteket. Legelők és kaszálóterületek is megfigyelhetők, ezek növényzete mára már degradálódott. Helyenként akácösültetvények és spontán betelepülő fákból és cserjékből álló kisebb foltok is kialakultak.

### Kiemelt jelentőségű különleges természet-megőrzési területek<sup>1</sup>

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

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

**Az Ökofuel Kft. a fentiekben felsorolt táj- és természetvédelmi területekhez nem tartozó ingatlanon végzi a tevékenységét.**

### Éghajlat:

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

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

<sup>1</sup> [www.gyal.hu/.../gyal-telepulesi-kornyezetvedelmi-program.pdf](http://www.gyal.hu/.../gyal-telepulesi-kornyezetvedelmi-program.pdf)

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

<sup>2</sup> Forrás: Országos Meteorológiai Szolgálat

### **a)A tervezett tevékenység célja**

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

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

A biohulladék: a biológiailag lebomló, parkokból származó vagy kerti hulladék, háztartásokban, éttermekben, étkeztetőkben és kiskereskedelmi tevékenységet folytató létesítményekben képződő élelmiszer- és konyhai hulladék, valamint az ezekhez hasonló, élelmiszer-feldolgozó üzemekben képződő hulladék.

A biológiailag lebomló hulladék: minden szervesanyag-tartalmú hulladék, amely aerob vagy anaerob úton biológiailag lebomlik vagy lebontható, ideértve a biohulladékot is.

A 1999/31/EK irányelv módosítása során előírt maximum 10%-os (derogációval 25%-os) települési hulladék lerakási arány 2035-re történő teljesítése további jelentős lépéseket igényel, mivel a települési hulladék nagy része még mindig lerakásra kerül. A célérték teljesítéséhez (amellett, hogy hazánk derogációra lesz jogosult) a települési hulladék hasznosítási arányának drasztikus emelésére van szükség, melyhez további fejlesztések, beruházások indokoltak a hulladékgazdálkodási területen<sup>3</sup>.

Az előállított, szeparált nagy tisztaságú szervesz hulladék feldolgozásának két iránya lehet: – a biológiailag nem lebontható szervesanyagok feldolgozása nyersanyaggá és energiahordozóvá

---

<sup>3</sup> Országos Hulladékgazdálkodási Terv 2021-2027.

(fűtőolaj, szintézisgáz), – a biológiailag lebontható szervesanyagok feldolgozása komposztta, amely alkalmas a növénytermesztés számára biológiailag tiszta, szennyezőanyagoktól (patogénektől, csírázásra képes gyommagvaktól, mikotoxinoktól, stb.) mentes, talajmelioráló, termés hozam növelő, tápanyagpótló készítmények előállításához, magas beltartalmú szerves alapanyagként.

A vegyes települési hulladékból (~ 2,4 millió tonna) képződött biohulladék a 2018. évben elvégzett hulladék összetétel vizsgálat alapján 411 600 tonna/év, amelyből a képződött élelmiszer hulladék mennyisége 288 000 tonna/év. A tervezés során azonban számolni kell azzal a céllal, hogy a képződési mennyiség 50%-os csökkentését kell elérni 2030-ra. Élelmiszer-hulladéokra vonatkozóan – számolva a kötelezően előírt csökkentési követelménnyel – 160 000 tonna/év képződött mennyiség kezelésére szükséges további fejlesztéseket megvalósítani, leginkább anaerob kezelést biztosító, energiahatékonyságot elősegítő beruházással.

Az Ökofuel Kft. célja, hogy 2351 Alsónémedi Sertéstelepi út 1-3. 076/8 hrsz. hrsz alatti telephelyen hulladékgazdálkodási tevékenységet működtetni tervezi és a jelenleg érvényben lévő kapacitását kívánja bővíteni. A cég által engedélyeztetni kívánt mennyiségeket az előzetes tanulmányban **meghatározott mennyiségek alapján kívánja kérelmezni, hogy a hulladékgazdálkodási tevékenységét engedélyek birtokában végezhesse.**

A tervezett mennyiség volumenére tekintettel a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005 (XII.25) kormányrendelet 3. számú melléklet 107. a) pontja „10 t/nap kapacitástól” pontban foglaltak szerint előzetes vizsgálat eljárás köteles, tehát előzetes vizsgálati eljárást kell lefolytatni a környezeti hatások vizsgálta céljából.

#### **b)A tervezett hulladékkezelési technológia lépései:**

A telephelyre a hulladékbeszállítást a hulladék termelője, birtokosa, illetve hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező gazdálkodók, vagy a lakosság végzi. A hulladékokat már az átvételkor ellenőrzik szemrevételezésre, hasznosításra alkalmas hulladékok kerülnek beszállításra.

A beérkező nem veszélyes hulladékok mérlegelése egy 2 tonna méréshatárú hitelesített lapmérleggel valamint nagyobb mennyiség esetén bérleti szerződés alapján történik egy 40 tonna méréshatárú hitelesített hídmérlegen. A beérkező hulladékok naprakész, számítógépes nyilvántartást vezetnek. A beszállított hulladékokat fajtánként elkülönítve gyűjtik, majd az előkezelési és

hasznosítási tevékenységgel nem érintett hulladékokat engedéllyel rendelkező szervezeteknek adják tovább.

*A hulladékok telephelyi előkezelési tevékenysége:*

A nem veszélyes üveghulladékok keletkezési helyére, mennyiségi igényeknek megfelelően gyűjtőedényzeteket helyeznek ki. A megtelt gyűjtőedényeket a telephelyre szállítják. A telephelyen az üveghulladékokat válogatják, majd big-bag zsákokban, hulladékgyűjtő edényekben (120, 240, 600 liter) gyűjtik, illetve szükség szerint kisebbtől nagyobb edényekben átsomagolják hulladékhasznosítónak történő továbbadásig. A gyűjtőedények, göngyölegek (üveghulladékok) tisztítását a telephelyen lévő nagynyomású forró vizes mosóval végzik és a megtisztított üveghulladékok az hulladékként adják tovább engedéllyel rendelkező hasznosítónak.

