

---

KZS/2025/001  
VABASZE Kft. EVD / 2025

**VABASZE Kft.**

6000 Kecskemét, Belsőnyír tanya 86/E.  
**Telephely:** Felsőpakony, hrsz: 090/19-20 090/44.

**Előzetes vizsgálati dokumentáció**

Megbízó: **VABASZE Kft.**  
6000 Kecskemét,  
Belsőnyír tanya 86/E

---

**Budapest, 2025. augusztus**

## VABASZE Kft.

6000 Kecskemét, Belsőnyír tanya 86/E.  
**Telephely:** Felsőpakony, hrsz: 090/19-20 090/44

### Előzetes vizsgálati dokumentáció

#### Tartalom

1.	BEVEZETÉS .....	6
1.1.	Előzmények .....	6
1.2.	A beruházás megvalósításának célja és szükségessége .....	6
1.3.	Az előzetes vizsgálat célja.....	7
1.4.	Az eljárás jogi háttere.....	8
1.5.	Eljárási díj.....	8
2.	ALAPADATOK .....	9
2.1.	A környezethasználó alapadatai .....	9
2.2.	Az elővizsgálatot végző cég .....	9
2.3.	Az érintett ingatlan adatai .....	10
2.4.	A tevékenység volumene.....	10
2.5.	A működés idővonzata .....	11
2.6.	A működés várható időtartama .....	11
3.	A VIZSGÁLT TEVÉKENYSÉGRE VONATKOZÓ ADATOK .....	12
3.1.	A tevékenység helye és területigénye .....	12
3.2.	Az épített környezet szabályozása és a jelenlegi területhasználatok .....	12
3.3.	A vonatkozó hatósági határozatok .....	13
3.4.	Elhelyezkedés, megközelíthetőség .....	13
3.5.	A tevékenység bemutatása .....	13
3.5.1.	Engedélyeztetés alatt lévő tevékenység ismertetése .....	13
3.5.2.	A tevékenység technológiája, folyamata.....	17
3.5.3.	A telephely, tervezett hulladékmennyisége.....	18
3.5.4.	A tevékenység helyszínének bemutatása .....	19
3.5.5.	A tevékenység megvalósításához szükséges meglévő műszaki eszközök és létesítmények .....	20
3.5.6.	A tervezett tevékenység technológiája, folyamata .....	20
3.5.7.	Munkarend .....	21
3.6.	A technológiához kapcsolódó műveletek leírása .....	21
3.6.1.	Szállítás, anyagmozgatás .....	21
3.6.2.	Karbantartás .....	21
3.7.	Felhasznált segédanyagok .....	21
3.8.	Közművek .....	22
3.8.1.	Energia és vízellátás.....	22
3.8.2.	Szennyviz-, csapadékvíz elvezetés.....	22

3.9.	Felkészülés veszélyhelyzetekre .....	22
3.10.	Az alkalmazni kívánt technológia referenciái .....	22
4		
	<b>. A KÖRNYEZETI ELEMÉK IGÉNYBEVÉTELE .....</b>	<b>22</b>
4.1.	Védelmi korlátozások.....	22
4.1.1.	Érzékenységi besorolás, környezetérzékenység .....	22
4.1.2.	NATURA 2000 besorolás .....	22
4.1.3.	Vízbázisok védelme .....	23
4.1.4.	Természetvédelem .....	23
4.1.5.	Az épített környezet szabályozási védelme .....	24
4.2.	Levegőtisztaság védelem .....	25
4.2.1.	Az előzetes vizsgálat során alkalmazott jogszabályok.....	25
4.2.2.	A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység.....	25.
4.2.2.	A jelenlegi állapot értékelése .....	25
4.2.3	A telephely környezetének legfontosabb meteorológiai jellemzői .....	26
4.2.4.	A levegőminőség jelenlegi állapotának értékelése.....	26
4.2.5.	A hulladékkezelés levegő-tisztaság védelmi hatásai.....	26
4.2.5.1	A telep üzembe helyezésének hatásai .....	27
4.2.5.2	Hatásterület és jellemző koncentrációk meghatározása.....	27
4.2.6.	A szállítás hatásai .....	33
4.2.6.1	A felhagyás hatásai .....	34
4.2.7.	Az engedélyeztetni kívánt tevékenység éghajlatra, éghajlatváltozásra gyakorolt hatása .....	35
4.2.7.1	Érzékenységelemzés.....	35
4.2.7.2	A telepítési hely és a feltételezhető hatásterület kitettségének általános értékelése.....	35
4.2.7.3	Az egyes éghajlati tényezőkre vonatkozóan a lehetséges hatások elemzése.....	39
4.2.8	Az üvegházhatású gázok várható kibocsátása.....	42
4.3.	A földtani közegeket és a felszín alatti vizeket érő hatások .....	43
4.3.1.	Földtani és vízföldtani adottságok .....	43
4.3.2.	Telepítés és megvalósítás.....	44
4.3.3.	Földtani közeg és a talajvíz környezeti állapota az üzemszerű tevékenység során .....	44
4.3.4.	A földtani közeg és a felszín alatti víz várható állapotváltozása a felhagyás során .....	46
4.3.5.	Havária következtében várható hatótényezők, hatásfolyamatok és hatásviselők .....	46
4.3.6.	A tevékenység hatásterülete a földtani szelvény és a felszín alatti víz vonatkozásában .....	46
4.4.	Felszíni vízvédelem .....	47
4.5.	Zaj- és rezgés kibocsátás .....	48
4.5.1.	Telepítés .....	48
4.5.2.	Megvalósulás.....	48
4.5.3.	A zajvédelmi hatásterület meghatározása .....	48
4.5.4.	A vizsgálat során alkalmazott előírások .....	50
4.5.5.	A várható zajkibocsátás .....	50
4.5.6.	Számítási eredmények, a várható hatásterület .....	51
4.5.7.	Közúti szállítási tevékenység okozta zajterhelés bemutatása.....	52
4.5.8.	Felhagyás .....	53
4.5.9	Összefoglalás.....	54
4.6.	Hulladékgazdálkodás .....	55
4.6.1.	A hulladékgyűjtés, kezelés és felhasználás .....	55
4.6.2.	Az üzemvitel során keletkező hulladékok és a hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek .....	56
4.6.3.	A hulladékgazdálkodás összefoglalása .....	57
4.6.4.	Hulladékgazdálkodás a felhagyás során .....	57
4.6.5.	Hulladékgazdálkodás havária esetén .....	57

4.6.6.	A vizsgált terület hulladékgazdálkodás szempontú lehatárolása .....	57
4.6.7.	Összefoglalás .....	57
4.7.	A hatásterületek összesítése .....	58
5	ÖSSZEFOGLALÁS .....	59
5.1.	Az elvégzett előzetes vizsgálat megállapításainak összefoglalása .....	59
5.2.	Szakértői állásfoglalás .....	60

## Mellékletek

<b>1.sz. melléklet</b>	Áttekintő topográfiai térkép
<b>2.sz. melléklet</b>	A vizsgált terület áttekintő légifelvétele
<b>3.sz. melléklet</b>	Részletes helyszínrajz
<b>4.sz. melléklet</b>	A vizsgált terület szabályozási terv szerinti besorolását mutató szabályozási tervrészlet
<b>5.sz. melléklet</b>	Kezelő tér-helyszínrajz

## Függelékek

<b>1.sz. függelék</b>	Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály által kiadott BK/HGO/00333-6/2023. számú engedély
<b>2.sz. függelék</b>	Igazgatási eljárási díj
<b>3.sz. függelék</b>	Cégkivonat
<b>4.sz. függelék</b>	Szakértői jogosultságok
<b>5.sz. függelék</b>	Természetvédelmi szakértői
<b>6.sz. függelék</b>	Tulajdoni lap és földhivatali térkép
<b>7.sz. függelék</b>	Önkormányzati tájékoztató
<b>8.sz. függelék</b>	Környezetvédelmi megbízási megállapodás
<b>9.sz. függelék</b>	Mérleg hitelesítési bizonyítvány Felsőpakony
<b>10.sz.függelék</b>	Kezelési technológia _telephely
<b>11.sz. függelék</b>	Üzemeltetési szabályzat és Havária Terv
<b>12.sz. függelék</b>	Vízvédelmi szakvélemény
<b>13.sz. függelék</b>	Természetvédelmi szakvélemény

## 1. Bevezetés

### 1.1. Előzmények

A VABASZE Kft. (székhelye: 6000 Kecskemét, Belsőnyír tanya 86/E., KÜJ szám: 103 380 863, Adószám: 25122406-2-03; KSH: 25122406-4110-113-13) jelenleg rendelkezik a Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály által kiadott BK/HGO/00333-6/2023. számú országos nem veszélyes hulladékok, gyűjtésére, előkezelésére és hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedéllyel. (1. sz.függelék).

A VABASZE Kft. (székhelye: 6000 Kecskemét, Belsőnyír tanya 86/E., KÜJ szám: 103 380 863, Adószám: 25122406-2-03; KSH: 25122406-4110-113-13) jelen dokumentációban a környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 3. számú mellékletének 107. pontja alá tartozó tevékenységére vonatkozólag, előzetes vizsgálat lefolytatását kezdeményezi a **2363 Felsőpakony, hrsz: 090/19-20 090/44 (KTIJ szám: 101 257 032)** telepre vonatkozólag.

A VABASZE Kft. a **Felsőpakony, 090/19-20; 090/44** hrsz.-ú telephelyén a hulladékgazdálkodási tevékenységbe /előkezelés, hasznosítás/ bevonható hulladékok mennyiségét összesen legfeljebb 150 000 tonna mennyiségben tervezi.

### 1.2. A beruházás megvalósításának célja és szükségessége

Az Európai Unióban évről-évre egyre több hulladék keletkezik. A hulladéktárolás nem jelent fenntartható megoldást, a hulladékok megsemmisítése pedig számos hátránnyal jár, mivel az eljárás során melléktermékek szabadulnak fel, és nagy töménységű, szennyező maradékanyagok keletkeznek.

A legjobb megoldást az jelenti, ha megelőzzük a hulladékok termelődését. Lehetőség nyílik arra is, hogy a hulladékok alkotórészeinek újrahasznosítása révén visszairányítsuk azokat a termékkörforgásba, amennyiben léteznek olyan környezetvédelmi és gazdasági szempontból is megfelelő módszerek, amelyek ezt lehetővé teszik.

Az Európai Unió a tagállamok hulladékgazdálkodásának összehangolására jogszabályi kerettel rendelkezik, mely révén korlátozza a tagállamok hulladéktermelését, valamint elősegíti a szervezettebb hulladékkezelést és megsemmisítést.

(forrás: [http://eur-lex.europa.eu/hu/dossier/dossier\\_32.htm](http://eur-lex.europa.eu/hu/dossier/dossier_32.htm))

Az Európai Unión belül – a hulladék keletkezésének megelőzésén túlmenően – az egyik elsődleges cél a lehető legtöbb hulladék hasznosítása. A közösségi irányelvek számos termékcsoportot egyedileg szabályoznak, amelyeknek a hulladékká válásukkor a környezetre gyakorolt hatását minimalizálni kell, és ennek érdekében elkülönített összegyűjtésükről és meghatározott arányú hasznosításukról és/vagy ártalmatlanításukról gondoskodni kell.

Az Országos Hulladékgazdálkodási Terv célkitűzései az EU követelményeinek megfelelően kerültek meghatározásra. A célkitűzések szerint 2014-ig az építési bontási hulladékok újrafeldolgozásának el kell érnie az 50 %-ot. 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.

Továbbá a Ht. 92. § (3) bekezdése értelmében 2020. december 31-ig a nem veszélyes építési-bontási hulladék - a föld és a kő kivételével - újrahasználatra előkészítésének, újrafeldolgozásának és egyéb, anyagában történő hasznosításának - ideértve a feltöltési műveleteknél más anyagok helyettesítésére használt hulladékot - együttes mértékét a képződött mennyiséghez viszonyítva tömegében országos szinten legalább 70%-ra kell növelni. Tekintettel arra, hogy 2020-at követően új célszám nem került megállapításra – a 70%-os célt a további években is fent kell tartani.

A feldolgozási arány folyamatos növeléséhez a helyszíni hasznosítást elősegítő beruházások fokozott támogatása szükséges, valamint az EU-s hasznosítási követelmények szigorodása esetén megvizsgálható a regionális hasznosító központok létrehozásának létjogosultsága.

HKI módosítása alapján a tagállamoknak intézkedéseket kell hozniuk az szelektívkülönített bontás támogatására az anyagok elkülönített eltávolításán keresztül a veszélyes anyagok eltávolítása és biztonságos kezelése, valamint az újrahasználat és a magas minőségű újrafeldolgozás megkönnyítése, továbbá annak biztosítása érdekében, hogy létrehozzák az építési-bontási hulladék válogatási rendszereit legalább a fa, ásványi eredetű anyagok (beton, téglák, cserép és kerámia, kövek), fém, üveg, műanyag és gipsz esetében. Továbbá az építési helyszínen és az inert feldolgozóban történő hatékony válogatás ösztönzését javasolt elősegíteni.

A Kft. által tervezett tevékenységek célja a nem veszélyes építési-bontási hulladék hasznosításának kapacitásbővítése. Az építési bontási hulladékok feldolgozása, újrahasználatra történő előkészítése összhangban áll az Országos Hulladékgazdálkodási Tervben és a hulladékgazdálkodási törvényben megfogalmazott célokkal is. A tevékenység eredményeként csökkennek a hulladék elhelyezési gondok, valamint hozzájárul a természetes környezet, természeti erőforrások megőrzéséhez.

Az építési-bontási hulladékok szelektív gyűjtése és azok újrahasznosítása kiemelt feladat, hiszen ezen anyagok hasznosításával az egyes építési tevékenységek külső beszállításból származó (elsősorban bányákból) ásványi nyersanyag felhasználása csökkenthető, ezáltal a környezeti erőforrások igénybevétele is csökken, s így a szállításból, a bányászati tevékenységből származó környezetterhelések is jelentősen csökkennek.

A VABASZE Kft. által rendelkezésre álló erőforrások valamint a társaság vezetőségének és munkavállalóinak szaktudása és környezettudatos elkötelezettsége biztosítja az építési-bontási hulladékok szakszerű és korszerű kezelését és újrahasznosítását, s ezzel az ártalmatlanításra kerülő hulladékok mennyiségének a minimalizálását.

Ennek feltétele a szelektív gyűjtés növelése, az engedéllyel és korszerű technikával rendelkező begyűjtők és kezelők, hasznosítók megléte, és a környezetszennyezést kizáró módon üzemelő, megfelelő kapacitással rendelkező háttérpar kiépítése.

### **1.3. Az előzetes vizsgálat célja**

Az előzetes vizsgálat célja a tervezett tevékenység bemutatása: a környezet egyes elemeinek és rendszereinek állapotát felmérve a tevékenység során várható környezeti

hatások becslése és értékelése. Az előzetes vizsgálati dokumentáció a rendelkezésre álló információkon alapul. Fő feladata a tervezett tevékenység jellemzőinek bemutatása, a lehetséges alternatívák azonosítása, valamint a várható környezeti hatások áttekintése a tervezett tevékenység telephelyén és környezetében.

A tervezett hasznosítási tevékenység, a környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 3. számú mellékletének 107. pontja alá tartozik, ezért a környezeti hatások meghatározásánál a telephelyi adottságokat vettük figyelembe.

#### **1.4. Az eljárás jogi háttere**

A tervezett kapacitásbővítéshez a környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 1. § (3) bekezdés d) pontja értelmében környezetvédelmi engedély szükséges, mivel a tervezett beruházás szerepel az említett rendelet 3. számú mellékletében [107. pont – Nemveszélyeshulladék-hasznosító telep a) 10 tonna/nap kapacitástól].

Az említett rendelet 3. § (1) bekezdése szerint amennyiben a környezethasználó olyan tevékenység megvalósítását tervezi, amely a 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 3. számú mellékletében szerepel, köteles előzetes vizsgálatot kezdeményezni a Hatóságnál.

A tervezett tevékenység környezetre gyakorolt hatásait értékelő előzetes vizsgálati eljárás menetét, az előzetes vizsgálati dokumentáció tartalmi követelményeit a környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet szabályozza.

A fentieknek megfelelően jelen előzetes vizsgálati dokumentáció a 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 4. számú melléklete szerinti tartalmi követelmények szerint készült.

#### **1.5. Eljárási díj**

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló

14/2015. (III. 31.) FM rendelet szerinti 1.sz. melléklet 35. pontja alapján az előzetes vizsgálat hatósági eljárásának igazgatási szolgáltatási díja 250 000,- Ft.

A szolgáltatási díj befizetését igazoló bizonylatot a **2.sz. függelékben** csatoljuk.



## 2. Alapadatok

### 2.1. A környezethasználó alapadatai

Elnevezés: VABASZE Kft.

Székhely: 6000 Kecskemét, Belsőnyír tanya 86. E ép

Telephely: 2363 Felsőpakony, hrsz: 090/19-20 090/44

Cégjegyzékszám: 03-09-128358  
KSH azonosítószáma: 25122406-4110-113-13  
Adószám: 25122406-2-03

KÜJ szám: 103380863  
KTJ szám: 101257032

Felelős vezető neve Varga Csaba ügyvezető  
Telefon: 06-30/965 0064  
E-mail: [naposidot75@gmail.com](mailto:naposidot75@gmail.com)

A VABASZE Kft.. cégkivonatát a **3.sz. függelék**ben csatoljuk.

### 2.2. Az elővizsgálatot végző cég

Neve: Kellner Zsolt EV  
Székhelye: 2765 Farmos, Jókai u. 23.  
Elérhetőség: Tel: 06-30/9064197  
E-mail: [kellnerzs71@gmail.com](mailto:kellnerzs71@gmail.com)

Szakértők:

Kellner Zsolt Mérnöki Kamarai nyilvántartási szám: 13-14636 (**4.sz. függelék**).

Bruchner Attila Élővilági (SZ-043/2009./ Tájvédelem (SZ-043/2009)  
(**5.sz. függelék**).

Nagy László Mérnöki Kamarai nyilvántartási szám: 13-2493  
VZ-TEL, VZ-TER, VZ-VKG ,SZKV-1.3, SZVV-3.10, SZVV-3.9

A jelen tervet jegyzői az előzetes vizsgálati dokumentáció összeállításához szükséges szakértői, felülvizsgálati és tervezői jogosultságokkal rendelkeznek és a Magyar Mérnöki Kamara rendes tagjai. (<https://www.mmk.hu/nevjegyzek>)

### 2.3. Az érintett ingatlan adatai

A VABASZE Kft. (6000 Kecskemét, Belsőnyír tanya 86/E) a Felsőpakony, 090/19-20; 090/44.hrsz-ú telephelyének elhelyezkedését az **1.sz. mellékletben** csatolt áttekintő topográfiai térkép mutatja. A telephely légifelvételét a **2.sz. mellékletben** csatoltuk.

Az érintett ingatlan címe, helyrajzi szám:

0690/19 hrsz  
090/20 hrsz.  
09/44 hrsz.

Település azonosító: 05032  
KTJ: 101257032  
Művelési ág: kivett telephely

Terület tulajdonosa: 090/19-20; 090/44.hrsz. – VABASZE Kft.

---

A telephely sarokpontjai:

1. EOVS = 223926; EOVS=660020
2. EOVS = 223770; EOVS=666200
3. EOVS = 223672; EOVS=666063
4. EOVS = 223795; EOVS=665913

A telephely központi EOVS koordinátái: EOVS = 223751; EOVS=666178

A tulajdoni lap másolatát és a földhivatali térképet a **6.sz. függelékben** csatoljuk.

A VABASZE a hulladékgazdálkodási tevékenységét a fentebb nevezett telephelyen kívánja végezni.

A telephely helyszínrajzát, a **3.sz. mellékletben** csatoltuk.

### 2.4. A tevékenység volumene

A Felsőpakony, 090/19-20; 090/44.hrsz-ú telephelyen hasznosítani kívánt nem veszélyes inert hulladék hasznosítása 150 000 t/év mennyiségben határozható meg. A megadott kapacitás az elvi legnagyobb éves kapacitás.

Vélhetően átlagosan évente a feldolgozás során kevesebb hulladék hasznosítása történik majd meg. A kapacitás az adott piac függvénye. A dokumentáció során minden esetben a legnagyobb 150 000 t/év mennyiséget vettük figyelembe a környezeti hatások meghatározásánál.

A hasznosítani kívánt hulladékok körét az alábbi táblázatban ismertetjük.

Azonosító kód	hulladéktípus megnevezése	Mennyiség (t/év)
10 12 08	kiegészített kerámiák, téglák, cserepek és építőipari termékek hulladéka	150 000
17 01 01	beton	
17 01 02	tégla	
17 01 03	cserep és kerámia	
17 01 07	beton, téglák, cserep és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	
17 03 02	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	
17 08 02	gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től	
17 09 04	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	
20 02 02	talaj és kövek	
<b>Összesen:</b>		<b>max. 150 000</b>

## 2.5. A működés idővonzata

A telephely műszaki kialakítása és az egyes hulladék típusok elkülönített gyűjtésére kialakított fogadóképesség biztosítja a tervezett hulladék-mennyiség környezetszennyezés-mentes fogadását. A telephelyi tevékenységet az engedélyezési eljárások lefolytatását követően tervezik megkezdeni.

A telephelyen hasznosítani kívánt mennyiség 150 000 tonna/év.

Tekintettel a 2025. évi munkaszüneti napok körüli munkarendről szóló 11/2024. (IV. 8.) NGM rendeletre, az egy évre tervezett munkanapok száma: **252 nap**.

A fenti adatok a teljes kihasználtságot jelölik, ami nem takarja a tényleges munkamennyiséget.

Az építési-bontási munkálatok idény jellegűek, jellemzően a tavasztól őszig tartó időszakban jellemzőek. A hasznosítani kívánt hulladék mennyiségét nagymértékben befolyásolja az évszak, az építési-bontási idény időtartama.

Tervezett munkaidő: 6-18

Az inert hulladék beszállítására, illetve a munkavégzésre csak az üzem nyitvatartási idejében van lehetőség.

A kapacitás kihasználás függ a mindenkori piaci igényektől.

Általában a feldolgozás mértéke hasonló az alapanyag felhasználásának mértékével, vagyis a hasznosított anyag tárolása a telephelyen kis mennyiségben történik, a már hasznosított anyag felhasználásra kerül, párhuzamosan fog folyni a töréssel együtt.

## 2.6. A működés várható időtartama

A tervezett működés várható időtartama függ az adott időintervallum gazdasági helyzetének alakulására, továbbá befolyásolja az évszak, az építési-bontási idény időtartama. A tervezett működés várható időtartama a gazdasági társaság terveinek hosszú távú alakulásától függően akár több évtized. A már kialakított műszaki infrastruktúra vonatkozásában a harminc éves élettartam jó biztonsággal becsülhető.

### 3. A vizsgált tevékenységre vonatkozó adatok

#### 3.1. A tevékenység helye és területigénye

A VABASZE Kft. által tervezett tevékenység a Felsőpakony, 090/19-20 és 090/44 hrsz-ú telephelyen valósul meg,

**Funkció:** szervetlen építőanyagok újrafeldolgozása

A Kft. a darálási tevékenységet nem meghatározható építési-bontási helyszíneken, valamint a keletkezett aprított inert anyagok felhasználási területein is végzi, külön engedély alapján

Továbbá a Kft. az alábbiakban meghatározott telephelyén is tervezi végezni tevékenységét.

A mintegy 4,5 ha-os telephely,  $\approx 10\,000\text{ m}^2$ -es kezelőterülettel rendelkező telephely, Felsőpakony település külterületén helyezkedik el, 4601. sz. mellékútról leágazó útról közelíthető meg.

A telephely műszaki kialakítása és az egyes hulladék típusok elkülönített gyűjtésére kialakított fogadókapacitás biztosítja a hulladék-mennyiség környezetszennyeződésmentes fogadását, így a kialakítás során további területigény nem jelentkezik, a meglévő műszaki infrastruktúra bővítése nem szükséges.

#### 3.2. Az épített környezet szabályozása és a jelenlegi területhasználatok

A VABASZE Kft. telephelye a Felsőpakony Nagyközség Önkormányzat Képviselő Testületének Helyi Építési Szabályzatáról szóló 11/2021.(XI.17.) Ök. rendelete alapján Gip-SZ/1– gazdasági /Egyéb ipari - építési övezetben van.

A szabályozási terv a " Gip-SZ/1" övezetre speciális előírásokat nem tartalmaz.

A területet Észak-keletről Ev,-védelmi erdőterület, Észak nyugatról Gip-ipari besorolású telephelyek, délről Eg-gazdasági erdő terület, valamint D-Ny ról (saját terület) véderdő határolja.

A vizsgált terület környezetében elsősorban gazdasági tevékenységek a jellemzőek

Elhelyezkedés a tárgyi területhez viszonyítva	Övezet	Hasznosítás
É-K-ra	Ev	védelmi erdőterület
K-re	Eg	Gazdasági erdő
D-re	Eg	Gazdasági erdő
É-Ny-ra	Gip-Sz/1	ipari

A vizsgált terület és környezetének területi szabályozási terv szerinti besorolását a **4.sz. melléklet**ben csatolt szabályozási tervrészlet mutatja.

### 3.3. A vonatkozó hatósági határozatok

A Felsőpakony Nagyközség Önkormányzatának Jegyzőjénél telepengedélyeztetési eljárás folyamatban. (7.sz. függelék).

### 3.4. Elhelyezkedés, megközelíthetőség

A telephely, Felsőpakony település külterületén helyezkedik el. A telep jól megközelíthető közúton, 0 körgyűrű elágazásától a 4601 sz. mellékút Felsőpakony szektora. és az abból leágazó útról.



Telephely megközelítése  
(Forrás: Google Earth)

### 3.5. A tevékenység bemutatása

#### 3.5.1. Engedélyeztetés alatt lévő tevékenység ismertetése

##### A kezelési tevékenység megnevezése:

A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 2. § (1)

17. pontja szerinti **gyűjtés** (a hulladék összegyűjtése hulladékkezelő létesítménybe történő elszállítás céljából; a gyűjtés magában foglalja a hulladék előzetes válogatását és előzetes tárolását is);

7. pontja szerinti **előkezelés** (a hasznosítást vagy ártalmatlanítást megelőző előkészítő művelet);

20. pontja szerinti **hasznosítás** (bármely kezelési művelet, amelynek fő eredménye az, hogy a hulladék hasznos célt szolgál annak révén, hogy olyan más anyagok helyébe lép, amelyeket egyébként valamely konkrét funkció betöltésére használtak volna, vagy

amelynek eredményeként a hulladékot oly módon készítik elő, hogy ezt a funkciót akár az üzemben, akár a szélesebb körű gazdaságban betölthesse)

A hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. Rendelet 2. melléklete alapján az előkészítő műveleteket jelölő kódok:

- E02 - 03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés);
- E02 - 05 válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás);
- E02 - 06 válogatás anyagminőség szerint (osztályozás);
- E02 - 13 szitálás, rostálás

A hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet 2. melléklete alapján

- R5 Egyéb szervesetlen anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása
- R5a Szervesetlen anyagok újrahasználatra való előkészítése, szervesetlen építőanyagok újrafeldolgozása
- R11 Az R1- R10 műveletek valamelyikéből származó hulladékok hasznosítása
- R12 Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében

### **Telephelyen történő kezelés**

A VABASZE Kft. (6000 Kecskemét, Belsőnyír tanya 86. E ép) megbízás alapján a mélyépítési, építés-bontás kivitelezése, valamint földmunkák, útépítési munkák során keletkező építési bontási tevékenységből származó nem veszélyes hulladékok hasznosítását végzi országos mobil engedélye alapján (**1.sz.függelék -BK/HGO/00333-6/2023.**).

A Kft. tevékenységét bővíteni kívánja telephelyi válogatás/hasznosítással az alábbiak alapján:

A tervezett tevékenység, a nem veszélyes építési-bontási hulladékok előkezelése, hasznosítása.

A rekonstrukciós munkák megvalósítása során a - környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény szerint és a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 4§; 5§; 6§-ban foglaltak figyelembevételével kell eljárni, különös tekintettel arra, hogy

- a munkálatok a lehető legkisebb környezetterhelést jelentsenek,
- hulladékszegény technológia alkalmazása előnyben részesüljön,
- a keletkező hulladékok hasznosítására kerüljenek,
- a hulladékok kezelésére vonatkozó szabályok be legyenek tartva.

A fentiek alapján, a hasznosítható, felsorolt hulladékokat a telephelyen átveszi.

A Kft. a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény szerinti hasznosítási célkitűzések megvalósítása valamint a gazdaságossági szempontokat figyelembe véve a telephelyen kívánja szelektíven válogatni, illetve hasznosítani a beszállított hulladékokat, a minél nagyobb hasznosítási arány elérése érdekében és ez által csökkenteni a lerakásra kerülő vegyes építési hulladék mennyiségét.

A telephelyen a Kft., szemrevételezését követően a nem hasznosítható hulladékokat külön válogatja a hasznosítható hulladékoktól, gazdasági szempontok figyelembevételével és ezáltal csökkentve az inert hulladéklerakóba történő lerakási mennyiséget. A hasznosítható hulladékok kezelve/hasznosításra kerülnek, figyelembe véve a 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet előírásait.

Telephelyen történő átvétel: Nyilvántartásba vételt követően válogatásra kerülnek a hulladékok, majd, a helyszínen nem hasznosítható hulladékok további kezelőhöz/hasznosítóhoz elszállításra kerülnek az előírásoknak megfelelő hulladékkezelési engedéllyel rendelkező szervezethez. Az elszállítást a fogadókapacitás figyelembevételével ütemezik, hogy a telepen anyagzsúfoltságot ne okozzanak.

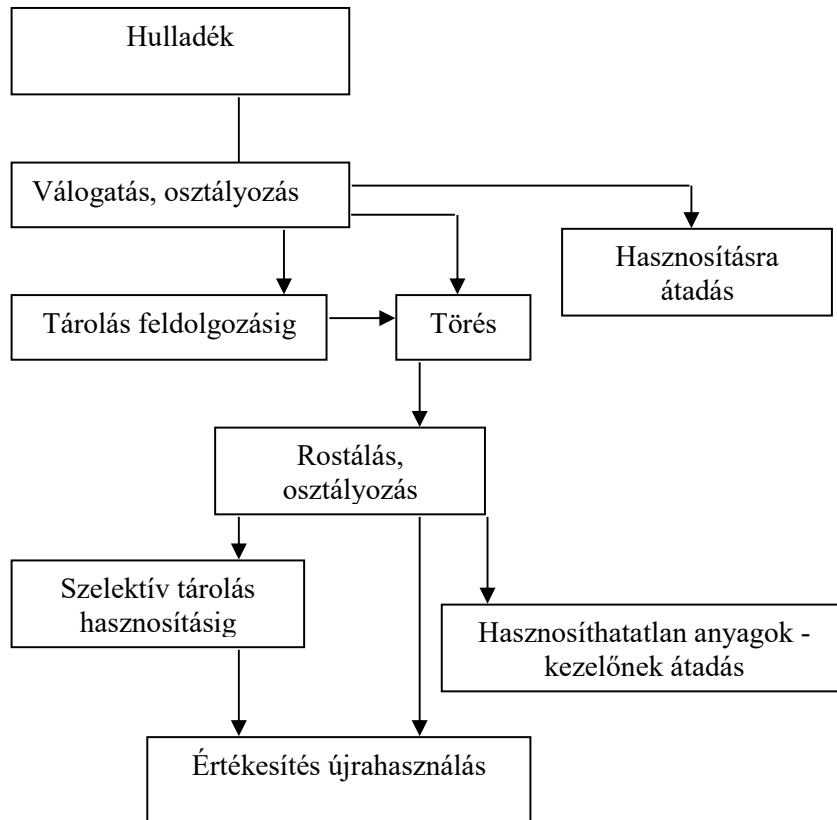
A hulladékok dokumentálásra, mennyiség és összetétel szerint rögzítésre kerülnek.

.

A kezelési tevékenység az építési bontási hulladékok esetén az alábbi műveletekre vonatkozik:

- válogatás (kézi és gépi)
- törés (darálás)
- osztályozás, rostálás
- alapanyagként történő értékesítés

A fentebb részletezett technológiát mutatjuk be a következő folyamatábrán:



A beérkezett szállítmány az adminisztrálás után, a gépjármű a leürítő helyhez hajt. Ott a termester a hulladék fajtájától függően irányítja a különböző ürítő helyekhez a járművet. A kevert építkezési és bontási hulladékokból a felhasználható frakció aprítását csak a nem hasznosítható hulladékok kézi vagy gépi kiválogatását követően végzik.

A válogatást követően a hulladékokat a területen deponálják, majd konténerekben vagy szállító eszközökön elszállításra kerülnek hasznosításra vagy ártalmatlanításra, illetve az előállított haszonanyagok a felhasználás helyére.

A hasznosítható hulladékok az erre a célra kijelölt helyen kerülnek tárolásra, kevert hulladékok esetén elkülönítetten történik a leürítés, hogy a válogatást követően a nem hasznosítható anyagok elszállításra kerüljenek.

- Az épületek bontásából, útbontásokból, térbeton bontásokból, stb. származó tiszta, szennyeződésmentes beton, illetve vasbeton deponálása a törőgép mellé történik, innen előválogatás nélkül homlokrakodóval adagolható a törőgépbe.
- A beton téglacserép és kerámia frakcióból álló hulladék (azonosító kód 17 01 07) előválogatás után fajtánként szétválasztva külön-külön van tárolva, míg a nem hasznosítható anyagok elszállításra kerülnek.
- A különválasztott feldolgozandó hulladékok törőgépbe való berakása szintén homlokrakodóval történik.
- A leválasztott vasfém a gépre szerelt tárolórészben gyűlik össze és onnan kerül hasznosításra.

A kezelendő és a kezelt, osztályozott végtermék tárolása az adott területen biztosított. A kezelt hulladékok fajtáinak megfelelő, egymástól elkülönülő, a mennyiségtől függő



alapterületű, tehergépkocsival megközelíthető tárolóterek kerülnek kiépítésre, ahonnan utépítési töltőanyagként, vagy alépítmények ágyazati anyagaként kerül felhasználásra. Az aprított anyagok, valamint a keletkezett másodlagos hulladékok átadásáról folyamatosan gondoskodnak.

A telephely műszaki és az egyes hulladékok elkülönített gyűjtésére kialakított fogadóképesség figyelembevételével, biztosított a hulladékok környezetszennyező-mentes fogadása. A telephelyre kezelt hulladék gyűjtését is tervezik, amelyet követően laborvizsgálattal igazolt hulladéktárból való kivonást teljesítményigazolással igazolják.

### *3.5.2. A tevékenység technológiája, folyamata*

#### **A technológia berendezései, folyamatai**

A meglévő berendezések az ún. kétlépcsős hulladékfeldolgozási technológia teszik lehetővé. E technológiánál az aprítást követően a későbbi hasznosítási igényeknek megfelelően elvégzik az aprítékok osztályozását is. Így jelentősen megnő az épület és útbontásnál keletkezett hulladékok későbbi hasznosítási lehetősége.

#### **A feldolgozásra és hasznosításra kerülő építési és bontási hulladékok telephelyi gyűjtése**

A hulladék fogadásához és a végtermék tárolásához a hasznosításra kerülő hulladékok fajtáinak megfelelő, egymástól elkülönülő, tehergépkocsival megközelíthető tárolóterek kerültek kialakításra.

A telephelyi gyűjtés során, még az aprítást megelőzően a 17 09 04 kevert építési hulladékokból eltávolításra kerülnek a hasznosításra alkalmatlan összetevők (pl. műanyagok, fa, papír). Ezeket konténerekben szelektíven gyűjtik, majd engedéllyel rendelkező hulladékkezelőknek adják át.

#### **Feladás**

A telephelyen az aprító rendszer feldolgozandó hulladékokkal történő táplálását homlokrakodóval tervezik.

#### **Aprítás**

Az építési hulladékok darálására a rendelkezésre álló törőberendezést használják.

A letört anyagot a főszalag hordja ki a berendezésből. Az opcionális mágnesszalag a főszalag középrésze fölé van szerelve. A mágneses szalag az összetört anyagból kiválasztja a fém részeket, majd a gép melletti elkülönített részre vezeti.

Az alkalmazott technológiai megoldás egyszerű, de nagyon hatásos. A vegyes anyagokat (előkezelt kő, betondarabok, stb.) az etetőnyíláson a törőn keresztül haladva megfelelő méretű, nagyságú anyagméretre töri. A gép alja nyitott, ahol a darálék kikerül a szállítószalagra. Az anyag továbbítása szállítószalaggal történik.

Változtatható sebességű a forgórész az anyagminőség függvényében. Gépek teljes kapacitással dolgoznak a magas nedvességtartalmú anyagoknál is.

Összevágások és keverések egy menetben, operációs rendszerben történnek.

Alkalmazása: bontási anyagok (beton, téglák, cserép, kő, felszedett aszfaltok törése), valamint ércek, mészkő, szén, pala, kréta, stb.

Környezetvédelmi szempontból tett intézkedéseket a gépkezelői technológiai utasítás tartalmazza, amelyből kiemeljük az alábbiakat:

- a törőgép napi karbantartását környezetkímélő módon kell végezni
- meghibásodás esetén a javításokat szakszervíz végezheti
- a munkaórák számától függő kötelező átvizsgálások a munkahelyen nem végezhetők

### **Raktározás**

A beszállított, átvett (kezelendő) hulladék tárolására a kezelési technológiák részben részletezett módon történik, majd a hulladékkezelés során visszamaradó, illetve a hasznosítás céljából előkezelte nem veszélyes hulladékok, valamint a hasznosított alapanyagok, termékek egymástól fajtánként elkülönítetten, egymással nem keveredve lesznek tárolva a kialakított kezelőtereken. Az aprított anyagok, valamint a keletkezett másodlagos hulladékok átadásáról folyamatosan gondoskodnak.

### **Felhasználás**

A letört tiszta anyag a raktározási területre kerül kiszállításig. A végleges hasznosítás előtt sor kerül a hulladék minősítésére, majd ezután kerül felhasználásra.

A hasznosítandó hulladék aprítással, osztályozással való kezelésénél figyelembe veszik az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 6. § -át, mely szerint a kezelt építési és bontási hulladékból, építési célra szolgáló forgalomba hozatalánál az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól szóló külön jogszabályban (275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet) foglalt előírásokat kell alkalmazni.

#### *3.5.3. A telephely, tervezett hulladékmennyisége*

A telephelyen hasznosítani kívánt mennyiség 150 000 tonna/év.

A telepen gyűjthető hulladékok mennyisége a telep fogadási és térkialakítási adottságainak figyelembevételével, valamint az alábbiak alapján lett meghatározva.

A területen tervezett tevékenység, a kezelendő hulladékok mennyisége a Kft. előzetes számításai és jogszabályi joghelyek figyelembevételével – a telep áttelepítése - a környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 3.számú melléklet [107. pontja alapján „Nemveszélyeshulladék-hasznosító telep a) 10 t/nap kapacitástól] pontjának hatálya alá tartoznak.