Az olaj-víz elválasztásából, étolajból, zsírból eredő, zsír-olaj keverék hulladékokat elektromosan fűthető tartályban egyesítik, ezután megfelelő hőfokon szűrik és ülepítik, majd a frakció szétválasztását követően az előkezelt hulladékot engedéllyel rendelkező hasznosítónak adják tovább.

A fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyagok, valamint az egyéb szerves hulladékok, élelmiszer maradékokat, lejárt szavatosságú élelmiszerhulladékokat 500 literes műanyag ládából 12000literes fém konténerbe kerülnek áthelyezésre. A gyűjtőedényzetek tisztítását a telephelyen lévő nagynyomású forró vizes mosóval végzik, mely hozzáadott anyag a hasznosításon átesett hulladékoknak.

A papír és karton hulladékok, valamint a műanyag, fa és fém csomagolási hulladékok a beérkező hulladékok kicsomagolásából erednek, melyeket az előválogatás során kerül elválasztásra a feldolgozandó anyagoktól. A szétválasztást követően a csomagolási anyagokat bálázó géppel tömörítik, majd egységcsomagba pántolószalaggal rögzítik, a keletkezett hulladékot engedéllyel rendelkező szakkégnak adják át.

*A hulladékok telephelyi hasznosítása:*

A telephelyen főként lejárt szavatosságú élelmiszerek (zöldség, gyümölcs, pékáruk és száraz áruk), mint nem veszélyes hulladékok hasznosítását végzik. A beszállított pékárut a csarnoképületen belül, az egyéb élelmiszerhulladékokat pedig főként szabad téren, ládákban, konténerekben gyűjtik.

A feldolgozás megkezdését megelőzően a kicsomagolt hulladékokból a nagyobb méretű idegenanyagokat, illetve szennyező anyagokat kézi erővel eltávolítják.

A pékárut először egy elődaráló berendezéssel darálják, szárítógéppel szárítják, majd egy másik daráló géppel finomra darálják. A ledarált pékárut akkreditált laboratóriummal bevizsgáltatják,

különös tekintettel arra, hogy a darálék tartalmaz-e idegenanyagot. A megfelelő minőségű darálékot hulladékstátusz megszűnését követően takarmányként értékesítik. A kész termék értékesítéséig big-bag zsákokban gyűjtik.

A zöldég és gyümölcs hulladékok és az egyéb csomagolt élelmiszerhulladékok kezelését és hasznosítását daráló berendezéssel és préssel végzik. A hulladékokat először kézi erővel válogatják, a csomagolást eltávolítják, majd a berendezéssel darálják és préselik. A berendezésekből kikerülő masszaserű szerves anyagot akkreditált laboratóriummal bevizsgáltatják a befogadó biogáz üzemel által meghatározott minőségi követelményeknek teljesítése céljából, minősítik, majd hulladékstátusz megszűnését követően a biogáz üzemek az anyagot biogáz alapanyagként veszik át. A keletkező biogáz alapanyagot a telephelyen konténerekben gyűjtik elszállításig.

#### **ba) A tevékenység volumene, kapacitása**

A teljes tevékenység várható éves mennyisége a nem veszélyes hulladékok gyűjtése, előkezelése, és hasznosítása maximálisan 100.000 tonna/év.

#### **bb) A telepítés várható időpontja és időbeli hatálya**

A tervezett tevékenység jelenleg is működik, de a 314/2005 (XII.25) kormányrendelet 3. számú melléklet 107. a) pontja „10 t/nap kapacitástól” pontban foglaltak szerint előzetes vizsgálat eljárás köteles. A további 3 db új tartály telepítése az előzetes vizsgálati eljárást követően kerülne kihelyezésre.

#### **bc) A tervezett tevékenység telepítési helyének jellemzői**

Az ingatlan Alsónémedi településen a 076/8 hrsz-ú külterületi ingatlanon található. Természetben Alsónémedit megközelíthető 5-ös főút közelíthető. Az elhelyezkedés az 2. képen látható.