**Figyelembe véve** a 2025. évi munkaszüneti napok körüli munkarendről szóló 11/2024. (IV. 8.) NGM rendeletet, az egy évre tervezett munkanapok számát **252 napban** határoztuk meg. A fenti adatok a gép kapacitások figyelembevételével nem a teljes kihasználtságot jelölik.

A meghatározott kezelési kapacitás keretein belül **a maximálisan meghatározott mennyiségek, betartásával kívánja a Kft. tevékenységét végezni.**

A mennyiség meghatározása tekintettel a tárolási kapacitás függvényében való meghatározásának figyelembe vételével nem határozható meg tételesen, ezért a hulladékok mennyiségét éves össz mennyiségben határoztuk meg.

Továbbá szükséges a fenti maximális össz mennyiségben való meghatározás tekintettel arra, hogy a piaci változások és az adott időpontban felmerülő szükségleteket a Kft. jogszabályi keretek között teljesíteni tudja.

#### 3.5.4. A tevékenység helyszínének bemutatása

A VABASZE Kft., által tervezett tevékenység a Felsőpakony, hrsz: 090/19-20 090/44. telephelyen valósul meg. A telephely Felsőpakony település külterületén helyezkedik el, amely jól megközelíthető közúton, 0 körgyűrű elágazásától a 4601 sz. mellékút Felsőpakony szektora. és az abból leágazó útról.

A telephely sarokpontjai:

EOV X = 223926; EOY=660020

EOV X = 223770; EOY=666200

EOV X = 223672; EOY=666063

EOV X = 223795; EOY=665913



A telephely a tevékenységre alkalmas, kerítéssel körbekerített, betonozott, illetve zúzott köves felülettel ellátott.

A telephelyen található az iroda épület és szociális helyiség. A telephely a városi vízhálózatról vezetékes vízzel ellátott. Ezen hálózati víz biztosítja a szociális vízigényt, a szociális vízfelhasználás a telephelyen meglévő szociális blokkban van. (zuhanyzók, étkező, iroda,)

A kézmosásból, tisztálkodásból származó kisebb mennyiségű szennyvizet zárt szennyvíztárolóban gyűjtik össze és szállítatják el engedéllyel rendelkező szervezettel. Az épület tetőfelületi vizei csapadékvíz elvezető árkon keresztül a területen elszivárog/elszikkad.

A tevékenységhez irodaépület, mérlegház, szociális helyiség, illetve étkező és öltöző áll rendelkezésre

- géptároló terület
- parkoló
- beszállított hulladékok helye
- kezelő-válogató terület
- inert anyag/végtermék tároló terület
- bontott téglá tároló terület
- a kiválogatott, értékesíthető hulladékot (fa, fém) gyűjtő terület
- hulladékgyűjtő konténereket tároló terület (veszélyes és települési hulladék gyűjtés)

A hulladékok fogadása, kezelése a telephely É-K-i részén kialakított  $\approx 10\,000\text{ m}^2$ -es betonozott területen történik. A hulladékok kezelése/hasznosítása szintén ezen, betonozott területen történik. A haszonanyagok tárolására pedig az Ingatlan É-i csücskében létrehozott depónia területet területen.

Mivel a telephely műszaki kialakítása és az egyes hulladék típusok elkülönített gyűjtésére kialakított fogadókapaacitás biztosítja a hulladék-mennyiség környezetszennyeződés-mentes fogadását, a meglévő műszaki infrastruktúra bővítése nem szükséges

#### 3.5.5. *A tevékenység megvalósításához szükséges meglévő műszaki eszközök és létesítmények*

*A tevékenység tárgyi és műszaki feltételei:*

1 fő Ügyvezető

A telephely alkalmazottainak száma: 8 fő

(2 fő irodai, 1 fő porta, 1 válogató, 3-4 gépkezelő)

Környezetvédelmi megbízott, a tevékenység során felmerülő környezetvédelmi feladatok ellátására, megbízásos jogviszony alapján. Nyilatkozat környezetvédelmi megbízotti feladatok ellátására. **(8.sz. függelék)**

A telephelyre beérkező hulladékok mérése telepített EMX100 típusú ellenőrző hídmérleggel fog történni. **(9.sz. függelék-** mérleg hitelesítési bizonyítvány)

A tevékenységhez szükséges műszaki eszközök és létesítmények:

- Extec C12 - zúzó-osztályozó gép (120t/h)
- McCloskey J40v2 - láncalpas mobil pofástörő (120t/h)
- Hitachi ZX 300 LC-6- Láncalpas kotró rakodógép
- KOBELCO SK 350 LC10 - Láncalpas kotró-forgó rakodógép

A saját tulajdonban lévő törőegységek, amelyeket újrahasznosító munkára fejlesztettek ki, a Kft. a tevékenységét gazdaságosan tudja ellátni.

A kezelőtér kialakítását a **5.sz. melléklet**ben csatolt részletes helyszínrajz mutatja.

#### 3.5.6. *A tervezett tevékenység technológiája, folyamata*

A tervezett tevékenység technológiája részletezve a 3.5 fejezetben. **(10.sz.függelék – technológia)**

### 3.5.7. Munkarend

Napi maximális munkaidő: H-Sz: 6-18 h között

Az építési-bontási munkálatok idény jellegűek, jellemzően a tavasztól ősziig tartó időszakban jellemzőek. A hasznosítási kívánt hulladék mennyiségét nagymértékben befolyásolja az évszak, az építési-bontási idény időtartama.

Éves munkanapok száma:  
2025

jan	22
feb	20
márc	21
ápr	20
máj	21
jún	20
júl	23
aug	20
szept	22
okt	22
nov	20
dec	21
<b>össz:</b>	<b>252</b>

A dokumentáció során minden esetben 252 munkanappal számoltunk. Az inert hulladék .beszállítására, illetve a munkavégzésre csak az üzem nyitvatartási idejében van lehetőség.

## 3.6. A technológiához kapcsolódó műveletek leírása

### 3.6.1. Szállítás, anyagmozgatás

A kezelendő mennyiséget figyelembe véve naponta maximálisan 30 db 10-24 t- raksúlyú teherautó be- és kihajtása várható (évente 252 munkanappal számolva a gyűjtés és elszállítás tekintetében). A kiszállítandó anyag mennyiségét a haszonanyag/másodlagos hulladék % aránya határozza meg.

### 3.6.2. Karbantartás

A VABASZEKft telephelyén csak kisebb karbantartási munkákat (a telephelyen üzemelő berendezések, elektromos rendszerek, stb.) végeznek a helyszínen.

A telephelyen üzemelő rakodó gépek és berendezések szükséges javítási munkáit külső vállalkozó (szakcég) bevonásával végeztetik el.

## 3.7. Felhasznált segédanyagok

A nem veszélyes építés-bontási hulladékok kezelése és hasznosítása során a porszennyezést locsolással csökkentik a hulladékgazdálkodási tevékenység végzéséhez használt területen (kezelőtér).

### **3.8. Közművek**

#### **3.8.1. Energia és vízellátás**

A területen a szállítási infrastruktúra biztosított. A telephely rendelkezik vezetékes ivóvízzel és villanyellátással.

A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység során alkalmazott technológia vízkivétellel nem jár, vízi létesítmények kialakítására nem kerül sor, technológiai szennyvíz nem keletkezik.

Technológiai célú vízfelhasználás a törőgépbe épített permetező berendezés üzemeltetése során jelentkezik, amellyel szükség szerint lehet csökkenteni az aprítással járó kiporzást. Az itt felhasznált víz gyűjtőtartályban, illetve elpárolog, az a talajba, talajvízbe nem kerül. Az ingatlanon csapadékvíz elvezető rendszer nem kerül kiépítésre, a csapadékvíz a területen elszivárog/elszikkad.

#### **3.8.2. Szennyvíz, csapadékvíz elvezetés**

A telephely vízellátása ivóvízhálózatról biztosított, rendelkezik szociális helyiséggel. A kézmosásból, tisztálkodásból származó kisebb mennyiségű szennyvizet zárt szennyvíztárolóban gyűjtik össze és szállítatják el engedéllyel rendelkező szervezettel. Technológiai szennyvíz nem keletkezik. Csapadékvíz kezelését nem tervezik, hiszen a területre lehullott csapadék elszikkad.

### **3.9. Felkészülés veszélyhelyzetekre**

A VABASZE Kft. telephelye rendelkezik Üzemeltetési szabállyal és Havária Tervvel. (**11.sz. függelék**)

### **3.10. Az alkalmazni kívánt technológia referenciái**

A VABASZE Kft. telephelyén tervezett technológia azonos az engedélyezett külső helyszíneken végzett, nem tartalmaz speciális eljárást, ezen műveletek nemzetközi és hazai szinten is általánosan alkalmazott technológiák.

## **4. A környezeti elemek igénybevétele**

### **4.1. Védelmi korlátozások**

#### **4.1.1. Érzékenységi besorolás, környezetérzékenység**

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet 2/1. sz. mellékletét képező, a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területek besorolását rögzítő térképsorozat szerint a VABASZE Kft. telephelye és közvetlen környezete az érzékeny kategóriába tartozik, kiemelten érzékeny felszín alatti vízminőségvédelmi területet nem érint.

A vonatkozó térképsorozat elsősorban a felszín alatti vizek sérülékenysége szempontjából ad információt.

#### **4.1.2. NATURA 2000 besorolás**

A NATURA 2000 területek szerinti besorolás szerinti területeket a VABASZE Kft. telephelye és közvetlen környezete nem érint.

#### 4.1.3. Vízbázisok védelme

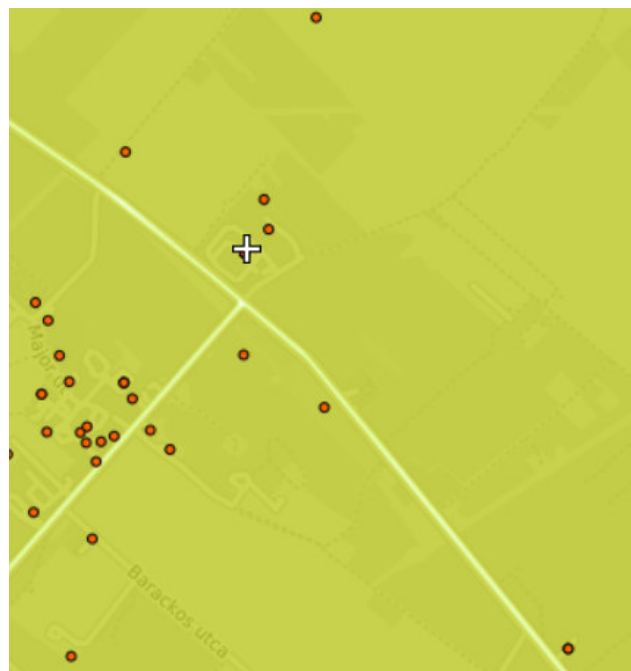
A VABASZE Kft. telephelyének területe által felszín alatti vizek védelme érintettségét a Vidékfejlesztési Minisztérium Természetvédelmi Információs Rendszer Közösségszolgálati Moduljának ([www.okir.hu](http://www.okir.hu)) térinformatikai adatbázisa alapján vizsgáltuk. Ennek alapján az VABASZE Kft telephelyének a területe:

- Felszín alatti vízbázis védőterületet érint
- Felszíni vízbázis védőterületet nem érint
- Kiemelt felszín alatti vízminőségvédelmi területet nem érint

A vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 1sz. melléklet 12. a) pontja alapján meghatározott nagyvízi medret, valamint a nagyvízi meder, a parti sáv, a vízjárta és a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról szóló 83/2014.(III.14) Korm.rendelet 1§ 11.pontja alapján meghatározott parti sávot nem érint

A tervezett inert hulladékhasznosító telep Gyáli „B2” jelű vízbázis érintettségi vizsgálatának szakvéleményezése a **12.sz. függelékben**.

A vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006. (II.7.) Korm. rendelet mellékletének B) része alapján nitrátérzékeny terület.



#### 4.1.4. Természetvédelem

A tevékenység leginkább a talajban jelenlévő mikroorganizmusokra gyakorolhat hatást. Egy esetleges felszíni káros anyag bejutása a talajba, talajvízbe gátolhatja az ott élő szervezetek életképességét, melyek a biológiai lebontásban is jelentős szerepet kapnak.

Ennek valószínűsége csekély, mivel a tevékenység nem jár környezetszennyezéssel, környezet veszélyeztetéssel. Az inert építési-bontási hulladék kezelése nem okoz olyan mértékű igénybevételt, amely érzékelhető hatást gyakorolna az élővilágra.

A telephelyen folytatni kívánt tevékenységnek nem jellemzője az élővilág károsító hatása. További vizsgálata szükségtelen. (**13.sz.függelék** – szakvélemény)

A VABASZE Kft. telephelyének területe által védett természeti területekkel való érintettségét a Vidékfejlesztési Minisztérium Természetvédelmi Információs Rendszer Közösségszolgálati Moduljának (geo.kvvm.hu/tir) térinformatikai adatbázisa alapján vizsgáltuk.

Ennek alapján a VABASZE Kft. telephelyének a területe:

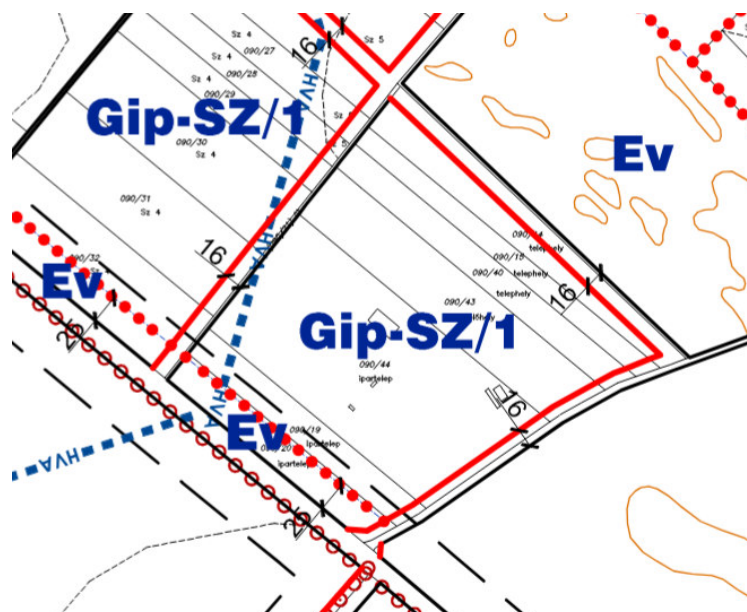
- országos és helyi jelentőségű természetvédelmi oltalom alatt álló területeket nem érint,
- ex-lege védett természeti területet és értéket (forrás, láp, barlang, víznyelő, szikes tó, kunhalom, földvár) nem érint,
- NATURA 2000 védettség alatt álló területet nem érint,
- ökoturizmussal kapcsolatos objektumokat (barlang, bemutatóhely, tanösvény) nem érint,
- egyedi tájértéket és környezetét nem érint,
- UNESCO Világörökségként nyilvántartott területeket nem érint,
- tájképvédelmi övezetet nem érint,
- a Nemzeti Ökológiai Hálózat (NÖH) magterületét nem érint,
- NÖH pufferzónát nem érint,
- NÖH ökológiai folyosót nem érint,
- ramsari (vízmadárvédelmi) területet nem érint.

Összefoglalva megállapítható, hogy a tárgyi ingatlan országos jelentőségű védett, vagy védelemre tervezet természeti terület és a természetvédelemről szóló 1996. évi LIII. törvény 23.§ (2) bekezdése alapján ex lege védett természeti terület, illetve természeti értéket nem érint. Továbbá az ingatlan az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet és az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészletekről szóló 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet által meghatározott Natura 2000 hálózat területének és az Országos Területrendezési Tervről szóló 2003. XXVI. törvényben lehatárolt országos ökológiai hálózat övezetének nem része.

#### 4.1.5. Az épített környezet szabályozási védelme

A VABASZE Kft. telephelye a Felsőpakony Nagyközség Önkormányzat Képviselő Testületének Helyi Építési Szabályzatáról szóló 11/2021.(XI.17.) Ök. rendelete alapján Gip-SZ/1– gazdasági /Egyéb ipari - építési övezetben van.

A szabályozási terv a ” Gip-SZ/1” övezetre speciális előírásokat nem tartalmaz.





A VABASZE Kft.. által folytatni kívánt tevékenység, az övezeti besorolás alapján a tárgyi telephelyen folytatható.

## **4.2. Levegőtisztaság védelem**

### *4.2.1. Az előzetes vizsgálat során alkalmazott jogszabályok*

- 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről;
- 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet a légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről;
- 4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről;
- 6/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról.

### *4.2.2. A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység*

A VABASZE Kft. (székhely: 6000 Kecskemét, Belsőnyír tanya 86/E) a 2363 Felsőpakony, 0090/19-20 090/44 hrsz. alatti telephelyén hulladékgazdálkodási tevékenység keretében nem veszélyes építési és bontási hulladékokat tervez gyűjteni, és töréssel, aprítással, osztályozással előkezelni és hasznosítani.

A tervezett, és engedélyeztetni kívánt hulladékkezelési tevékenység éves mennyisége telephelyi szinten 150.000 tonna tonna/év, mely hulladékmennyiségeket szakaszosan kívánnak feldolgozni. Az építési és bontási hulladékok kezelésre kijelölt gépsor 2 db rakodógépből, és 2 db pófás törőből tevődik össze. A gépsor együttes teljesítménye 240 t/h. (A törést egyszerre csak egy törőgép végzi!)

A telephely tervezett munkarendje napi 10 órás munkaidővel, 252 munkanap/év. Hétvégére hulladékfeldolgozást nem terveznek.

A hulladékkezelési műveletek során nem hagyható figyelmen kívül a hulladékkezelésbe bevont diesel erőforrású gépek légszennyezőanyag kibocsátása, valamint a hulladékkezelési műveletek porkeltő hatása. Ezeket a hatásokat az alábbiakban mutatjuk be, illetve mint felületi forrásra vonatkozó hatásterületet levegős hatástávolság számító szoftver alkalmazásával modellezzük

### *4.2.2. A jelenlegi állapot értékelése*

A vizsgált terület levegőminőségét a háttérszennyezettség és a hulladékok kezelésének (aprítás, rakodás) levegőtisztaságra gyakorolt hatása együttesen határozza meg.

A vizsgált ingatlan Felsőpakony nagyközség külterületén, a belterület határától Ék-i irányban kb. 1500 m-re helyezkedik el. A terület sík, közvetlen környezetében mezőgazdasági területekkel határos.

Jelentősebb pari üzemek, kereskedelmi létesítmények a telephely és Felsőpakony belterülete közötti ipari területen találhatók.

A telephely 500 méteres körzetében lakóépületek, lakott tanyák nem találhatók.

A térség levegőminőségét a környékbeli ipari üzemek működése, a telephelytől Ny-i irányban kb. 2 km-re húzódó M0 autópálya, közlekedési-, valamint a téli időszakban a tágabb környék fűtési eredetű légszennyezőanyag kibocsátása határozza meg.

A domborzati viszonyokból következően légszennyező anyagok felhalmozódása nem várható, az akadálytalan légáramlás elősegíti a terület átszellőzést.

A telephelyen légtechnikai berendezések, elszívó vagy mesterséges szellőztető rendszer telepítésére az építési és bontási hulladékok kezelése kapcsán nem kerül sor, továbbá a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet szerinti légszennyező pontforrás a telephelyen nem található.

Konkrétan a VABASZE Kft. telephelyére, illetve közvetlen környékére vonatkozó imissziós mérési eredmények nem állnak rendelkezésre, ilyen vizsgálatok elvégzését a jelen körülmények nem indokolják.

A térség légszennyezettségének jellemzésére az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat – a vizsgált területhez legközelebb, kb. 10,1 km-re telepített – Budapest, XVIII. ker. Gilice tér alatti automata mérőállomásának hivatalosan közzétett 2023. évi adatait (1 órás átlag, PM10 esetében 24 órás átlag) használtuk fel, melyek az alábbiak:

CO $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO <sub>x</sub> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO <sub>2</sub> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SO <sub>2</sub> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM <sub>10</sub> $\mu\text{g}/\text{m}^3$
515	30,8	21,3	3,5	18

#### 4.2.3. A telephely környezetének legfontosabb meteorológiai jellemzői

Éghajlat: mérsékelt meleg, száraz

Évi csapadékösszeg: kb. 550-580 mm

Évi középhőmérséklet: 10 °C

Uralkodó szélirány, és szélesség: ÉNy-i, 2,5-3,0 m/s-os szélességgel.

#### 4.2.4. Levegővédelmi követelményértékek

A légszennyező anyagok egészségügyi határértékeit és egyes légszennyező anyagok tervezési irányértékeit a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. számú melléklete állapítja meg.

légszennyező anyag	határérték $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
	órás	24 órás	éves
kén-dioxid	250	125	50
nitrogén-dioxid	100	85	40
nitrogén-oxidok	200	150	70
ózon*	-	120	-
szén-monoxid**	10000	5000	3000
ólom	-	0,3	-
szállópor PM10	-	50	40
benzol***	-	10	5

\* 8 órás, nem átfedő, mozgó átlag, \*\* 8 órás mozgó átlag, \*\*\* rákkeltő anyag

#### 4.2.5. A hulladékkezelés levegő-tisztaság védelmi hatásai

A levegőminőséget érintő hatások 4 fő technológiai művelet köré csoportosíthatók:

- 1./ A telephely üzembe helyezésének hatásai
- 2./ A telepi hulladékkezelés hatásai
- 3./ Szállítás hatásai
- 4./ A felhagyás hatása

Az e műveletek során munkagépek, valamint tehergépkocsik égéstermékai, az építési-bontási hulladékok deponálásából, aprításából adódó hatások terhelik a levegő minőségét. Ezeknek közvetlen hatásterülete a fenti műveletekkel érintett terület, valamint a szállítási útvonalak közvetlen környezete.

#### 4.2.5.1. A telep üzembe helyezésének hatásai

A vizsgált telephely már kiépítetten került a VABASZE Kft. tulajdonába. A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység megkezdéséhez semmiféle építészeti beruházás nem szükséges, a mobil törőgép telepítését követően megkezdhető az építési és bontási hulladékok aprítással történő hasznosítása. Így az e kérdéskörhöz kapcsolódó légszennyező hatás nem értelmezhető.

A telephelyen jelenleg nincs, a későbbiekben sem kerül létesítésre a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet szerint meghatározott bejelentés köteles pontforrás.

#### 4.2.5.2. Hatásterület és jellemző koncentrációk meghatározása

##### *A hulladékkezelés (aprítás, osztályozás, deponálás) hatásai*

Diesel erőforrású gépek légszennyezőanyag kibocsátása

A telephelyen üzemelő munkagépek működése során légszennyező anyagok kerülnek a levegőbe. Kipufogógázuk különböző koncentrációban tartalmaz szén-monoxidot, nitrogén-oxidot, kormot és szénhidrogéneket.

A tevékenység légszennyező anyag kibocsátását az anyagmozgatógépek és a hulladékkezelő berendezések üzemeltetése határozza meg.

Berendezés	Működtetés helye	Jellemző
Extec C12 zúzó-osztályozógép*	Szabadban	Diesel üzemű erőforrás 120 tonna/h teljesítmény
McCloskey J40v2 láncaltalpas mobil pofástörő*	Szabadban	Diesel üzemű erőforrás 120 tonna/h teljesítmény
Hitachi ZX 300 LC-6 láncaltalpas kotró rakodógép	Szabadban	Diesel üzemű erőforrás
Kobelco SK 350 LC-10 láncaltalpas kotró-forgó rakodógép	Szabadban	Diesel üzemű erőforrás

\*(A törést egyszerre csak egy törőgép végzi!)

A munkagépek légszennyező anyag kibocsátásának becslésekor feltételeztük, hogy a gépek kibocsátása megfelel az Európai Parlament és a Tanács 97/68/EK irányelve (a nem közúti mozgó gépekbe és berendezésekbe szánt belső égésű motorok gáz- és szilárd halmazállapotú szennyezőanyag-kibocsátása elleni intézkedésekre vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről) 1 sz. melléklet 4.4.2.1. pontjában megállapított, szennyezőanyag kibocsátási határértékeknek, melyek az alábbiak:

Leadott teljesítmény (P) [kW]	CO [g/kWh]	CH [g/kWh]	NOx [g/kWh]	Részecskék [g/kWh]
130 ≤ P ≤ 560	5	1,3	9,2	0,54
75 ≤ P ≤ 130	5	1,3	9,2	0,7
37 ≤ P ≤ 75	6,5	1,3	9,2	0,85

A tervezési területen üzemelő gépek várható légszennyező anyag kibocsátását a műszaki adatokban szereplő névleges teljesítmények figyelembevételével, a lehetséges maximális kibocsátás számítása alapján becsüljük az alábbiak szerint:  $E \text{ (g/h)} = P \text{ (kW)} \times L \text{ (g/kWh)}$ .

Munkagép megnevezése	Névleges teljesítmény (kW)	CO (g/h)	CH (g/h)	NOx (g/h)	Korom (PT) (g/h)
Extec C12 zúzó-osztályozógép	260	1300	338	2392	140
McCloskey J40v2 láncaltalpas mobil pofástörő	210	1050	273	1932	113

Hitachi ZX 300 LC-6 lánctalpas kotró rakodógép	197	985	256	1812	106
Kobelco SK 350 LC-10 lánctalpas kotró-forgó rakodógép	213	1065	277	1960	115
<b>Összesen</b>		<b>4400</b>	<b>1144</b>	<b>8096</b>	<b>474</b>

A fenti táblázat adatai azt a légszennyező anyag mennyiségét jelentik, amit maximális teljesítménnyel üzemelő, valamennyi erőgép bocsát ki.

A munkagépek névleges teljesítményének kihasználása – figyelembe véve a feldolgozásra tervezett összes hulladékmennyiséget –, kb. 25 %-ra tehető. Így a tényleges várható kibocsátás az alábbiak szerint alakul:

CO (g/h)	CH (g/h)	NO <sub>x</sub> (g/h)	Részecskék (PT) (g/h)
< 1100	< 286	< 2024	< 118

A munkagépek által kibocsátott légszennyező anyagok a légtérbe kerülve, az adott környezeti- és meteorológiai viszonyoknak megfelelően felhígulnak.

A vizsgált terület imisszióját leginkább a jellemző szélesség és a szélirány, valamint az adott terület stabilitási indexe határozza meg.

Ennek megfelelően a jellemző szélmozgás irányába koncentrációváltozásra lehet számítani a szennyezőanyag komponensektől függően.

A munkagépek által kibocsátott légszennyezők, illetve a munkaterületről származó por hatása a tapasztalatok szerint csak a munkaterületen és annak közvetlen környezetében jelentkezik.

A szennyezőanyag kibocsátás gondos üzemeltetéssel és a gépek megfelelő karbantartásával csökkenthető.

#### *A hulladékkezelési műveletek légszennyezőanyag kibocsátása*

A beszállított építési és bontási hulladékokat a hulladékokat aprítják, osztályozzák, deponálják.

A fenti műveletek során nem hagyható figyelmen kívül a munkagépek légszennyezőanyag kibocsátása és a hulladékkezelési műveletek porkeltő hatása. Így azok hatásait, mint felületi forrásra vonatkozó hatásterületeket levegős hatástávolság számító szoftver alkalmazásával modelleztük.

A légszennyezőanyagok terjedésének modellezése az MSZ 21459 és az MSZ 21457 szabványsorozat alapul vevő AIRCALC hatástávolság számító szoftverrel történt. A modell figyelembe veszi a terület meteorológiai viszonyait (hőmérséklet, légnyomás, páratartalom, szélirányok- és szélességek eloszlása, keveredési rétegvastagság), valamint a kibocsátás alapadatait

#### *A munkagépek NO<sub>x</sub> kibocsátása*

A hatástávolság számítást a telephelyi hulladékkezelésben használt munkagépek által kibocsátott légszennyező anyagok közül a nitrogénoxidokra, mint a határértékhez viszonyított legnagyobb relatív emissziójú komponensre végeztük el.

A kibocsátási adatoknál a valamennyi diesel erőforrású gép együttes napi 10 órás kibocsátását vettük figyelembe.

Az NO<sub>x</sub> kibocsátás számítás kiindulási (alaplégszennyezettségi) adatként az OMSZ által közzétett, fentebb ismertetett 2023. évi adatsort vettük figyelembe, amely NO<sub>x</sub> esetében 30,8 µg/m<sup>3</sup>. Az aprítógépek és a rakodógépek együttes üzemelése esetén az erőforrások teljesítménye alapján számított NO<sub>x</sub> mint légszennyező komponens kibocsátott mennyisége 2,024 kg/h.

#### Hatástávolság számítás

Kiválasztott légszennyező: NO<sub>x</sub>=2,023 kg/h

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 114,806 m

szigma-z: 33,868 m

konc.: 65,405 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 96 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 124,271 m

szigma-z: 36,595 m

konc.: 52,040  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 116 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 138,412 m

szigma-z: 40,662 m

konc.: 33,770  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 145 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 159,731 m

szigma-z: 46,782 m

konc.: 19,920  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**távolság: 190 m**

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 33,840  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 52,324  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

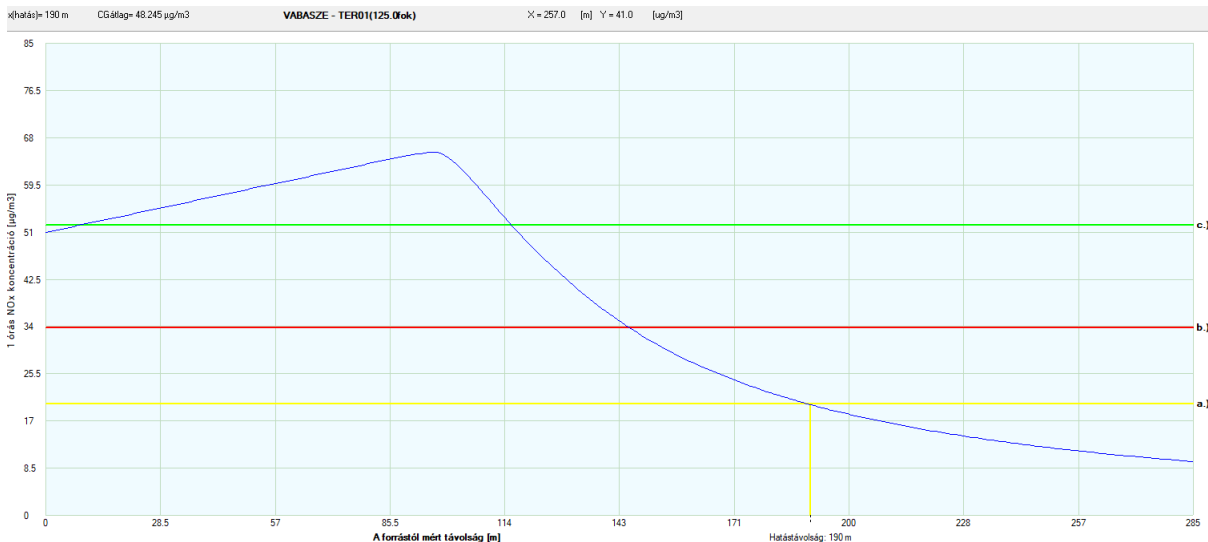
TER01 forrás hatástávolsága NOx esetén: 190 m

TER01 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 48,245  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

NOx terhelhetőség: 169,2

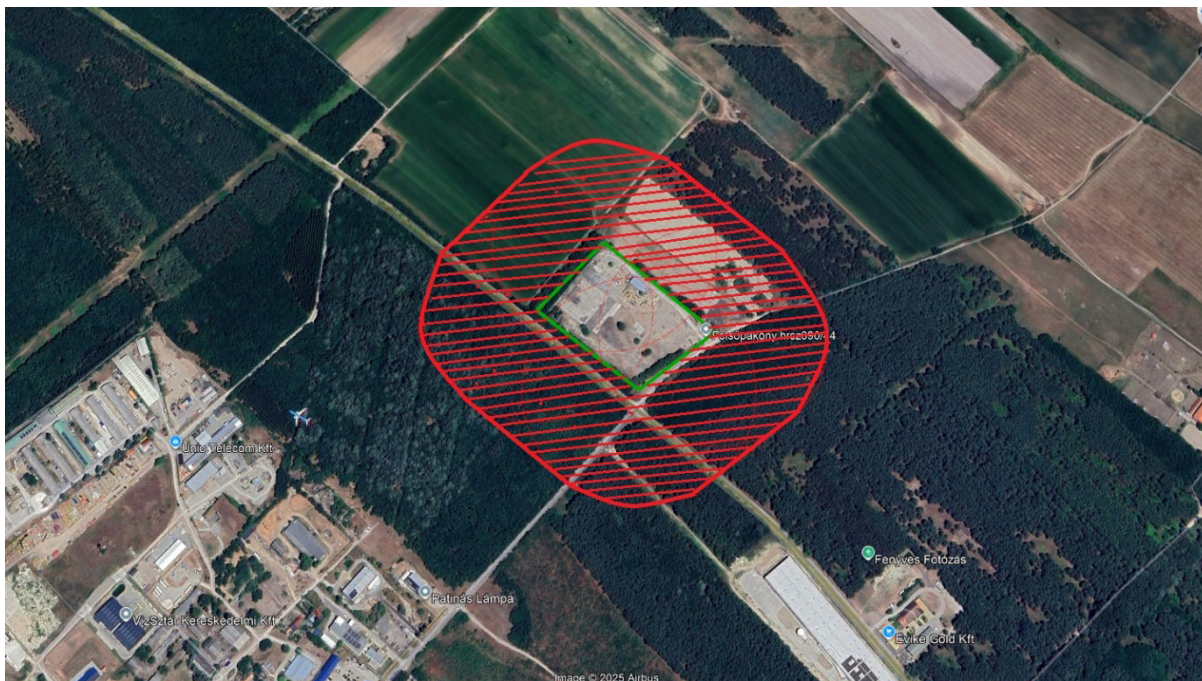
TER01 forrás védőtávolsága NOx esetén: nem értelmezhető

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: TER01 **190 m**



A telephely elrendezését figyelembe véve az NOx kibocsátás hatásterülete a telephely széléitől max. 190 m-ig tart.

### *Az NOx kibocsátás hatásterülete*



### *Felületi forrásokból származó kiporzás hatástávolsága*

A nagyobb szemcsemérettel jellemezhető részecskék a munkaterületen, vagy annak közvetlen környezetében fognak kiüledni, míg a 10 µm-nél kisebb szemcsék a gázokhoz hasonló viselkedésük miatt nagyobb távolságokra is eljuthatnak.

### *Szállópor*

A kibocsátási adatoknál mérnöki becsléssel, és hasonló gépek kibocsátásainak tapasztalatai alapján megállapított 180 mg/s szállópor-kibocsátást vettünk figyelembe a hulladékkezelésre használt gépsorra vetítetten, mely 6,5 kg/nap értéket jelent. A modellezés alapján 133 m-es hatásterület jelölhető meg.

### Hatástávolság számítás

Kiválasztott légszennyező: Szálló=0,648 kg/h

Átlagolási idő: 24 óra

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 114,806 m

szigma-z: 33,868 m

konc.: 8,074 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 96 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 124,271 m

szigma-z: 36,595 m

konc.: 6,424 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 116 m

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 124,765 m

szigma-z: 36,737 m

konc.: 6,326  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 117 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 132,603 m

szigma-z: 38,992 m

konc.: 4,959  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**távolság: 133 m**

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 5,000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 6,400  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 6,459  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

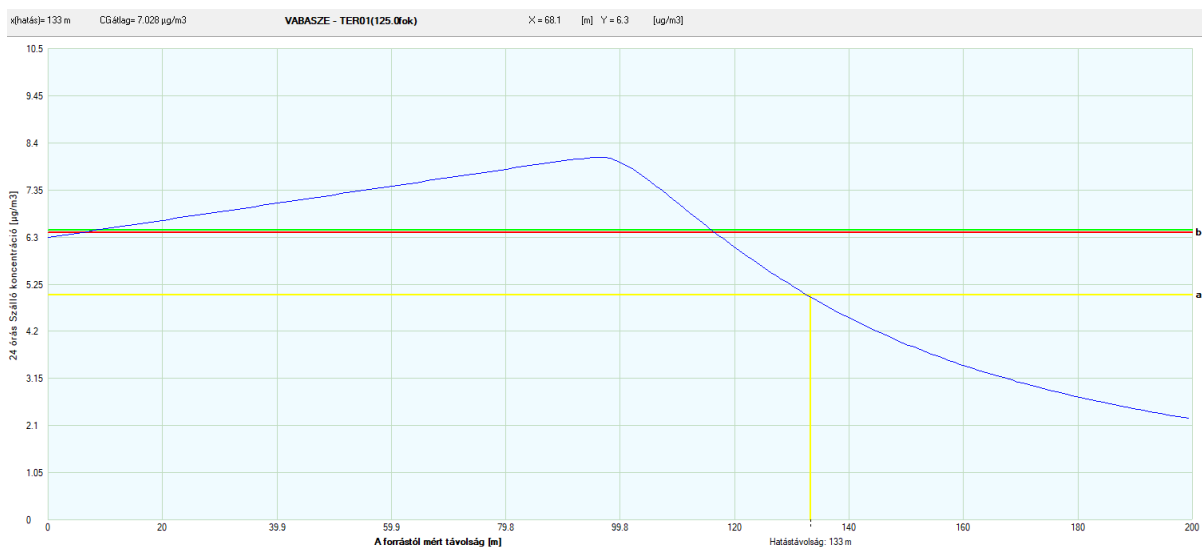
TER01 forrás hatástávolsága Szálló esetén: 133 m

TER01 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 7,028  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Szálló terhelhetőség: 32,0

TER01 forrás védőtávolsága Szálló esetén: nem értelmezhető

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: TER01 **133 m**



A telephely elrendezését figyelembe véve a szállópor-kibocsátás hatásterülete a telephely széleitől max. **133 m-ig** tart.







A területre jellemző átlagos szélesség az előzőekben részletezettek alapján 2,5 m/s körül változik. A munkagépek által felvert por maximális magassága és a hasznosított anyag-depóniák magassága (a munkagépek adatainak alapján) egyaránt 5 méterben határozható meg. Így a legkisebb jellemző méretű szemcsék kiülepedéséhez 5 méterre van szükség.

A kiülepedés ideje 5 méteren:

$$t = S/V = 19,2 \text{ s}$$

A kiülepedés ideje alatt átlagos szélességgel (2,5 m/s) számolva a por kiülepedési útja horizontálisan:

$$S = V \times t = 48.0 \text{ m}$$

A telephely elrendezését figyelembe véve a diffúz ülepedő porkibocsátás hatásterülete a telephelyen belül marad, illetve alig lépi túl a telekhatárokat.