1. kép A telephely elhelyezkedése



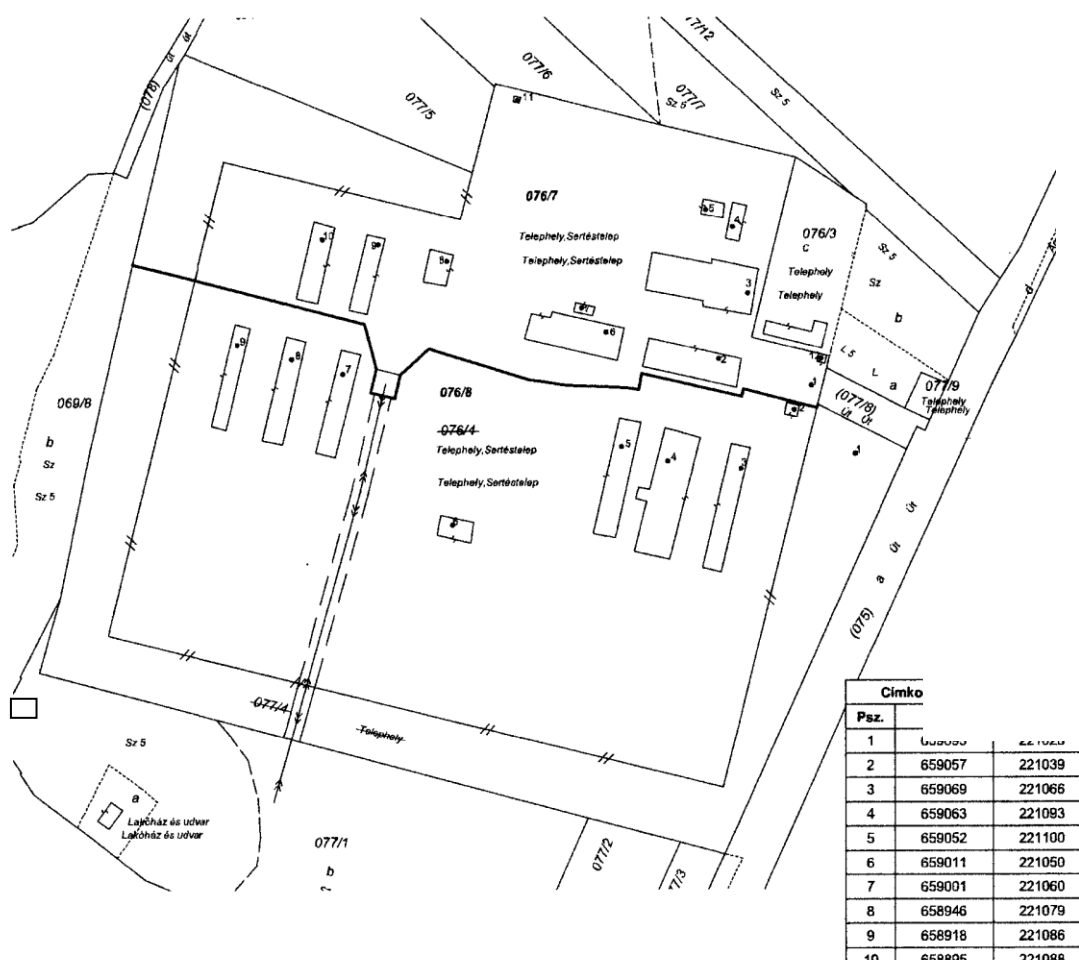
Ökofuel Kft. telephelye

Az ingatlan (művelési ág alól kivett sertéstelep) jelenleg magánszemély tulajdonában van, melyet az Ökofuel Kft. bérel. Nagysága összesen 58.742 m<sup>2</sup>.

A telephelytől **észak -nyugatra**, a temető található, a telephely többi közvetlen területe mezőgazdasági megművelés alatt álló ingatlanok.

*1. számú táblázat: technológiai terület szükséglete*

Technológiai létesítmény	Technológiai lépés	Alapterület (m <sup>2</sup> )
irodakonténer, tisztálkodási célokat szolgáló konténer	kiszolgáló személyzet	30+15
csarnoképületek padlózata víz és folyadékzáró felületű	nem veszélyes hulladék előkezelésére	783+451
mérleg	tömegmérés	2
anyag depóniák	beérkező és kezelt anyag tárolás	1 100



2. kép A telephely elrendezése

### A helyszín kialakítása

A telephely Alsónémedi külterületén, korlátozott mezőgazdasági használatú övezetben található. A telephely az 076/4 helyrajzi számokon helyezkedik el. A terület jelenleg magánszemély tulajdonában van.

A telephely részben közművesített, területének egy része szilárd burkolattal ellátott (villamosenergia, víz). A dolgozók vízigényét tartályos vízzel elégítik ki, ezzel üzemel a mellékhelység is, az így keletkező kommunális szennyvizet zárt tárolóban gyűjtik. 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. Az évi átlagos munkanapok száma 310 nap/év.

Nyitva tartás: Hétfőtől-szombatig: 8<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>

2. számú táblázat: telephely burkolt és burkolatlan területei

Burkolat	Aránya
Zöldfelület	36 %
Szilárd burkolat, épületek	4 %
Burkolatlan felület	60 %

### bg)A tevékenység végzéséhez szükséges létesítmények, feltételek

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

Személyi feltételek:

- ❖ 3 fő irodai dolgozó
- ❖ 9 fő fizikai dolgozó

### Hulladékkezelő eszközök:

- ❖ MOCO MASchinen őrlő-daráló-szelektáló berendezés
- ❖ négytengelyes darológép
- ❖ kéttengelyes perforáló gép
- ❖ elődaráló gép
- ❖ prés
- ❖ szárítógép
- ❖ bálázógép
- ❖ válogató szállítószalag
- ❖ 2 raklapemelő targonca
- ❖ targonca
- ❖ nagynyomású forró vizes mosó
- ❖ műanyag IBC tartályok, konténerek, gyűjtőedényzetek, big-bag zsákok

*Egyéb létesítmények:*

- ❖ 1100 m<sup>2</sup> alapterületű betonozott gyűjtő terület
- ❖ 1 db irodakonténer
- ❖ 2 db csarnoképület (783 m<sup>2</sup> és 451 m<sup>2</sup>)
- ❖ 1 db raktár épület
- ❖ 1 db étkező, melegedő, fürdő konténer, szociális helyiségek
- ❖ 40 tonnás hídmérleg
- ❖ 2 tonnás lapmérleg

A feldolgozott anyagok (újrahasznosított hulladékok) Magyarországon kerülnek felhasználásra. A vásárlók/felhasználók köre állandó.

**be)A tervezett technológiák leírása****Nem veszélyes gyűjtése, előkezelése és hasznosítása**

A telephelyre a hulladékbeszállítást a hulladék termelője, birtokosa, illetve hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező gazdálkodók, vagy a lakosság végzi. A hulladékokat már az átvételkor ellenőrzik szemrevételezésre, hasznosításra alkalmas hulladékok kerülnek beszállításra.