#### 4.2.6. Szállítás hatásai

A kezelni kívánt hulladékok beszállítására, illetve a kezelést követően keletkező haszonanyagok kiszállítására lehetséges legfőbb útvonala a 4601 sz. összekötő út kb. 2 km-es, szakasza, amely közvetlen, lakott területek érintése nélküli összeköttetést biztosít a telephelyi bejáró és az M0 autót 34 km szelvényben található csomóponthoz.

##### *Várható szállítási útvonal*



A 46303 sz. összekötőút – mint lehetséges szállítási irány –, a 4601 sz. összekötő út és Felsőpakony belterülete között biztosít összeköttetést. Azonban ezen az útvonalon jelentős hulladékforgalom nem valószínűsíthető.

#### Forgalom-növekedés

A telephelyre érkező szállítójárművek forgalma a hulladékmennyiségek alapján valószínűsíthetően az alábbi táblázat szerinti alakul:

A telephelyre be- és kiszállító tehergépjárművek napi átlaga

Gépjármű típus	Járművek száma db/nap
személygépkocsi (dolgozók gépjárművei)	4-5
tehergépkocsi	30

A 4601. sz. összekötőút 21+007 km szelvényénél készült napi forgalomszámlálási adatokat ( $\pm 15$  %-os pontosság) a következő táblázat tartalmazza. Az adatok a Magyar Közút Nonprofit Zrt. (1024 Budapest, Fényes Elek utca 7-13.) által közétett, az országos közutak 2023. évre vonatkozó keresztmetszeti forgalma összesítő táblázatából vettük.

A telephelyhez vezető 4601. sz. összekötőút forgalma 21+007 km szelvényénél

Gépjármű típus		Járművek száma db/nap
személygépkocsi és kistehergépkocsi		8187
autóbusz		59
tehergépkocsi	szóló	426
	pótkocsis	98
	nyerges	300

A kezelendő mennyiséget figyelembe véve naponta maximálisan 30 db 10-24 tonna raksúlyú teherautó be- és kihajtása várható (évente 252 munkanappal 150.000 tonna/év hulladékmennyiséggel számolva a telephelyi gyűjtés és elszállítás tekintetében).

A forgalmi adatok alapján az összes nehézgépjármű forgalom ezen szakaszon 883 db/nap. A tervezett telephelyre érkező és távozó maximum 30 db tehergépjármű (60 db elhaladás) kb. 11 % forgalomnövekedést okoz az adott jármű kategóriában a 4601. sz. összekötőúton.

A lehatárolás szokásos elvét követve abból indultunk ki, hogy a hatásterület határán belüli úthálózati elemeken (útszakaszokon, csomópontokon) a tervezett fejlesztés forgalmi hatása legalább akkora, hogy az gyakorlatilag kimutatható forgalomváltozást generál. Más megfogalmazásban: azok az utak és csomópontok tekinthetők hatásterületieknek, amelyeknél a forgalomszámlálási adatmeghatározás hibahatáránál – plusz-mínusz 15 % - nagyobb forgalomváltozást okoz a tervezett fejlesztés.

A fentieknek megfelelően a 4601. sz. összekötőút vizsgált szakasza nem minősül hatásterületi elemnek különösen úgy, hogy a telephely megközelítése az M0 autótú D-i szektora felé lakott területek érintése nélkül biztosítható.

#### 4.2.6.1. A felhagyás hatásai

A telephelyi hulladékkezelési technológia felhagyásakor teljesen megegyező hatások jelentkeznek, mint az üzembe helyezés során. Kimutatható légszennyező hatással nem kell számolni. A felhagyást követően a hulladékkezeléshez kapcsolódó szállítási tevékenységből eredő légszennyezőanyag kibocsátás megszűnik.

#### **4.2.7. Az engedélyeztetni kívánt tevékenység éghajlatra, éghajlatváltozásra gyakorolt hatása**

##### *4.2.7.1. A számításba vett változatoknak az éghajlatváltozással szembeni érzékenységére vonatkozó elemzése (a továbbiakban: érzékenységelemzés)*

Jelen dokumentáció egy még nem működő telephely területén tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység (inert építési és bontási hulladékok aprítással, osztályozással történő kezelése, hasznosítása) környezeti hatásait vizsgálja. Magának a telephelynek a korlátozott mérete, és a tervezett tevékenység speciális jellege nem teszi lehetővé többféle technológiai változat kidolgozását, ebből következően a különböző változatok éghajlatváltozással szembeni érzékenységét sem lehet összehasonlítani.

##### *4.2.7.2. A telepítési hely és a feltételezhető hatásterület kitettségének általános értékelése*

A vizsgált telephely működését a hulladékgazdálkodási tevékenység üzemelését nem veszélyezteti, nem befolyásolja jelentősen időjárási esemény. A telephely környezete nem árvíz- és nem belvízveszélyes terület. A működést érdemben nem befolyásolja szárazság, aszály, hóhullámok, valamint extrém csapadékesemények, vagy más időjárási kockázat.

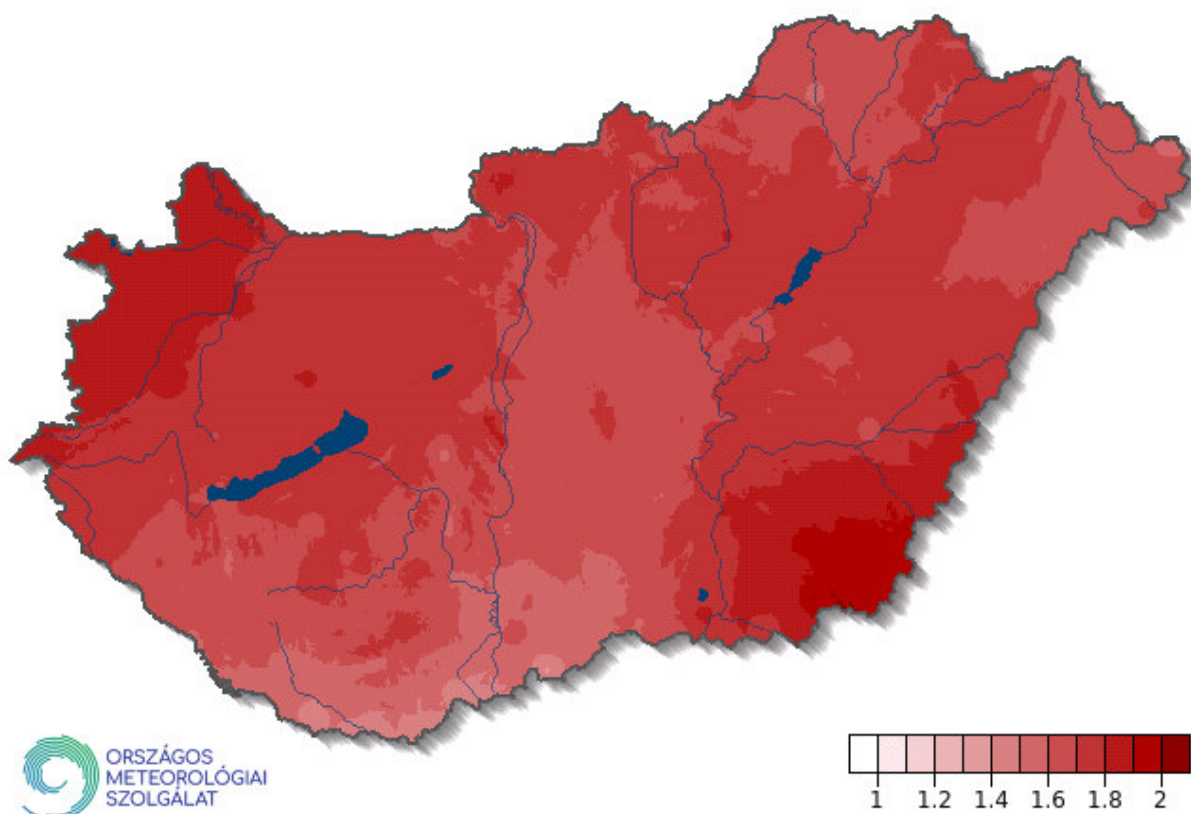
A telephely térségében csúszás-, és süllyedésveszélyes területek nincsenek. A térség nem földrengés veszélyeztetett terület. A térségben alábányászott területek, barlangok és pincék nincsenek.

Az antropogén okok miatt bekövetkező éghajlatváltozás napjainkban drasztikus méreteket ölt. A globális felmelegedési folyamatot legfeljebb lassítani lehet, megállítani nem. Annak érdekében, hogy az éghajlatváltozás negatív hatásainak kialakulási esélyeit csökkenteni lehessen az üvegházhatást okozó gázok kibocsátásának csökkentése szükséges. Azonban a változás nem kerülhető el teljes mértékben, így az éghajlatváltozás hatásai már jelenleg is érzékelhetők, és a hatások a jövőben egyre érezhetőbbé válnak majd. Ennek következtében az éghajlatváltozás egyre inkább befolyásolni fogja egyes projektek és beruházások teljesítményét is.

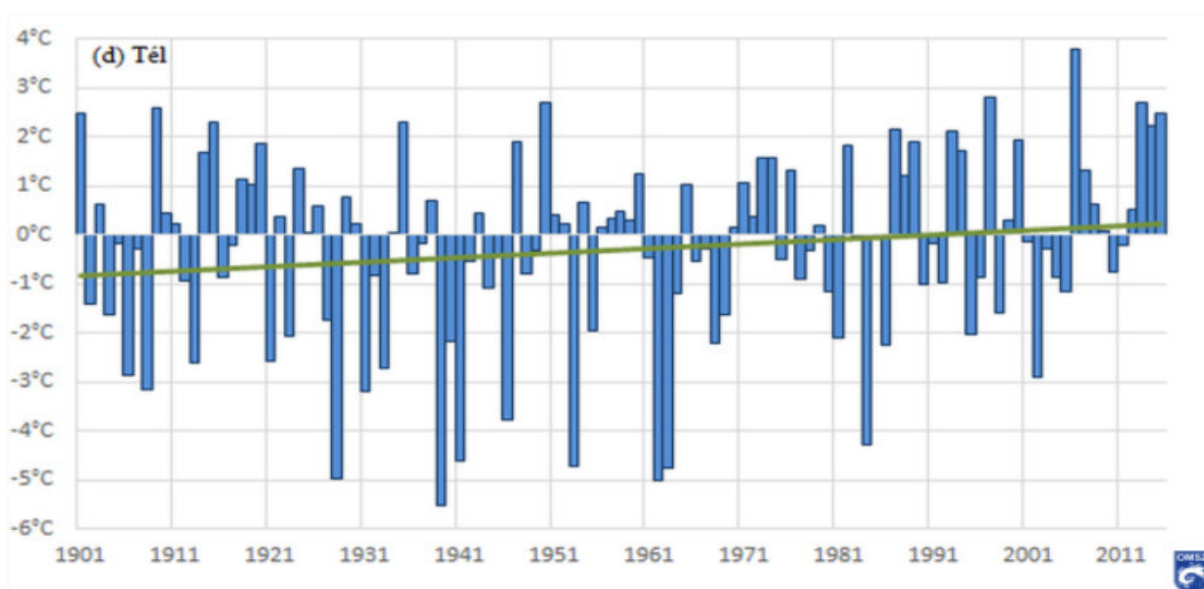
Az éghajlat változás jelei az éves átlaghőmérséklet fokozatos növekedésében, különösen a nyári évszakokban várható átlaghőmérséklet növekedésben a hóhullámok előfordulási valószínűségében és tartósságában, hideg szélsőségek csökkenésében a fagyos napok számában. az éves átlagos csapadékmennyiség csökkenésében, az aszályos időszakok hosszának növekedésében, a csapadék éves eloszlásának változásában a csapadékos események intenzitásának növekedésében nyilvánulnak meg. Az éghajlat változást jól szemléltetik a HungaroMet Nonprofit Zrt. által közzétett alábbi statisztikák.

*Az éves középhőmérsékletek változásának területi eloszlása az 1981–2020 időszakban.*

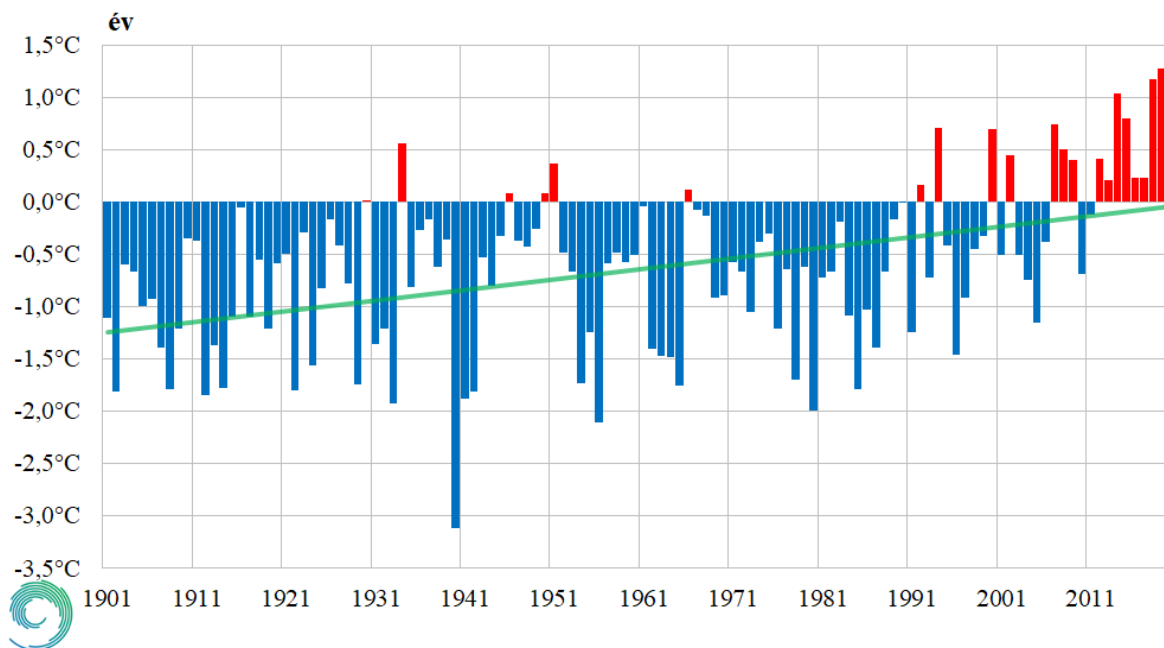
Éves középhőmérsékletek változása 1981-2020 (°C)



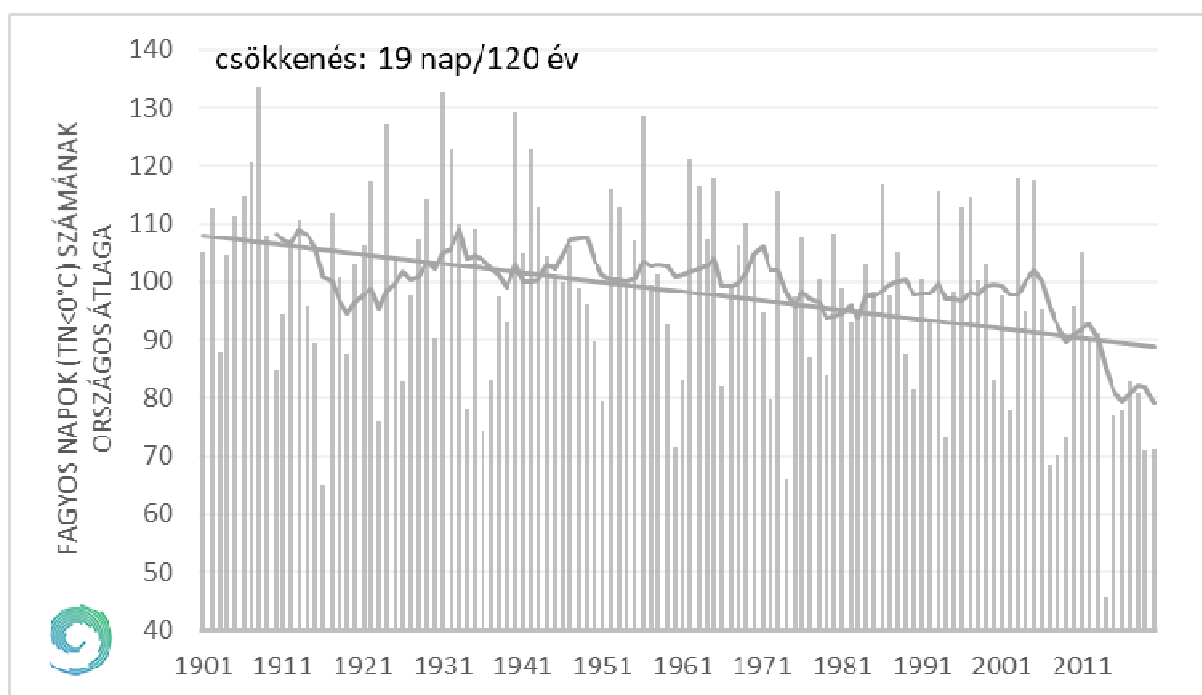
*Az évszakos középhőmérsékletek országos átlagainak anomáliái (°C) 1901–2016 között.*