A beérkező nem veszélyes hulladékok mérlegelése egy 2 tonna méréshatárú hitelesített lapmérleggel valamint nagyobb mennyiség esetén bérleti szerződés alapján történik egy 40 tonna méréshatárú hitelesített hídmérlegen. A beérkező hulladékok naprakész, számítógépes nyilvántartást vezetnek. A beszállított hulladékokat fajtánként elkülönítve gyűjtik, majd az előkezelési és hasznosítási tevékenységgel nem érintett hulladékokat engedéllyel rendelkező szervezeteknek adják tovább.

*A hulladékok telephelyi előkezelési tevékenysége:*

A nem veszélyes üveghulladékok keletkezési helyére, mennyiségi igényeknek megfelelően gyűjtőedényzeteket helyeznek ki. A megtelt gyűjtőedényeket a telephelyre szállítják. A telephelyen az üveghulladékokat válogatják, majd big-bag zsákokban, hulladékgyűjtő edényekben (120, 240, 600 liter) gyűjtik, illetve szükség szerint kisebbtől nagyobb edényekben átcsomagolják

hulladékhasznosítónak történő továbbadásig. A gyűjtőedények, göngyölegek (üveghulladékok) tisztítását a telephelyen lévő nagynyomású forró vizes mosóval végzik és a megtisztított üveghulladékok az hulladékként adják tovább engedéllyel rendelkező hasznosítónak.

Az olaj-víz elválasztásából, étolajból, zsírból eredő, zsír-olaj keverék hulladékokat elektromosan fűthető tartályban egyesítik, ezután megfelelő hőfokon szűrik és ülepitik, majd a frakció szétválasztását követően az előkezelt hulladékot engedéllyel rendelkező hasznosítónak adják tovább.

A fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyagok, valamint az egyéb szerves hulladékok, élelmiszer maradékokat, lejárt szavatosságú élelmiszerhulladékokat 500 literes műanyag ládából 12000literes fém konténerbe kerülnek áthelyezésre. A gyűjtőedényzetek tisztítását a telephelyen lévő nagynyomású forró vizes mosóval végzik, mely hozzáadott anyag a hasznosításon átesett hulladékoknak.

A papír és karton hulladékok, valamint a műanyag, fa és fém csomagolási hulladékok a beérkező hulladékok kicsomagolásából erednek, melyeket az előválogatás során kerül elválasztásra a feldolgozandó anyagoktól. A szétválasztást követően a csomagolási anyagokat bálázó géppel tömörítik, majd egységcsomagba pántolószalaggal rögzítik, a keletkezett hulladékot engedéllyel rendelkező szakcégnak adják át.

### **A hulladékok telephelyi hasznosítása**

A telephelyen főként lejárt szavatosságú élelmiszerek (zöldség, gyümölcs, pékáruk és száraz áruk), mint nem veszélyes hulladékok hasznosítását végzik. A beszállított pékárut a csarnoképületen belül, az egyéb élelmiszerhulladékokat pedig főként szabad téren, ládákban, konténerekben gyűjtik.

A feldolgozás megkezdését megelőzően a kicsomagolt hulladékokból a nagyobb méretű idegenanyagokat, illetve szennyező anyagokat kézi erővel eltávolítják.

A pékárut először egy elődaráló berendezéssel darálják, szárítógéppel szárítják, majd egy másik daráló géppel finomra darálják. A ledarált pékárut akkreditált laboratóriummal bevizsgáltatják, különös tekintettel arra, hogy a darálék tartalmaz-e idegenanyagot. A megfelelő minőségű darálékot hulladékstátusz megszűnését követően takarmányként értékesítik. A kész termék értékesítéséig big-bag zsákokban gyűjtik.

A zöldség és gyümölcs hulladékok és az egyéb csomagolt élelmiszerhulladékok kezelését és hasznosítását daráló berendezéssel és présel végzik. A hulladékokat először kézi erővel válogatják, a csomagolást eltávolítják, majd a berendezéssel darálják és préselik. A berendezésekből kikerülő masszaserű szerves anyagot akkreditált laboratóriummal bevizsgáltatják a befogadó biogáz üzemel által meghatározott minőségi követelményeknek teljesítése céljából, minősítik, majd






hulladékstátusz megszűnését követően a biogáz üzemek az anyagot biogáz alapanyagként veszik át. A keletkező biogáz alapanyagot a telephelyen konténerekben gyűjtik elszállításig.

**Nem veszélyes hulladékok gyűjtése, előkezelése és hasznosításra átvett hulladékok tervezett mennyisége:**

HAK kód	A hulladéktípus megnevezése:	Mennyiség (tonna/év)
02 01 07	erdőgazdálkodás hulladéka	100 000
02 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	100 000
02 03 02	tartósítószer-hulladék	100 000
02 03 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	100 000
02 03 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	100 000
02 04 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	100 000
02 05 01	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	100 000
02 05 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	100 000
02 06 01	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	100 000
02 06 02	tartósítószer hulladék	100 000
02 06 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	100 000
02 07 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	100 000
02 07 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	100 000
03 01 01	fakéreg és parafahulladék	100 000
03 01 05	fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér, amely különbözik a 03 01 04-től	100 000
03 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	100 000
03 02 99	közelebbről meg nem határozott faanyagvédőszer	100 000
03 03 01	fakéreg és fahulladék	100 000
03 03 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	100 000
04 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	100 000
04 02 10	természetes alapanyagokból származó szerves anyag (pl. zsír, viasz)	100 000
04 02 22	feldolgozott textilszál hulladék	100 000
04 02 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	100 000
07 02 13	hulladék műanyag	100 000
07 02 15	adalékanyag hulladék, amely különbözik a 07 02 14-től	100 000
07 02 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	100 000
07 05 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	100 000
08 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	100 000
08 03 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	100 000
09 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	100 000
10 04 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	100 000
10 11 12	üveghulladék, amely különbözik a 10 11 11-től	100 000
10 11 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	100 000
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	100 000
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	100 000
15 01 03	fa csomagolási hulladék	100 000
15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	100 000

15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	100 000
15 01 07	üveg csomagolási hulladék	100 000
15 01 09	textil csomagolási hulladék	100 000
15 02 03	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	100 000
16 01 19	műanyagok	100 000
16 01 20	üveg	100 000
16 01 22	közelebbről meg nem határozott alkatrészek	100 000
16 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	100 000
16 03 04	szervetlen hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól	100 000
16 03 06	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től	100 000
17 02 01	fa	100 000
17 02 02	üveg	100 000
17 02 03	műanyag	100 000
19 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	100 000
19 02 03	előkevert hulladék, amely kizárólag nemveszélyes hulladékot tartalmaz	100 000
19 02 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	100 000
19 08 09	olaj-víz elválasztásból származó, étolajból és zsírból eredő zsír-olaj keverék	100 000
19 08 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	100 000
19 12 01	papír és karton	100 000
19 12 04	műanyag és gumi	100 000
19 12 05	üveg	100 000
19 12 07	fa, amely különbözik a 19 12 06-től	100 000
19 12 08	textíliák	100 000
20 01 01	papír és karton	100 000
20 01 02	üveg	100 000
20 01 08	biológiailag lebomló konyhai és étkezdei hulladék	100 000
20 01 25	étolaj és zsír	100 000
20 01 39	műanyagok	100 000
20 01 99	közelebbről meg nem határozott egyéb frakciók	100 000
20 02 01	biológiailag lebomló hulladék	100 000
20 03 99	közelebbről meg nem határozott lakossági hulladék	100 000
<b>Összesen</b>		<b>100 000</b>

#### Hulladékkezelési műveletek:

-  E02-01 szétválasztás (szeparálás)
-  E02-02 szűrés
-  E02-03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés)
-  E02-04 (tömörítés, bálázás, darabosítás pl. agglomerálás, regenerálás)
-  E02-05 válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás);

- + E02 – 06 válogatás anyagminőség szerint (osztályozás);
- + E02 – 99 egyéb
- + 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);
- + R11 -Az R1-R10 műveletek valamelyikéből származó hulladék hasznosítás
- + R12 Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (R-kód hiányában ez a művelet magában foglalhatja a hasznosítást megelőző előkészítő műveleteket, mint például az R1-R11 műveleteket megelőzően végzett válogatás, aprítás, tömörítés, pelletkészítés, szárítás, zúzás, kondicionálás vagy elkülönítés);

#### **bf)Tevékenységhez szükséges teher- és személyszállítás nagyságrendje**

A beszállítás a telepre az 5-ös számú főútról történik, majd a aszfalttal borított bekötő úton keresztül. A telephely megközelítéséhez nem kell a tehergépjárműveknek lakott területen áthajtaniuk.

A kezelendő mennyiséget figyelembe véve naponta maximálisan 16-18 db 5-24 t-s teherautó be- és kihajtása várható, mely óránként kb. 2 teherautót jelent egy 10 munkaórás napon (évente 310 munkanappal számolva). A jelenlegi levegőszennyezettségi alapállapotot – a tervezési területet jellemző környezet (mezőgazdasági területek) alapján – alapvetően a közlekedésből eredő légszennyező anyag kibocsátás (5-ös számú út) határozza meg. A tervezett hasznosítási tevékenységet a településektől és a levegővédelmi szempontból érzékeny területektől távol kívánják megvalósítani.

### **A tervezett tevékenység számításba vett változásainak alapadatai**

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

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

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

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

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

**Vizsgálataink célja, annak elemzése, hogy a telephelyen folytatandó tevékenységek a 314/2005. 3. számú melléklet 107. a) pontja szerint mennyiben felel meg a BAT követelményeinek, illetve a környezetre – mind a természeti, mind az épített-antropogén környezetre kiterjedően –milyen hatást gyakorol.**

**Nem veszélyes hulladékkezelés lépései:**

1. gyűjtés,– lakossági és termelői partnerektől engedélyek által történő beszállítással
2. előzetes válogatás, előkezelés, darálás
3. hasznosítás ( biogáz alapanyag előállítás) – elkülönített hulladék kiszállítása

**Összefoglaló előzetes megállapítások**

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

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

Lakossági és termelői ügyfeleknek a nyitvatartás:

- hétfő-szombat: 6<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>

**A tervezett tevékenység volumene**

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

Az Ökofuel Kft. célja, hogy a 2351 Alsónémedi, Sertéstelepi út 1-3. 076/8 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 tervezett mennyiség volumenére tekintettel a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005 (XII.25) kormányrendelet 3. számú melléklet 107. a) pontja „10 t/nap kapacitástól” pontban foglaltak szerint előzetes vizsgálat eljárás köteles, tehát előzetes vizsgálati eljárást kell lefolytatni a környezeti hatások vizsgálta céljából.



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

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

Az Ökofuel Kft. célja az éves szinten kezelt hulladék mennyiségének a napi 10 tonna/ nap kapacitástól, valamint az ehhez szükséges engedélyek megszerzését követően a tevékenység hosszú távú működtetése minimálisan (20-30 év) koncessziós szerződés keretében.

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

3.számú táblázat: tervezett időbeni ütemezés

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

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

A tevékenység végzésének helyszínének 2351 Alsónémedi Sertéstelepi út 076/8 hrsz.-ú szám alatti telephelyen található, mely 7 AN511-17/2020 (7/2020/T). **nyilvántartási számon** nyilvántartott ingatlan.