**Magyarország éves középhőmérsékletének anomáliái (°C) 1901 és 2020 között.**

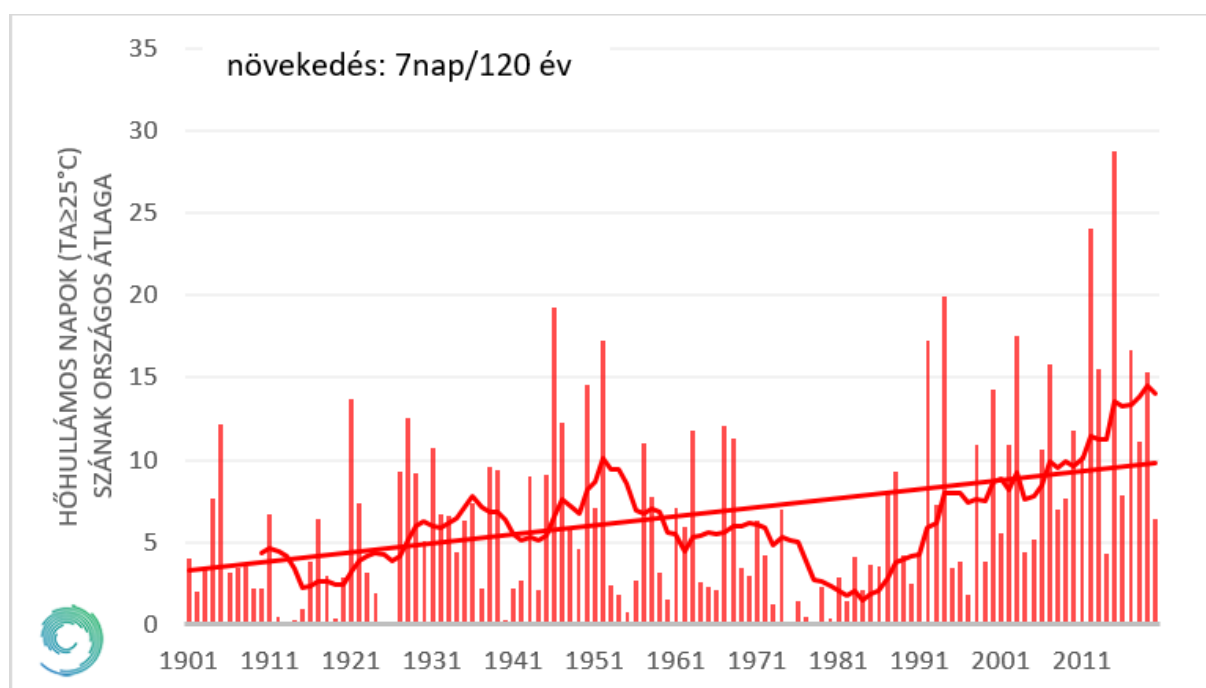


**A fagyos napok (napi minimumhőmérséklet < 0°C) számának országos átlaga 1901–2020 között**



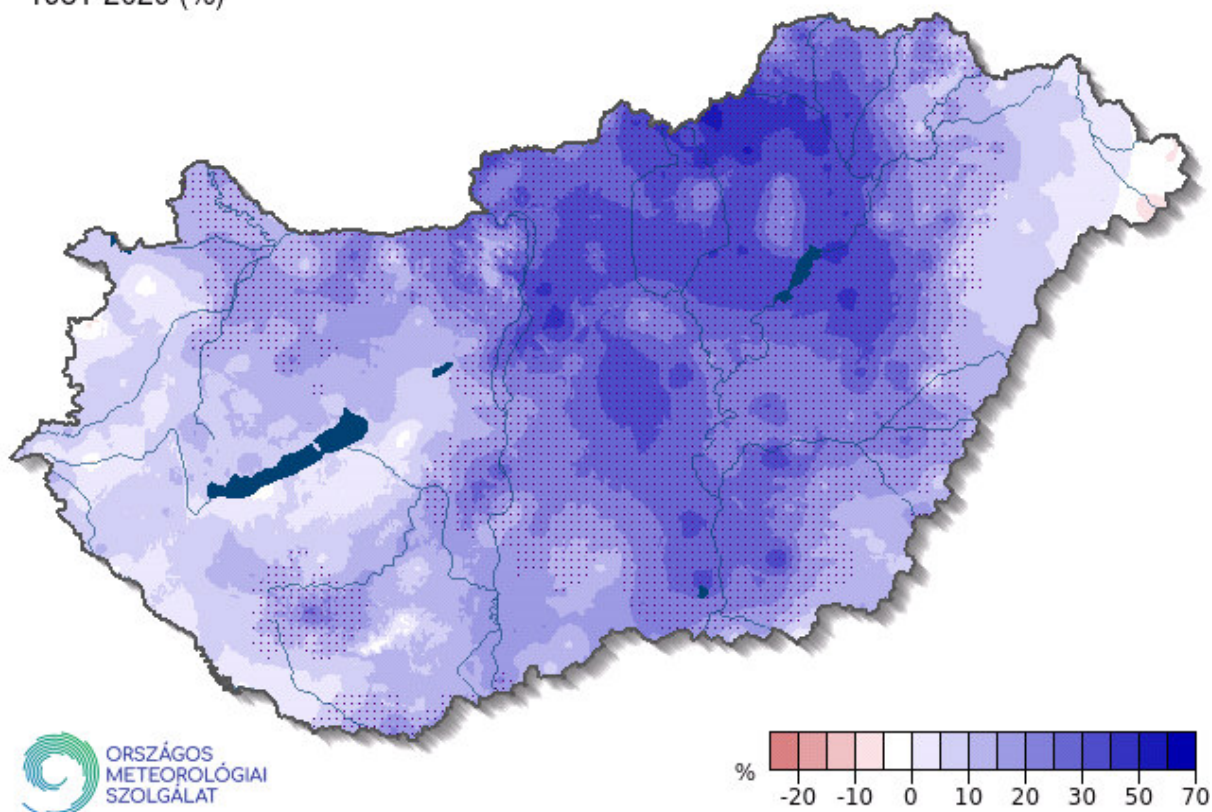


**A hőhullámos napok (napi középhőmérséklet  $\geq 25^{\circ}\text{C}$ ) számának országos átlaga 1901–2020 között.**

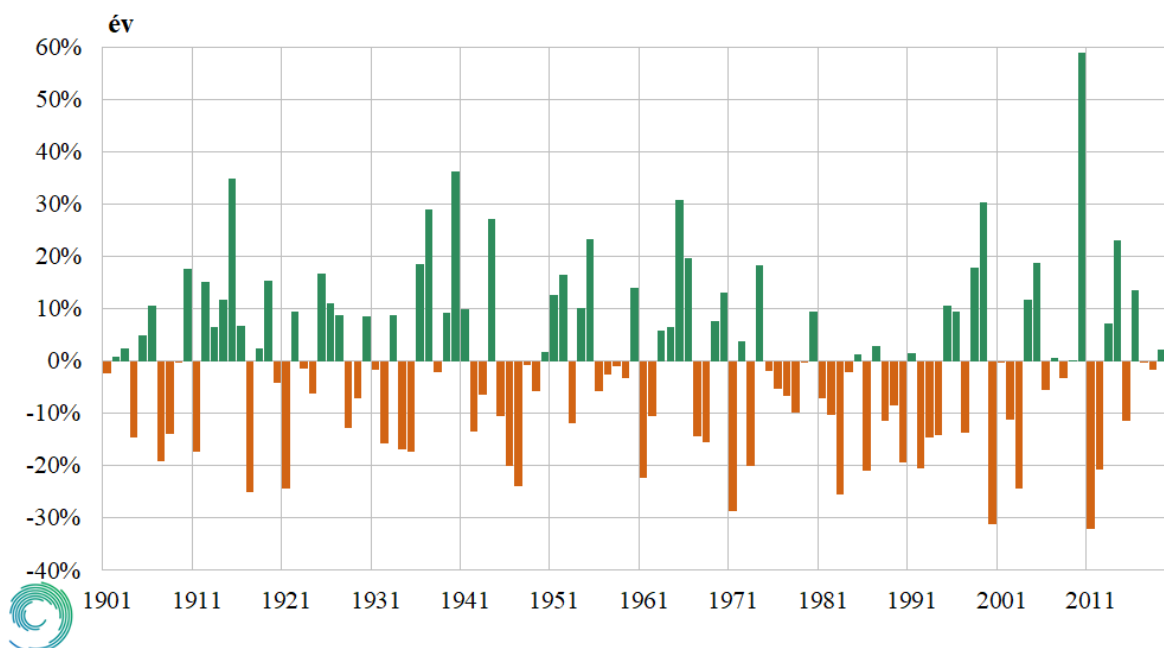


**Az éves csapadékösszeg %-os változása 1981 és 2020 között.**

Éves csapadékösszegek változása  
1981-2020 (%)



***Az évszakos csapadékösszegek országos átlagainak anomáliái, 1901–2020.  
A százalékban kifejezett relatív eltérések az 1991–2020 évek átlagokhoz viszonyítva***



***4.2.7.3. Az egyes éghajlati tényezőkre vonatkozóan a lehetséges hatások elemzése***

A megvalósítani kívánt projekt volumenénél fogva feltételezhetően még lokális jelleggel sem, vagy csak minimális lokális jelleggel lesz hatással az egyes éghajlati tényezőkre mint:

***hőmérséklet***

A beruházás hőmérsékletváltozásra hatással nem lesz.

***csapadékmennyiség***

A beruházás az éves csapadékmennyiségre hatással nem lesz.

***csapadékeloszlás***

A beruházás a csapadékeloszlásra hatással nem lesz.

***széljárás***

A projekttel összefüggésbe hozható hatás nem várható.

***szélerősség***

A projekttel összefüggésbe hozható hatás nem várható.

***felhőborítottság***

A projekttel összefüggésbe hozható hatás nem várható.

***evapotranspiráció***

Az építési és bontási hulladékok esetében azzal összefüggésbe hozható hatás nem várható.

**A hulladékgazdálkodási tevékenység klímaváltozással szembeni kitettségének táblázatos értékelése**



Éghajlati paraméter változása	A beruházás helyszínén található eszközöket és folyamatokat befolyásolja-e az éghajlatváltozás?	A termelési tényezők (munkaerő, víz, energia, nyersanyagok, félkész termékek és alkatrészek) mennyiségét, minőségét és/vagy árát befolyásolja-e az éghajlatváltozás?	Termékek (beleértve a saját előállítású vagy vásárolt közbeső termékeket) mennyiségét, minőségét és/vagy árát befolyásolja-e az éghajlatváltozás?	Közlekedési kapcsolatokat, a munkaerő, inputok és termékek szállításának megbízhatóságát befolyásolja-e az éghajlatváltozás?	A projekt által előállított termékek vagy szolgáltatások iránti keresletet befolyásolja-e az éghajlatváltozás?	A projekt helyszín környezetében található meglévő eszközök és infrastruktúrák sérülékenységét és adaptációs képességét befolyásolja-e a projekt?
Felszíni levegő átlaghőmérsékletének lassú növekedése	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
Nyári napok számának növekedése (napi max. > 25 °C)	alacsony	alacsony	alacsony	nincs	nincs	nincs
Fagyos napok számának csökkenése (napi min. < 0 °C)	alacsony	alacsony	alacsony	nincs	nincs	nincs
Hőségnapok számának növekedése (napi maximum $\geq 30$ °C)	alacsony	alacsony	alacsony	nincs	nincs	nincs
Trópusi éjszakák számának növekedése (napi minimum $\geq 20$ °C)	alacsony	alacsony	alacsony	nincs	nincs	nincs
Hőhullámos napok számának növekedése (napi középhőmérséklet > 25 °C)	alacsony	alacsony	alacsony	nincs	nincs	nincs
Átlagos napi hőingás növekedése (napi maximum és minimum különbsége, °C)	alacsony	alacsony	alacsony	nincs	nincs	nincs
Éves csapadékmennyiség csökkenése	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
Csapadékos napok számának csökkenése (napi csapadékösszeg $\geq 1$ mm, %)	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
Átlagos napi csapadékos napok számának növekedése (csapadékos napok átlagos csapadéka, mm/nap)	alacsony	alacsony	alacsony	nincs	nincs	nincs
Max. száraz időszak hosszának növekedése (leghosszabb időszak, amikor a napi csapadékösszeg < 1 mm, nap)	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
Max. nedves időszak hosszának változása (leghosszabb időszak, amikor a napi csapadékösszeg $\geq 1$ mm, nap)	alacsony	alacsony	alacsony	nincs	nincs	nincs
20 mm-t elérő csap. napok számának növekedése (napok száma, amikor a napi csapadékösszeg $\geq 20$ mm, nap)	alacsony	alacsony	alacsony	nincs	nincs	nincs
Felszíni vizek átlaghőmérsékletének lassú növekedése	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
Csapadék évszakos eloszlásának változása	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
Megnövekedett UV sugárzás, csökkent felhőképződés	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
Felhőszakadási (viharos időjárási) események számának és intenzitásának	alacsony	alacsony	nincs	alacsony	nincs	nincs

növekedése						
Villámárvíz előfordulási gyakoriságának és intenzitásának növekedése	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
Árhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
Belvíz kialakulásának gyakoriságának növekedése	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
Vízvezeték csökkenése (vízfolyások nyári kisvízi vezetékeinek csökkenése, tavak alacsony vízállású időszakainak gyakoribbá válása, felszín alatti vízvezeték csökkenése)	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
Aszály gyakoribb előfordulása	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
Tömegmozgás gyakoribb előfordulása	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
Erdőtüzek gyakoriságának növekedése	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
Szélerózió	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs

### A bemutatott lehetséges hatások vonatkozásában készített kockázatértékelés

Mivel nem feltételezhető kimutatható hatás az éghajlati tényezőkre, ezért kockázatértékelés készítése nem indokolt.

### A tervezett tevékenységnek az éghajlatváltozás hatásaihoz való alkalmazkodása

A tervezett tevékenység speciális jellegéből fakadóan ellenálló az éghajlatváltozással, azaz az egyes éghajlati tényezőkre vonatkozó lehetséges hatásokkal és a természeti katasztrófákkal szemben, továbbá megfelelően alkalmazkodik azok kedvezőtlen hatásaihoz. Így:

- a hulladékok gyűjtése, feldolgozása – azok típusából adódóan –, szabadterén egész évben folyamatosan végezhető;
- a hulladékkezelési technológiának hőtűrése nagy, hűtés/fűtés igénye nincs a hulladékválogatást, aprítást, rostálást szabad téren végzik;
- a hulladékkezelési műveleteket diesel üzemű munkagépekkel végzik, így a tevékenység elektromosenergia felhasználást nem igényel. Bármilyen okból bekövetkező esetleges áramkimaradás környezeti- klímavédelmi kockázattal nem jár, tartalék áramforrás telepítése nem indokolt.

### Annak bemutatása, hogy a tervezett tevékenység hogyan hat a feltételezhető hatásterület éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási képességére

A projekt keretében összességében 4,5 ha területű telephely került kialakításra. Telephely tervezett éves üzemideje 252 nap. Az inert hulladékok kezelésére az időjárásnak lényegi hatása nincs.

A vizsgált telephelyen tervezett hulladékgazdálkodási technológia működésének érdemben nincs előrelátható klímavédelmi kockázata.

A telephelyen folyó tevékenységnek csekély a hatása az éghajlatváltozás mérséklésére, illetve a szűkebb, feltételezhető hatásterület éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási képességére.

#### 4.2.8. Az üvegházhatású gázok várható kibocsátása

A tervezett tevékenység nem szerepel a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 1. sz. mellékletében felsorolt tevékenységek között. A megfelelően karbantartott diesel üzemű aprító és rakodógépek időszakos üzemeltetése az üvegházhatású gázok kibocsátása szempontjából elenyésző hatású.

A hulladékgazdálkodási tevékenység nem járul hozzá az üvegházhatású és a savasodást kiváltó gázok kibocsátásához, azonban azok csökkentéséhez sem, illetve nem alkalmas arra, hogy az éghajlatváltozás okozta problémák megoldásához hozzájáruljon.

### 4.3. A földtani közegeket és a felszín alatti vizeket érő hatások

#### 4.3.1. Földtani és vízföldtani adottságok

##### *Domborzat*

Természet-földrajzilag a település az Alföld nagytáj, Dunamenti-síkság középtáj területén helyezkedik el, ezen belül az északi elhelyezkedésű, élénkebb domborzatú, teraszos hordalékkúpokkal tagolt Pesti hordalékkúp-síkság kistáj területén. A térség vízrajzi sajátossága, hogy a Gödöllői-dombságból érkező patakok egymással párhuzamosan futnak a Duna-völgybe, azonban a nagyközség területét csak mesterséges csatornák érintik. Domborzata sík, jel- lemez talajtípusa a futóhomok, a humuszos homok, barnaföld. A tájban ma szinte nem található természet közeli növényzet, dominál a szántóföldi művelés, ezen felül kevés és nem túl értékes telepített erdő van a településen, elsősorban fekete fenyő és akác ültetvények

##### *Földtan*

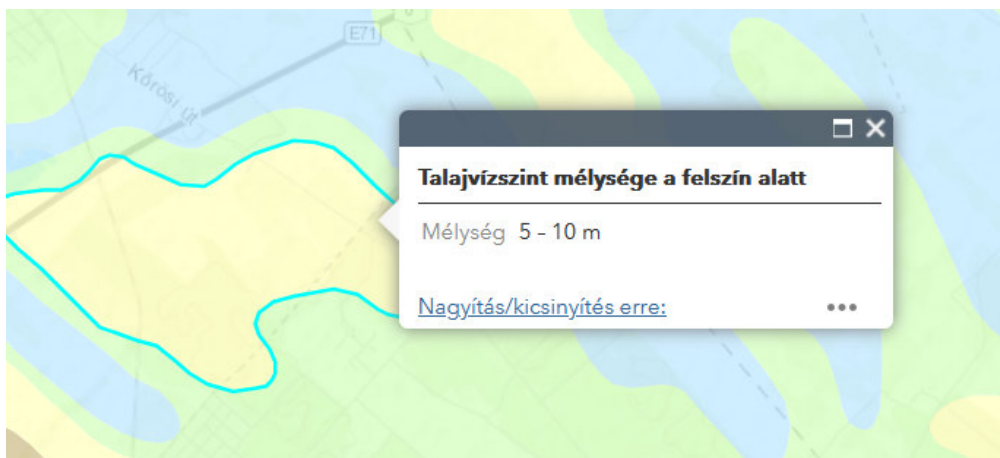
A Magyar Állami Földtani Intézet által 1986-ban kiadott „Magyarország pannóniai képződményei” című térképsorozat földtani térképei, valamint a környező szénhidrogén- és vízkutató mélyfúrások adatai alapján Gyál térségében a 100-200 méter vastagságú, túlnyomórészt szürke agyagmárga, alárendelten aleurit és homokkő fölépítésű alsó-pannóniai képződmények (ún. „Peremartoni Főcsoport”) felső határoló felülete —500-600 m B. f. körüli szinten húzható meg, ami közelítően 600-700 méteres terepszint alatti helyzetnek felel meg. A felső-pannóniai üledékek (ún. „Dunántúli Főcsoport”) vastagsága átlagosan 500-600 méter, amely képződmények fölött 100 méter körüli vastagságú felső-pliocén (levantei) és pleisztocén kori üledéksor települ. Ezek választják el a felső-pannón rétegeket a felszíntől. Az ismertetett üledékes rétegsor, valamint az alatta települő miocén, oligocén és eocén képződmények szilárd alapjául szolgáló triász kori karbonátos medencealjzat helyzete 2000-2500 méter mélységben valószínűsíthető a felszín alatt.

A feladat jellegére való tekintettel, a következőkben a bemutatott képződmények közül a kavicsterasz felszínközeli tartományával foglalkozunk behatóbban.

A felszín alatt — mindössze néhány méter vastagságú futóhomokkal fedetten — 20-40 méter vastag pleisztocén kori, folyóvízi eredetű kavicsterasz települ. Ezt a kavicsos homok, homokos kavics, kavics kifejlődésű összletet általában a Duna régi, IV-VII. sorszámozású teraszaival azonosítják. Az összlet vastagsága D felé haladva egyre nő, ám az Alföld süllyedéke felé közeledve egyúttal fokozatosan növekvő vastagságú negyedidőszaki fedőképződmények borítása alá is kerül.

A durvaszemű rétegegyüttest Vecsés, Gyál térségében még több agyagos osztószint tagolja. D felé tovább haladva az összlet egyosztatúvá, ugyanakkor a mértékadó szemcseméret egyre finomabbá válik. A kavicsösszlethez szorosan kapcsolódó, annak többosztatúságát előidéző, helyenként jelentős vastagságú és kiterjedésű, lencseszerű agyagtestek felszíni kibúvásában ritkán figyelhetők meg, fúrásokban azonban rendszeresen megtalálhatóak.

A vizsgált területen a talajvíz jellemzően  $\approx 8$  m mélységben húzódik.



*A vizsgált terület talajvíz térképe*

### *Éghajlat*

A terület mérsékelt meleg-száraz éghajlati jellegekkel jellemezhető térség része. A napsütéses órák száma mintegy 1 910–1 940 óra, ebből nyáron 770–780 óra, télen 180 óra. Az évi középhőmérséklet 10,0°-10,2 ° C körüli. Az évi legmagasabb hőmérsékletek sokévi átlaga 34,0–34,2°C, a minimumoké -15,5 és -15,8°C közötti. Az évi csapadékösszeg 520–550 mm körüli. Az uralkodó szélirány az ÉNy-i. Az átlagos szélesebség 2,5–3 m/s.

A Gödöllői-dombságtól a duna –völgy felé lejtő területet az egymással párhuzamosan a Dunába futó patakok tagolják. Ide tartozik a Gyáli főcsatorna, amelynek 8 km-e a kistáj része. A tájat a száraz éghajlat miatt jelentős vízhiány jellemzi. Víztisztaság szempontjából a vízfolyás II.osztályú.

#### *4.3.2. Telepítés és megvalósítás*

Jelen esetben telepítésről nem beszélünk, mert kialakított telephelyként került átvételre a telep. A hasznosítási tevékenység a törő-, osztályozógépek üzemelését jelenti, ami a környezetre jelentős hatással nem bír.