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 időszakos (átmeneti) tárolása
- ❖ telephely folyamatos ellenőrzése, felügyelete
- ❖ környezetszennyezés nélküli üzemeltetés

*A telephely funkcionális részei:*

Technológiai létesítmény	Technológiai lépés	Alapterület (m <sup>2</sup> )
irodakonténer, tisztálkodási célokat szolgáló konténer	kiszolgáló személyzet	30+15
csarnoképületek padlózata víz és folyadékzáró felületű	nem veszélyes hulladék előkezelésére	783+451
mérleg	tömegmérés	2
anyag depóniák	beérkező és kezelt anyag tárolás	1 100

### **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

A telephely Alsónémedi külterületén, korlátozott mezőgazdasági használatú övezetben található. A telephely az 076/4 helyrajzi számokon helyezkedik el. A terület jelenleg magánszemély tulajdonában van.

A telephely részben közművesített, területének egy része szilárd burkolattal ellátott (villamosenergia, víz). A dolgozók vízigényét tartályos vízzel elégítik ki, ezzel üzemel a mellékhelység is, az így keletkező kommunális szennyvizet zárt tárolóban gyűjtik. 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 310 munkanap/év.

**A telephelyen lévő tárgyi eszközök:**

- ❖ MOCO MASchinen őrlő-daráló-szelektáló berendezés
- ❖ négytengelyes darológép
- ❖ kéttengelyes perforáló gép
- ❖ elődaráló gép
- ❖ prés
- ❖ szárítógép
- ❖ bálázógép
- ❖ válogató szállítószalag
- ❖ 2 raklapemelő targonca
- ❖ targonca
- ❖ nagynyomású forró vizes mosó
- ❖ műanyag IBC tartályok, konténerek, gyűjtőedényzetek, big-bag zsákok

**Egyéb létesítmények:**

- ❖ 1100 m<sup>2</sup> alapterületű betonozott gyűjtő terület
- ❖ 1 db irodakonténer
- ❖ 2 db csarnoképület (783 m<sup>2</sup> és 451 m<sup>2</sup>)
- ❖ 1 db raktár épület
- ❖ 1 db étkező, melegedő, fürdő konténer, szociális helyiségek
- ❖ 40 tonnás hídmérleg
- ❖ 2 tonnás lapmérleg

A hulladékkezelési tevékenység végzéséve ~12 fő érintett: 1 fő ügyvezető, 2 fő telepi adminisztrátor, és 9 fő fizikai munkavállaló.

## **Kapcsolódó műveletek**

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

A tevékenységhez kapcsolódó műveletek:

### **adminisztráció, nyilvántartás**

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

### **bg)Tervbe vett környezetvédelmi létesítmények és intézkedések**

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

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

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

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

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

## f) Környezetre várhatóan gyakorolt hatások előzetes becslése

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

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

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

4.számú táblázat: tervezett időbeni ütemezés

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

### 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.

A telepítést megelőzően nem kerül sor bontási munkálatokra. Az épületek és a tárgyi eszközök rendelkezésre állnak. A bővítéshez a maximális kapacitás kihasználásához az előzetes vizsgálati eljárás lefolytatását követően 3 db új tartály kerül kihelyezésre, mely külön előzetes bontási tevékenységet nem igényel.

### *A megvalósítás szakaszai*

Az üzemeltetés technológiai lépéseit a fenti fejezetekben részletezzük, így ennek ismétlésétől jelen részben eltekintünk. A 3 db új tartály letelepítése jelentős hatásfolyamatokat nem indítanak el.

### *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.

## **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 helyiségek (konténerek) téli időszakban történő fűtését elektromos fűtőberendezésekkel kívánják megoldani.

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

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

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

A telephelyen üzemelő gépek:

- ❖ MOCO MAschinen őrlő-daráló-szelektáló berendezés
- ❖ négytengelyes darológép
- ❖ kéttengelyes perforáló gép
- ❖ elődaráló gép

- ❖ prés
- ❖ szárítógép
- ❖ bálázógép
- ❖ válogató szállítószalag
- ❖ 2 raklapemelő targonca
- ❖ targonca

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

#### *Forgalom-növekedés*

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

*5. számú táblázat: be és kiszállító járművek száma*

A telephelyre be- és kiszállító tehergépjárművek napi átlaga <b>Gépjármű típus</b>	<b>Járművek száma db/nap várhatóan</b>
személygépkocsi (dolgozók gépjárművei)	4
kisteher gépkocsi (1,5 t)	4
nagyteher gépkocsi (10 t)	5
tartányos szállító teherautó	7

A 5-es közút napi forgalomszámlálási adatokat ( $\pm 25$  %-os pontosság) a következő táblázat tartalmazza. Az adatok a Magyar Közút Nonprofit Zrt. által közétett, az országos közutak 2016. évre vonatkozó keresztmetszeti forgalma összesítő táblázatából vettük.

*6. számú táblázat: a telephely melletti 5-ös közút forgalma*

<b>Gépjármű típus</b>		<b>Járművek száma db/nap</b>
személygépkocsi		2700
kisteher gépkocsi		570
autóbusz		15
tehergépkocsi	közepes nehéz	207
nehéz		150
pótkocsis		82

nyerges	80
---------	----

A kezelendő mennyiséget figyelembe véve naponta maximálisan 16-18 db 5-24 t-raksúlyú teherautó be- és kihajtása várható, mely óránként 2 db teherautót jelentene egy 10 munkaórás napon (évente 310 munkanappal számolva a begyűjtés és elszállítás tekintetében).

A forgalmi adatok alapján az összes tehergépjármű forgalom ezen szakaszon 580 db/nap. A tervezett telephelyre érkező 15-17 tehergépjármű kb. 2-2,5 % forgalomnövekedést okoz az adott jármű kategóriában. Az összes forgalmat tekintve ez 1 % alatti a 5-ös közúton.

A tervezett beruházás okozta közúti közlekedési terhelésnövekedés (közvetett és közvetlen) hatásterületeken jelentkezik, hatótényezői az alábbi forgalom fajtáknál mutathatók ki:

- ❖ tehergépkocsi (a továbbiakban tgc.)