A létesítmény rendeltetésszerű használata a talajt nem érinti, nincs rá káros hatással.

A tevékenység környezeti hatása semleges.

#### *4.3.3. Földtani közeg és a talajvíz környezeti állapota az üzemszerű tevékenység során*

#### Üzemszerű tevékenység

A VABASZE Kft. tevékenysége során minden esetben csak olyan építési-bontási hulladékok kerülnek kezelésre, amelyek nem tartalmaznak veszélyes összetevőket, és nem minősülnek veszélyes hulladéknak. A hulladékok gyűjtése és ideiglenes tárolása, valamint a hulladékok kezelése a telephely kezelőterületének, tömörített kőzúzalékkal fedett térszínen történik, így a természetes talajréteggel a hulladékok közvetlenül nem érintkeznek, azzal nem keveredhetnek.

A kezelőterület (kb 10 000 m<sup>2</sup>) az esetleges szennyezett csapadék vizei, a térbetonban mélypontján kialakított víznyelőbe kerülnek. A fogadó/kezelőtér az esetleges szennyezett csapadékvíz elvezetéséhez egy 3 m<sup>3</sup>-es zárt, földbe süllyesztett tartály került telepítésre. (14.sz.függelék)



A betonozott terület úgy került kialakításra, hogy a felületére hulló csapadékvíz teljes egészében, a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó általános szabályokról szóló 147/2010. (IV. 29.) Korm. rendelet 2§-ban meghatározott tartályban gyűljön össze. A tartályból az esetleges szennyezett csapadékvíz rendszeres időközönként elszállításra kerül

### Vízhasználat

A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység során alkalmazott technológia vízkivétellel nem jár, vízi létesítmények kialakítására nem kerül sor, technológiai szennyvíz nem keletkezik.

Technológiai célú vízfelhasználás a törőgéphez épített permetező berendezés üzemeltetése során jelentkezik, amellyel szükség szerint lehet csökkenteni az aprítással járó kiporzást. A telephelyen csak a burkolt felületen történik, a burkolt felületre hulló csapadékvizek a burkolatlan felületen természetes úton elszivárognak. Az itt felhasznált víz teljes mennyisége elpárolog, az a talajba, talajvízbe nem kerül. A kiporzás csökkentésére lajtoskocsiból esetlegesen felhasznált locsolóvíz teljes mértékben elpárolog, az a talajba nem szivárog.

Az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. Törvény szerinti építési tevékenységből származó hulladék, azaz az építmény környezetéből az építőipari kivitelezési tevékenység során keletkezett szervesetlen építőanyagok nem mennek át jelentős fizikai, kémiai vagy biológiai átalakuláson. Jellemzőjük, hogy vízben nem oldódnak, nem égnak illetve más fizikai vagy kémiai módon nem reagálnak, nem bomlanak le biológiai úton, illetve nincsenek kedvezőtlen hatással a velük kapcsolatba kerülő más anyagra oly módon, hogy abból környezetszennyezés vagy emberi egészség károsodása következne be, további csurgalékuk és szennyezőanyag tartalmuk, illetve a csurgalék ökotoxikus hatásuk jelentéktelen, így nem veszélyeztethetik a felszíni vagy felszín alatti vizeket.

### Segédanyagok

A nem veszélyes építés-bontási hulladékok kezelése és hasznosítása során technológiai célú vízfelhasználás történik a fentebb említett módon.

### Hulladék

A VABASZE Kft. kétlépcsős hulladékfeldolgozási technológia rendszere biztosítja, hogy a kezelt hulladékok, valamint az üzemvitel során keletkező kommunális és veszélyes hulladékok a terület talajaival kapcsolatba ne kerüljenek, azokra káros hatást ki ne fejthessenek.

## Karbantartás

A VABASZE Kft. telephelyén gépjármű karbantartási munkákat nem végez.

A telephelyen üzemelő rakodó gépek és berendezések szükséges javítási munkáit külső vállalkozó (szakcég) bevonásával végeztetik el.

## Összegzés

A VABASZE Kft jelenlegi tevékenysége során végzendő tevékenység megvalósulása, üzemelése és napi forgalma a talaj és a földtani közegek, valamint a felszín alatti víz környezeti állapotát nem befolyásolja, arra negatív hatást előreláthatólag nem fejt ki.

### *4.3.4. A földtani közeg és a felszín alatti víz várható állapotváltozása a felhagyás során*

A Kft. régóta végzi a mobil hulladékgazdálkodási tevékenységet és más engedélyezett telephelyen. A jelenlegi telephelyen is a jól bevált technológiát a jogszabályoknak megfelelően kívánja folytatni, így nem tervezett a közeli felhagyás.

A tevékenység felhagyása esetén első lépésben a területről az összes begyűjtött és előkezelt hulladékot el kell távolítani, azokat megfelelő engedélyekkel rendelkező vállalkozóknak kell átadni.

Amennyiben a telephely mégis felszámolásra kerülne, a hulladékokat az érvényesben lévő jogszabályoknak megfelelően kell elhelyezni.

A tevékenység felhagyása időszakában a munkagépek üzemeltetése során esetlegesen elfolyó szennyező anyag veszélyeztetheti a talajt és azon keresztül a talajvizet. A szennyezés terjedése során hatásviselőként azonosítható a földtani közeg és a felszín alatti víz.

Amennyiben a felhagyás során végzett munkákat előírászerűen végzik, a környezetet érintő negatív hatással nem kell számolni.

A felhagyást követően mindenképpen javasolt a környezeti állapot vizsgálata, kiemelten a felszín alatti közeg vonatkozásában. Esetleges további teendőkről a vizsgálati eredmények birtokában az illetékes hatóság bevonásával kell dönteni.

### *4.3.5. Havária következtében várható hatótényezők, hatásfolyamatok és hatásviselők*

Az üzemszerű tevékenység során jelentkező havária események a technológiai utasítások be nem tartásából, a rendszeres karbantartások elmaradásából (kiemelten a telephelyi rakodást és hulladék kezelést végző berendezések, valamint az olajleválasztó műtárgy vonatkozásában), valamint a közlekedési és szállítási tevékenységből bekövetkező meghibásodásból származhatnak.

A havária események elhárítása során a telephelyre összeállított környezetvédelmi kárelhárítási intézkedési terv alapján kell eljárni

### *4.3.6. A tevékenység hatásterülete a földtani szelvény és a felszín alatti víz vonatkozásában*

Az elvégzett vizsgálatok során a VABASZE Kft. által rendelkezésünkre bocsátott adatok és információk alapján előzetesen becsültük a tervezett tevékenység megvalósítása, felhagyása, továbbá a haváriák következtében a talajt és felszín alatti vizeket érő hatásokat.

Az üzemi technológia kialakítása olyan, hogy normál üzemmenet esetén, a technológiai fegyelem betartása mellett nem várható a talajt és talajvizet terhelő káros hatás. A technológiai fegyelem és a 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendeletben az adott hidrogeológiai védőidom biztonságát szolgáló előírások betartása mellett az üzem tevékenységének nincs káros hatása a felszín alatti környezetre. Ennek következtében a tényleges hatásterület földtani közeg és felszín alatti víz vonatkozásában normál üzemelés során a hulladékgazdálkodással érintett területen vertikálisan a kialakított kezelőtér szelvényvastagsága, horizontálisan a VABASZE Kft. telephelyének területén kialakított kezelőterülete.

#### 4.4. Felszíni vízvédelem

A vizsgált tevékenység technológiai vízfelhasználás csekély mértékű, csupán a törőgép működése során keletkezett porok megkötését szolgáló gépre szerelt permetezés történik.

A tevékenységi helyszín vízellátása ivóvízhálózatról biztosított, rendelkezik szociális helyiséggel. A kézmosásból, tisztálkodásból származó kisebb mennyiségű szennyvizet zárt szennyvíztárolóban gyűjtik össze és szállítatják el engedéllyel rendelkező szervezettel. Technológiai szennyvíz nem keletkezik. Csapadékvíz kezelését nem tervezik, hiszen a területre lehullott csapadék elszikkad.

Tárgyi telephely Felsőpakony É-i külterületén területén, iparterületen található. Közvetlen közelében felszíni víz nem húzódik, legközelebbi felszíni vízfolyás a telephelytől É-K-re ~ 1 km-re a 15. sz.csatorna melynek befogadója a Gyáli 2 főcsatorna.



A telephelyre kizárólag nem veszélyes hulladék kerül beszállításra és hasznosításra, melyek levegővel, vízzel, földtani közeggel érintkezve azok tulajdonságait nem befolyásolják, azokkal kölcsönhatásba nem lépnek. Az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. Törvény szerinti építési tevékenységből származó hulladék; azaz az építmény környezetéből az építőipari kivitelezési tevékenység során keletkezett szervesetlen építőanyagok nem mennek át jelentős fizikai, kémiai vagy biológiai átalakuláson. Jellemzőjük, hogy vízben nem oldódnak, nem égnak illetve más fizikai vagy kémiai módon nem reagálnak, nem bomlanak le biológiai úton, illetve nincsenek kedvezőtlen hatással a velük kapcsolatba kerülő más anyagra oly módon, hogy abból környezetszennyezés vagy emberi egészség károsodása következne be, további csurgalékuk és szennyezőanyag tartalmuk, illetve a csurgalék ökotoxikus hatásuk jelentéktelen, így nem veszélyeztethetik a felszíni vagy felszín alatti vizeket

A térfelszínen tárolt feldolgozásra váró hulladékok nem veszélyesek, veszélyes anyagoktól mentesek. Ezért a hulladékokkal érintkező csapadékvíz szennyezőanyagot nem tartalmaz, a talajba történő beszivárgása veszélyt, kockázatot nem jelent. A csapadékvíz burkolatlan felületen elszikkad.

A telephely vízellátása ivóvízhálózatról biztosított, rendelkezik szociális helyiséggel. A kézmosásból, tisztálkodásból származó kisebb mennyiségű szennyvizet zárt szennyvíztárolóban gyűjtik össze és szállítatják el engedéllyel rendelkező szervezettel. Technológiai szennyvíz nem keletkezik.

A Kft. tevékenysége, üzemelése és napi forgalma a talaj és a földtani közegek, valamint a felszín alatti víz környezeti állapotát nem befolyásolja, arra negatív hatást nem fejt ki.

A vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 1sz. melléklet 12. a) pontja alapján meghatározott nagyvízi medret, valamint a nagyvízi meder, a parti sáv, a vízjárta és a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról szóló 83/2014.(III.14) Korm.rendelet 1§ 11.pontja alapján meghatározott parti sávot nem érint.

Összefoglalva megállapítható, hogy a VABASZE Kft. telephelyén jelenleg zajló tevékenység a felszíni vízre nincs hatással.

#### **4.5. Zaj- és rezgés kibocsátás**

##### *4.5.1. Telepítés*

Esetünkben telepítésről nem beszélhetünk, tekintettel arra, hogy a terület már kialakult a tevékenység megkezdéséhez építés, bontás nem tervezett.

##### *4.5.2. Megvalósítás = üzemelés*

A tevékenység zajhatása a telephelyen folytatott tevékenységből (az inert hulladékok darálása szabadterén és rakodógép használatával), valamint a telephelyen történő szállítás zajkibocsátásából tevődik össze. A tevékenységhez szükséges teherszállítás a III. akusztikai járműkategóriába tartozó tehergépkocsik bonyolítják le, melyek napi maximum 30 járműfordulót tesznek ki. A biztonság javára folyamatos idejűnek vettem ezt a zajforrást is.

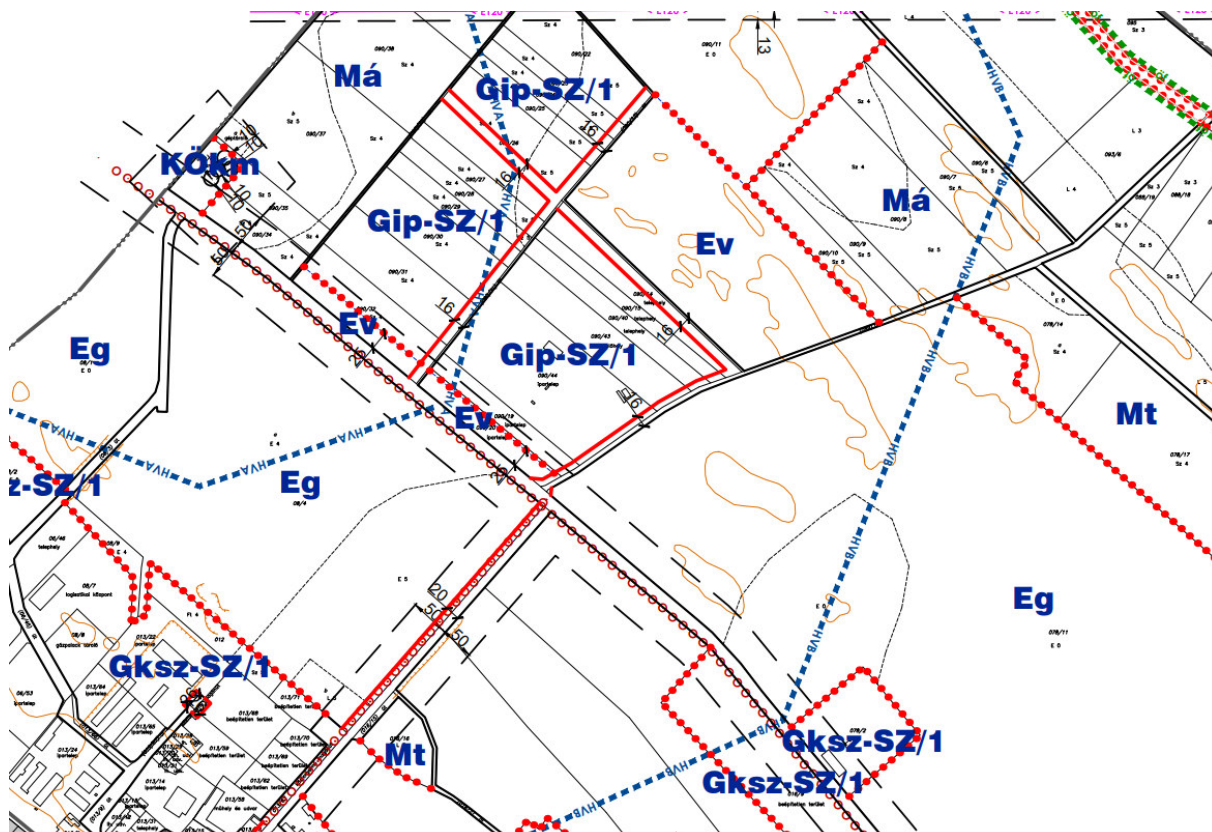
A telephely Gip övezetben található, mellette K-i és DNy-i irányt kivéve azonos funkció védett ingatlanok nélkül. A kivételt képező irányokban erdőterület. DK-i irányban az erdőbe ékelődve Gksz területen lakóépület áll. Az ÉNy-i irányban már Gyál területén a 029/3 hrsz alatt szintén lakóház áll Má-általános mezőgazdasági területen.

##### *4.5.3. A zajvédelmi hatásterület meghatározása*

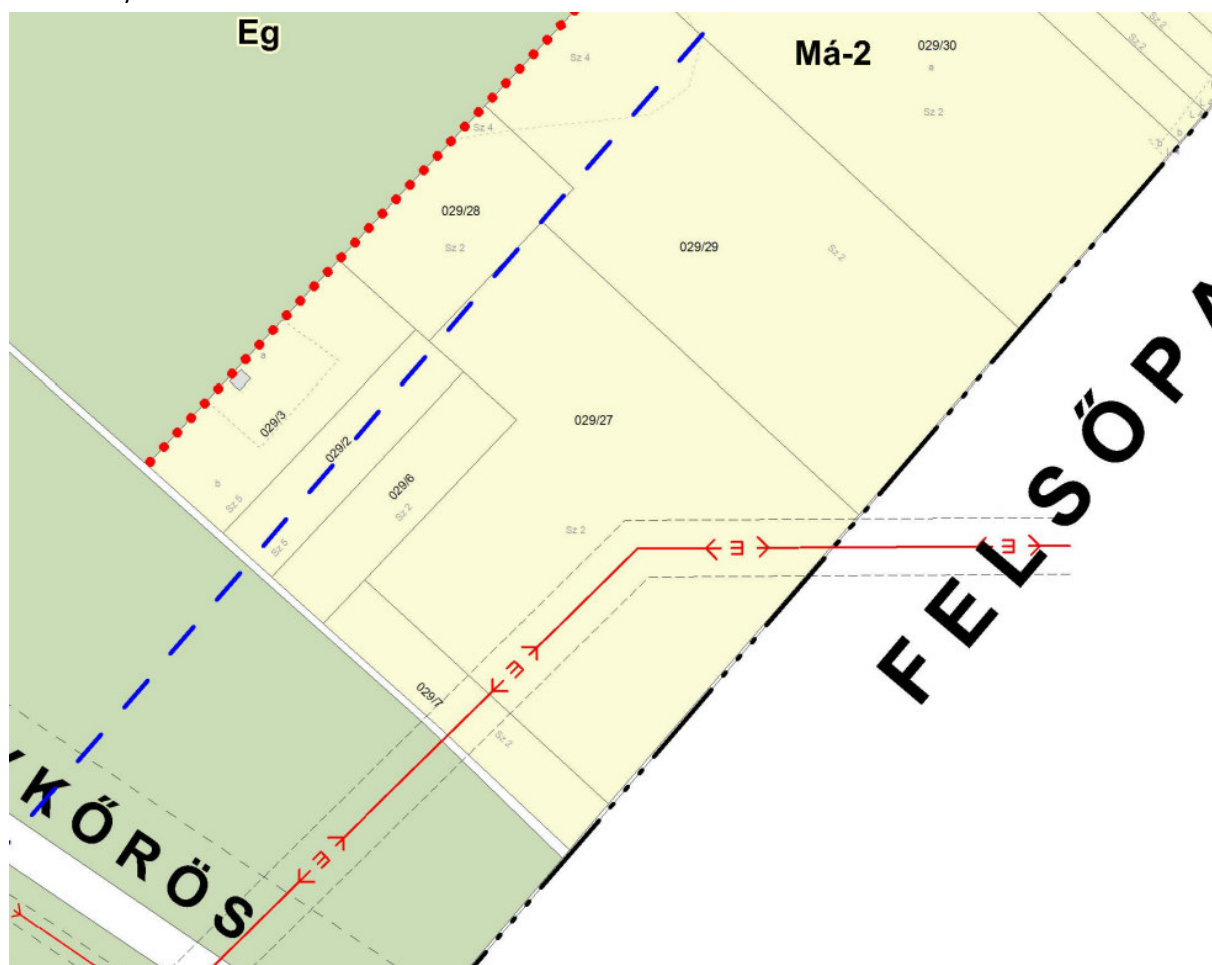
A 264/2007.(X.29.) Korm. rendelet 6.§.alapján

- 55 dB a gazdasági területek védelem nélküli ingatlanjai felé.
- 50 dB a gazdasági területen álló védett ingatlanok felé (ide sorolandó az Má-terület is a szakmagyakorlat alapján) A hatásterületet lehatárolásnál, feltételezem, hogy a háttérterhelés 10 dB értékkel kisebb, mint a vonatkozó zajterhelési határérték. (ezzel a becsléssel legnagyobb hatásterületet kapom).
- 45 dB a védelem nélküli ingatlanok irányában





- Gyál:



- A tervezett tevékenység zajforrásai csak a nappali időszakban működnek. A hatásterület meghatározását számítással erre az időszakra végeztem el. A számítást egyszerre működő gépekre végzem a biztonság javára.