#### **Közútforgalmi hatásviselők az alábbiak:**

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

#### **Közvetlen hatásterület és lehatárolása**

Közútforgalmi értelemben közvetlen hatásterület a telephely kerítésen belüli úthálózata.

#### **Közvetett hatásterület és lehatárolása**

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

#### **Emisszió**

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



A telephelyre napi szinten átlagosan be és kimenő gépjárműforgalom elhanyagolható légszennyezést okoz a telephelyen és annak környezetében, ha figyelembe vesszük a 5-ös közút nagyságrendekkel nagyobb forgalmát.

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

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

Jármű	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	részecske (por)
Munkagép	34,99	9,62	1,56	4,24

A telepen belül a hulladékok és a hasznosított anyag mozgását 4 db targoncával végzik.

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

21. számú táblázat: a tervezett gépek kibocsátása

jármű	CO (g/h)	NO <sub>x</sub> (g/h)	SO <sub>2</sub> (g/h)	Por (g/h)
rakodógépek (4 db)	139,96	38,48	6,24	16,96
szállító járművek (2 jármű/óra)	69,98	19,24	3,12	8,48
a tárgyi területről, összesen:	209,94	57,72	9,36	25,44

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, előkezelési és hasznosítási tevékenység talajra gyakorolt hatása**

A hulladékhasznosítási tevékenység burkolt felületen történik. Azonban a beszállított anyag nem tartalmaz veszélyes szennyezőket, összetevőket, így a talajt és a felszín-alatti vizeket sem szennyezheti. A rakodógépek és szállító járművek meghibásodásából esetlegesen kicsepegtető olajat a kezelőszemélyzet könnyen felitathatja. Amennyiben burkolatlan felületre kerül olaj, annak felitatásáról és elszállításáról a szennyezett földdel együtt kell gondoskodni erre megfelelő engedéllyel rendelkező szakszervezetnek. 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 vízfelhasználás a biogáz alapanyag előállításához szükséges. Azonban ebből a folyamatból szennyvíz nem keletkezik. A kommunális szennyvíz mennyisége, mely kizárólag a WC használatból adódik, 12 fő dolgozót feltételezve 60 l/nap körül alakul (napi 20 l/fő mennyiséget feltételezve). A keletkező kommunális szennyvizet a területen lévő zárt tárolóba vezetik. 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 ~12 fő dolgozik. A napi átlagos vízfogyasztása:

Szociális vízigény:  $60 \text{ liter/nap} = 0,72 \text{ m}^3/\text{nap}$

Szociális vízigény: ~21,6 m<sup>3</sup>/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
<b>papír csomagolási hulladék</b>	15 01 01
<b>műanyag csomagolási hulladék</b>	15 01 02
<b>fa csomagolási hulladék</b>	15 01 03
<b>vegyes csomagolási hulladék</b>	15 01 06
<b>fáradt olaj</b>	13 02 05*
<b>gázolaj hulladék</b>	13 07 01*
<b>szennyezett üzemanyag</b>	13 07 03*
<b>veszélyes anyagokkal szennyezett</b>	15 02 02*
<b>adszorbensek, szűrőanyagok</b>	
<b>kiürült szennyezett csomagolási hulladék</b>	15 01 10*
<b>szennyezett olajsűrő</b>	16 01 07*
<b>fékfolyadék</b>	16 01 13*
<b>fagyálló, ablakmosó, hűtő folyadék</b>	16 01 14*
<b>ólomakkumulátor (munkagépekből)</b>	16 06 01*
<b>szárazelemek</b>	20 01 33*
<b>irodai számítástechnikai hulladékok</b>	20 01 36

A hasznosítási tevékenység során elsősorban „kicsomagolásból” csomagolási hulladék képződik túlnyomó részt. Ennek mennyisége a beszállított hulladék kb. 2-5 %-a is lehet. Ezeket a hulladékokat engedéllyel rendelkező átvévővel szállíttatják el, mely az elmúlt időszakban az FCC Magyarország Kft.

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

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

A veszélyes hulladékokat a 225/2015. (VIII. 07) kormányrendeletben foglalt előírások szerint az

engedélyezett munkahelyi gyűjtőhelyen kerül tárolásra (zárt konténerben), ellenőrzött módon.

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

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

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

### **Hulladék a felhagyás fázisában**

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

### **Zaj**

A telepen folyó tevékenység során zajkibocsátás **ALBM-24-04189-01** akkreditált méréssel meghatározásra került:

A megvalósítás fázisában:

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

A felhagyás fázisában:

- ❖ rakodás, szállítás (esetleges jellegű)

### **Zajkibocsátás a működés során**

A létesítmény az üzemszerű működés során nem fog üzemeltetni meghatározó üzemi, vagy közúti környezeti rezgésforrást, ebből kifolyólag a létesítmény környezeti rezgésterhelésével a továbbiakban nem szükséges foglalkozni.

A Kft. telephelye Alsónémedi külterületén, a településtől északkeleti irányban található. A telephelytől **észak -nyugatra**, a temető található, a telephely többi közvetlen területe mezőgazdasági megművelés alatt álló ingatlanok területnek el.

### ***Közvetett hatásterület***

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

A Kft. által üzemeltetni kívánt telephelye a Budapest és vonzáskörzetéből fogadja a feldolgozásra váró hulladékot. A szállítás 5-ös számú főúton bonyolódik. A szállítási tevékenység gyakorlatilag csak közúton bonyolítható, ezért a közúti szállítás zajhatása terheli az utak környezetében található védendő létesítményeket.

### ***Határértékek***

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

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

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

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

Sorszám	Zajtól védendő terület	L <sub>TH</sub> határérték az L <sub>AM</sub> megítélési szintre (dB)	
		nappal (06-22 óra)	éjjel (22-06 óra)
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű)	60	50

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

#### Az üzemi zaj értékelése

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

A tevékenységi terület 2 km-re található lakott területtől. A vizsgált létesítmény tervezett üzemállapotra vonatkozó zajvédelmi szempontú hatásterülete **védendő létesítményt nem érint**.

#### A közlekedési zaj értékelése

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

### Működésből eredő zaj hatásterülete

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

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

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

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

### **A közúti közlekedési zaj várható mértéke**

A vizsgált telephelyet a 5-ös számú összekötő úton lehet megközelíteni, valamint az M0-s autópályától külön kiépített ipartelepeket összekötő útvonalról. A tervezett kapacitás bővítéssel járó gépjármű forgalom növekedés olyan csekély mértékű, hogy az érintett útszakaszok közúti közlekedésétől származó zajterhelésére gyakorlatilag **nincs hatással.**

### **Zajkibocsátás a felhagyás során**

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

### **Élővilág és a Táj**

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

Ilyen körülmények között a telephely létesítést követő tevékenységének az élővilágra, a tájra és a



termőtalajra nézve dokumentálható káros hatása nem prognosztizálható, hatásterület nem jelölhető meg.

### **Élővilágra és a tájra a felhagyás során**

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

### **Hatások beruházás megvalósításának hiányában**

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

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

### **h)Éghajlatváltozás összefüggései**

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

Az emberi tevékenység nyomán bekövetkező éghajlatváltozás fő oka az üvegházhatású gázok arányának növekedése a légkörben. Az éghajlatváltozás hatására Magyarországon is növekszik az éves átlaghőmérséklet, gyakoribbak és tartósabbak a nyári hőhullámok, növekszik az erdőtüzek, aszályok esélye. Megnövekszik az UV-sugárzás, csökken a felhőképződés és az éves átlagos csapadék mennyisége, a csapadék eloszlása megváltozik, a csapadékos események intenzitása erősebb lesz, gyakoribb áradásokat okozva. Az extrém időjárási körülmények veszélyeztethetik a beruházások, települések biztonságos működését, és megfelelő tervezés hiányában a beruházások is súlyosbíthatják az éghajlatváltozás hatásait. A 314/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet a környezeti

hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló jogszabály 4. számú mellékletében meghatározott tematika szerint vizsgálni kell a tevékenységgel kapcsolatba hozható éghajlatvédelmi szempontok értékelését.

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

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

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

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

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

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

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

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

felületre eső csapadékvizek helyben elszikkadnak.

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

#### A telepítési hely és a feltételezhető hatásterület kitettségének értékelése:

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

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

**Potenciális hatás értékelése a kitettség alapján alacsony**

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

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

**hc)Az egyes éghajlati tényezőkre vonatkozóan a lehetséges hatások elemzése**

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

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

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.

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

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

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

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

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

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

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

## Havária esetén

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

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

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

## Együttműködési terv

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

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

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



### **Figyelő és jelző berendezések, kármentők**

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

### **A riasztás és tájékoztatás módja**

A 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 káresemények
- ✓ természeti katasztrófa

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

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

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

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

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

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

### **Személyi és tárgyi erőforrás szükséglet**

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

### **Beavatkozási pontok**

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

### **Lokalizációs anyagok tárolási helye, hozzáférhetősége**

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

### **A szennyezett terület biztosítása**

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

## MŰVELETI TERV

### Teendők különböző helyzetekben

Teendők veszélyes anyag szállítása során bekövetkező baleseteknél

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

### Teendők tűz esetén

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

### Teendők berendezések által okozott balesetnél

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

### Jelentéskor szükséges információk:

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

sérültek vannak-e?

### **A megelőzés műszaki feltételei**

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

Megelőző intézkedések:

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

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

## Várható környezeti hatások

### Hatótényezők, hatásfolyamatos és előzetes hatásterület becslése

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

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

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

*A várható környezeti hatások minősítése:*

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

*A tervezett hulladékkezelő létesítmény környezetterhelésből várható hatások mértéke*

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

**A környezetterhelés várható mértékének a becslése**

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

## Összefoglaló értékelés

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

A **Megbízó** Alsónémedi, Sertéstelepi út 1-3 a 076/8 hrsz alatt lévő területen elsősorban élelmiszeriparból, vendéglátásból, kereskedelmi és szolgáltató létesítményekből fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan hulladékok gyűjtését és hasznosítási tevékenységet kívánja 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 Megbízó hulladék gyűjtési és hasznosítási tevékenységének megvalósítását követően várható **légszennyezőanyag kibocsátásokkal** teljesülnek a *levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről* szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben előírt követelmények.

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

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

A létesítmény bővítése semmilyen mértékű beavatkozást nem eredményez a terület **talajvíz** viszonyaiba. A telephely technológiája ivóvíz felhasználást igényel, a lehulló csapadékvizek a burkolatlan felületeken elszikkadnak, a burkolt felületekről felszárad. A lehulló csapadékvíz nem szennyeződik figyelembe véve a kezelt, tárolt hulladék mivoltát tekintve. Felszíni és felszín alatti víz a megvalósítást követően nem szennyeződik. **Hatásterület** relevancia hiányában **nem jelölhető meg**.

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

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

A szállítást, amely magában foglalja a behozatalt, valamint az elszállítást csak a nappali időszakban végzik, ezért az éjjeli időszakban a vizsgált létesítménynek nincs hatása a közúti közlekedési zajra.

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

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



## **MELLÉKLETEK**

- 1. számú melléklet Eljárási díj**
- 2. számú melléklet Céghely megnevezés**
- 3. számú melléklet cégkivonat és aláírási címpéldány**
- 4. számú melléklet Tulajdoni lap**
- 5. számú melléklet Helyszínrajz**
- 6. számú melléklet Bérleti szerződés**
- 7. számú melléklet Szakértői jogosultságok és meghatalmazások (Jancsa Ildikó,  
Nagyné Dombay Kriszta)**