<b>A tervezett zajforrások (mint üzemi zajforrások) működési adatai</b>		
<b>Zajforrás megnevezése</b>	<b>Működési hely</b>	<b>L<sub>w</sub> 8 órára vonatkoztatva</b>
Rakodógép 2db	kültér	104 dB
törőgép 1 db*	kültér	110 dB
tehergépjármű	kültér	100 dB

(A törést egyszerre csak egy törőgép végzi!)

#### 4.5.4. A vizsgálat során alkalmazott előírások

284/2007. (X.29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól.

93/2007. (XII.18.) KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról.

27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelete a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról.

MSZ 18150-1:1998. sz. "A környezeti zaj vizsgálata és értékelése" c. szabvány.

Szabályozási terv

#### 4.5.5. A várható zajkibocsátás

A terület zajkibocsátását a működő gépek és a beszállítás zajkibocsátásából számítom.

A vizsgálati pont várható zajterhelését a zajforrások hangteljesítményszintjéből 93/2007. (XII.18.) KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról előírásainak figyelembevételével határoztam meg a következő összefüggés alkalmazásával:

$$L_{K,i} = L_W + K_{Ir} + K_{\Omega} - K_d - K_L - K_m - K_n - K_B - K_e$$

$L_{K,i}$  a vizsgálati ponton az egyes zajforrások várható zajkibocsátási A-hangnyomásszintje

$L_W$  a zajforrások várható A-hangteljesítményszintje és a forgalom zajhatása

$K_{Ir}$  a zajforrás irányítási indexe

$K_{\Omega}$  a zajforrás irányítási tényezője

$K_d$  a távolság miatt fellépő csillapodás

$K_L$  a levegő elnyelő hatása

$K_m$  a talaj és a meteorológiai viszonyok csillapító hatása

$K_n$  a növényzet csillapító hatása

$K_B$  a beépítettség miatti zajszint csökkenés

$K_e$  akadályok hangárnyékoló hatása

Az egyedi zajforrásokat összegeztem és csoportba foglaltam.

#### 4.5.6. Számítási eredmények, a várható hatásterület

A hatásterületet a nappali üzemelés idejére határoztam meg. A számítás során a fent részletezett összefüggéseket alkalmaztam.

##### Számítási eredmények:

Az alábbi táblázatokban ismertetem a zajforrások által lesugárzott A-hangteljesítményszint értékét, a hangterjedés során fellépő korrekciók értékét, valamint a vizsgálati pontokon fellépő A-hangnyomásszint mértékét.

##### **A zajterhelés mértéke a hatásterület szélén:**

A hatásterület meghatározásához telephelyen belül a zajforrásokat a tevékenységre használt térrész közepére helyeztem. (hatásterületnél bemutatott ábrán a kör középpontja)

Zajsugárzó felület	L <sub>w</sub> (dB)	Távolság (méter)	K <sub>Ir</sub> (dB)	K <sub>Ω</sub> (dB)	K <sub>d</sub> (dB)	K <sub>L</sub> (dB)	K <sub>m</sub> (dB)	K <sub>e</sub> (dB)	L <sub>t</sub> (dB)
zajforrás csoport	11 1	<b>150</b>	0	3	-54,52	-0,29	-4,42	0,00	54,77
A hatásterület szélén várható A-hangnyomásszint (L <sub>AM</sub> ) értéke:									<b>55</b>

Zajsugárzó felület	L <sub>w</sub> (dB)	Távolság (méter)	K <sub>Ir</sub> (dB)	K <sub>Ω</sub> (dB)	K <sub>d</sub> (dB)	K <sub>L</sub> (dB)	K <sub>m</sub> (dB)	K <sub>e</sub> (dB)	L <sub>t</sub> (dB)
zajforrás csoport	11 1	<b>250</b>	0	3	-58,96	-0,48	-4,58	0,00	49,98
A hatásterület szélén várható A-hangnyomásszint (L <sub>AM</sub> ) értéke:									<b>50</b>

Zajsugárzó felület	L <sub>w</sub> (dB)	Távolság (méter)	K <sub>Ir</sub> (dB)	K <sub>Ω</sub> (dB)	K <sub>d</sub> (dB)	K <sub>L</sub> (dB)	K <sub>m</sub> (dB)	K <sub>e</sub> (dB)	L <sub>t</sub> (dB)
zajforrás csoport	11 1	<b>420</b>	0	3	-63,46	-0,81	-4,67	0,00	45,05
A hatásterület szélén várható A-hangnyomásszint (L <sub>AM</sub> ) értéke:									<b>45</b>

A zajvédelmi hatásterület a fenti számítás alapján 150 méterre adódott a gazdasági terület felé, és 250 m-re a gazdasági terület védett ingatlanjai felé, és 420 m-re a védelem nélküli terület felé.

A zajvédelmi hatásterületet a következő ábrán jelöljük. A hatásterület ábrázolásához a zajforrásokat csoportba foglaltam.

A legközelebbi védett ingatlan 700 m-re van a tevékenységtől (M1) A számításnál a zajárnyékolással nem számoltam a biztonság javára.

Zajsugárzó felület	L <sub>w</sub> (dB)	Távolság (méter)	K <sub>Ir</sub> (dB)	K <sub>Ω</sub> (dB)	K <sub>d</sub> (dB)	K <sub>L</sub> (dB)	K <sub>m</sub> (dB)	K <sub>e</sub> (dB)	L <sub>t</sub> (dB)
zajforrás csoport	11 1	<b>700</b>	0	3	-67,90	-1,35	-4,73	0,00	40,02
A DK-re lévő megítélési ponton (M1) várható A-hangnyomásszint (L <sub>AM</sub> ) értéke:									<b>40&lt;60</b>

A gyáli védett ingatlan felé:

Zajsugárzó felület	L <sub>w</sub> (dB)	Távolság (méter)	K <sub>Ir</sub> (dB)	K <sub>Ω</sub> (dB)	K <sub>d</sub> (dB)	K <sub>L</sub> (dB)	K <sub>m</sub> (dB)	K <sub>e</sub> (dB)	L <sub>t</sub> (dB)
zajforrás csoport	11 1	751	0	3	-68,51	-1,45	-4,73	0,00	39,31
Az DK-re lévő megítélési ponton (M2) várható A-hangnyomásszint (L <sub>AM</sub> ) értéke:									<b>39&lt;60</b>

Zajvédelmi hatásterület 50 dB (fekete szaggatott a védett ingatlanok felé) és 45 dB (piros)



#### 4.5.7. Közúti szállítási tevékenység okozta zajterhelés bemutatása:

A vizsgált útszakasz forgalmi alap adatait jelen vizsgálatban a AZ ORSZÁGOS KÖZUTAK 2023. ÉVRE VONATKOZÓ KERESZTMETSZETI FORGALMA adataiból nyertem a 4601-es útra vonatkozólag a 5707-es számláló állomás adataival.

A közlekedés zajkibocsátását a 93/2007. (XII.18.) KvVM rendelete alapján határoztam meg, az út tengelyétől 7,5 méteres távolságban felvett referenciapontra. A számításhoz az alapadatokat a két forgalmi sávra összesítem.

$$L_{Aeq}(7,5)_i = (K_t + K_D)_i$$

K<sub>t</sub> értékét a hivatkozott rendelet alapján számítottam.

$$K_{ti} = 10 \cdot \log(10^{A_i + K_i + B_i \cdot \log(v_i)} + 10^{C_i + D_i \cdot \log(v_i)} + 10^{E_i + F_i \cdot \log(11 + P_i)})$$

A képletben használt állandók értéke:

Az „A, B, C, D, E, F” jelű állandók értékét a rendelet alapján állapítottam meg, a vizsgált járműkategóriára.

A „K” állandó értékét „B” akusztikai érdességi kategóriájú útburkolat alkalmazásával.

A „P” állandó értékét a járműkategóriához tartozó terhelési paraméter alapján határoztam meg, gyorsuló forgalom és vízszintes terep (c=0%) alkalmazásával.

A „v” értéke az adott akusztikai járműkategóriához rendelt mértékadó sebesség

$K_D$  értékét az alábbi képlet alapján számítottam.

$$(K_D)_i = 10 \log (Q_i/v) - 16,3$$

, ahol

Q a járműkategóriához tartozó forgalomnagyság

A fentiek alapján, a közúti szállítási forgalom járulékos zajterhelés számítása a szállítási útvonal forgalmi adat mérőhely pontjainál: (a számítás során figyelembe vett útszakaszjellemzők mellett, a nappali időszakban járműkategóriánként, majd összegezve)

Alap állapot : (melybe a jelenlegi tevékenység tulajdonképpen bele is tartozik)

5707

számláló áll.

	ANF	Ai	Qi nappal	Laeq
I	8187	0,802	547,1645	73,0
II	137	0,799	9,121917	59,1
III	824	0,795	54,59	70,1
Σ				74,9

Forgalomnövekedéssel:

A forgalmi adatokban bekövetkezett változás:

5707

számláló áll.

	ANF	Ai	Qi	Laeq
I	8197	0,802	547,8328	73,0
II	137	0,799	9,121917	59,1
III	884	0,795	58,565	70,4
Σ				75,0

A járulékos zajterhelés változása (0,1 dB) a 3 dB értéket nem haladja meg.

#### 4.5.8. Felhagyás

A felhagyás nem tervezett. Ezen műveletek egyidőben jelentkező rövid ideig tartó hatások, melyeknek tartós zavaró hatása nincs. A telep megszüntetésének zajhatása felhagyás után megszűnik.

.

#### *4.5.9. Összefoglalás*

A tervezett létesítmény megvalósításával és működtetésével zaj-és rezgés elleni védelem szempontjából nem várható jelentős környezeti hatás.



## 4.6. Hulladékgazdálkodás

### 4.6.1. A hulladékgyűjtés, kezelés és felhasználás

Az építési-bontási hulladékok legértékesebb részét az ásványi alkotórésze képezik, első helyen a beton áll. A beton hasznosításának a lehetőségei széles körűek és csaknem egésze újra használható- A hasznosítás fő területe az építési és útépítési betonadalék-anyagként történő alkalmazása. A tört beton másik fontos felhasználási területe az építőelemek gyártása, ahol szintén betonadalék-anyagként használható.

A téglá, a csempe már csak meghatározott célra használható.

Az építési-bontási hulladék felhasználási lehetőségei:

Feldolgozott hulladék	Származási hely	A hasznosított termék	Alkalmazási lehetőség
Beton hulladék	Utak, hidak, ipari létesítmények	Aprított betontörmelék	Kötés nélküli-, alacsonyabb rendű-, cementkötésű útalapok, mezőgazdasági utak, adalék anyag beton előállításához
Aszfalthulladék	Útszerkezet	Aprított aszfalttörmelék	Kötőanyag nélküli felső útalap, alá útalap, adalékanyag aszfalt előállításához
Építési hulladék	Építmények ipari létesítmények	Hasznosítható építési homok, építési apríték (téglatartalom 25 % alatti)	Stabilizált feltöltések és alapozások sportpályák alapozásai
Építési téglatörmelék	Házak, építmények	Hasznosítható építési homok, építési apríték (téglatartalom 25 %-nál feletti)	Adalékanyag falazótéglák előállításához, beton és könnyűbeton adalékanyag, stabilizálások, töltés, alapozás, padlóburkolatok
Kevert ásványi eredetű építési hulladék	Építmények , házak, ipari létesítmények	Hasznosítható ásványi építési zúzalék (beton, téglá, természetes kő)	Feltöltések, alapozások, sportpályák alsó tétégén, vízelvezetések

A tervezett tevékenység során a gyűjtésre, előkezelésre és hasznosításra kerülő hulladékok körét az alábbiak szerint határozzuk meg:

	<b>Mennyiség</b>
<b>Gyűjtés</b>	150 000 tonna/év
<b>Előkezelés</b>	150 000 tonna/év
<b>Hasznosítás</b>	150 000 tonna/év

*4.6.2. Az üzemvitel során keletkező hulladékok és a hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek*

A VABASZE Kft. a tervezett tevékenység megvalósítása esetén várható üzemszerű tevékenysége során veszélyes és veszélyesnek nem minősülő hulladékok keletkeznek.

A VABASZE Kft telephelyén jellemző fő tevékenységek:

- nem veszélyes hulladékok gyűjtése,
- nem veszélyes hulladékok előkezelése,
- nem veszélyes hulladékok hasznosítása
- hulladékok átmeneti tárolása,
- irodai tevékenység,
- szociális helyiségek üzemeltetése,
- gépek használata.

A VABASZE Kft hulladékgazdálkodási tevékenysége során esetlegesen keletkező másodlagos hulladékok, az építési-bontási hulladékok kezelése során nem hasznosítható hulladékok, melyeket minden esetben engedéllyel rendelkező szervezetnek adnak át.

A Kft. üzemelése/tevékenysége során keletkező nem veszélyes hulladékok fajtái:

**Kommunális hulladék:**

A keletkező kommunális hulladékokat hagyományos hulladékgyűjtő edényzetekben gyűjtik. A szállítás a közszolgáltatás keretében, szerződés alapján történik.

**Hasznosítható hulladékok:**

A VABASZE Kft. tevékenységéből adódóan hasznosítható nem veszélyes hulladékokkal foglalkozik, tehát a hulladékok nagy része nem a technológiából származik.

A kezelés helyszínén található hulladékok egy része átmeneti gyűjtés után változatlan formában kerül feldolgozásra/hasznosításra. A hulladékok egy másik csoportja válogatásra kerül, fajtánként, minőségenként külön tárolják feldolgozási/kezelésig.

**Veszélyes hulladék:**

Veszélyes hulladékok kisebb javítások során keletkezhetnek, illetve havária esetén. A keletkező veszélyes hulladékok gyűjtését a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben és az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletben foglaltak szerint végzik.



#### 4.6.3. *A hulladékgazdálkodás összefoglalása*

A VABASZE Kft. valamennyi hulladékának gyűjtését, előkezelését és hasznosítását az előírások szerint, a következő fő feltételek biztosításával végzik minden hulladéktípus esetében:

- elkülönített gyűjtés arra alkalmas edényzetben,
- megfelelően kialakított gyűjtőhely,
- elfolyás, kiömlés esetén azonnali intézkedés lehetősége,
- a hulladékok elszállít(tat)ása, arra feljogosított szervezeteknek való átadása.

Mivel a VABASZE Kft fő tevékenysége (hulladék gyűjtés, előkezelés és hasznosítás) során másodlagos hulladék kis mennyiségben keletkezik, így a tevékenysége során a már jól bevált megfelelően működő hulladékgazdálkodási rendszert alkalmazza mint a mobil és másik telepőhelyén.

#### 4.6.4. *Hulladékgazdálkodás a felhagyás során*

A tevékenység felhagyására vonatkozó tervekkel egyelőre nem rendelkeznek. A felhagyási tevékenység, az erre vonatkozó jogszabályokra tekintettel a telep hulladékmentesítése szükséges és ezen kívül a szükséges adatszolgáltatásokat is meg kell tenni.

#### 4.6.5. *Hulladékgazdálkodás havária esetén*

A haváriákhoz kapcsolódó hulladékokat engedéllyel rendelkező cégeknek kell majd átadni további kezelésre.

#### 4.6.6. *A vizsgált terület hulladékgazdálkodás szempontú lehatárolása*

A hulladékok vészhelyzetszerű környezetbe kerülése esetén a VABASZE Kft. telephelyének területén közvetlen hatásfolyamatok is indulhatnak, azonban ezek főként burkolt területeket érinthetnek, így csak komoly meghibásodás esetén okozhatnak súlyosnak mondható környezetszennyezést.

A hatásterület állapotának megváltozását két tényező okozza/okozhatja. VABASZE Kft. telephelyének területén közvetlen hatásterülettel, a szállítási útvonalakon pedig közvetett hatásterülettel rendelkezik.

A másik tényező az esetlegesen bekövetkező vészhelyzet(ek)ből adódhat, ugyanis a vészhelyzetek során hulladék okozta szennyezés következhet be, amely hatással lehet a terület állapotára. A vészhelyzetek bekövetkezésének esélye azonban a technológiai előírások betartása esetén elhanyagolható mértékű, ezért az állapotváltozás sem tekinthető jelentős mértékűnek.

A terület hulladékgazdálkodás szempontú lehatárolása a VABASZE Kft. telephelyének telekhatáron belüli területén azonosítható.

#### 4.6.7. *Összefoglalás*

A tervezett áttelepítés a hulladékgazdálkodás szempontjából a környezet veszélyeztetése, szennyezése nélkül megoldható.

#### 4.7. A hatásterületek összesítése

A 4.1.–4.6. fejezetekben szakterületenként bemutatásra kerültek a VABASZE Kft. tervezett tevékenységének hatótényezői és azok által keltett hatásfolyamatok. Környezeti elemenként meghatározásra és bemutatásra került a hatásterület nagysága, a hatásterületek állapota és érzékenysége.

Levegőtisztaság védelem: Az üzemeltetési sajátosságok, a technológiából eredő csekély levegőterhelés. Az építési és bontási hulladékok kezelése során kibocsátott légszennyezőanyagok esetében teljesülnek a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendeletben előírt követelmények. A telephelyen tervezett hulladékkezelési műveletek során fellépő levegőszennyezés maximális hatástávolsága a 190 m (NO<sub>x</sub> esetében). E távolságon belül lakott területek nem érintettek. A kiporzás csökkentése érdekében az építési és bontási hulladékok aprításánál, deponálásánál azok vízpermettel történő nedvesítése szükséges.

Közlekedéstől származó levegőterhelés nem változik meg észlelhető méretékben, illetve a szállítójárművek légszennyező anyag kibocsátása nem okoz érezhető légszennyezőanyag koncentráció-növekedést, a közlekedéstől származó levegőterhelést nem befolyásolja. A létesítmény működése során a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII.23.) Korm. rendeletben előírt követelmények teljesülnek.

A vizsgált telephelyen tervezett hulladékgazdálkodási technológia működésének érdemben nincs előrelátható klímavédelmi kockázata. A telephelyen folyó tevékenységnek csekély a hatása az éghajlatváltozás mérséklésére, illetve a szűkebb, feltételezhető hatásterület éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási képességére.

Földtani közeg és felszín alatti víz: Az üzemi technológia kialakítása olyan, hogy normál üzemmenet esetén, a technológiai fegyelem betartása mellett nem várható a talajt és talajvizet terhelő káros hatás. A technológiai fegyelem betartása mellett az üzem tevékenységének nincs káros hatása a felszín alatti környezetre. Ennek következtében a tényleges hatásterület földtani közeg és felszín alatti víz vonatkozásában a normál üzemelés során vertikálisan a kialakított kezelőtér szelvényvastagsága, horizontálisan a VABASZE Kft. telephelyének területén kialakított kezelőterülete.

A telephelyen, a kezelőtér szennyezett csapadékvíz elvezetése megoldott földbe sülyesztett gyűjtőtartály alkalmazásával, a csapadékvíz a nem betonozott területen elszivárog/elszikkad, így a telephely a felszíni vizekre közvetlen hatást nem fejt ki.

A tervezett tevékenységnek helyet adó Felsőpakony 090/19-20 és 090/44 hrsz.-ú ingatlan csak a hidrogeológiai védőidom „B” zónájának felszíni metszetén van teljes terjedelmében, ezért annak végzése a jogszabályban előírtak figyelembevételével nem korlátozott, **egyedi vizsgálat lefolytatása nem indokolt.**

A telephelyen végzett tevékenységet úgy kell folytatni, hogy az minden tekintetben megfeleljen a 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendeletben az adott hidrogeológiai védőidom biztonságát szolgáló előírásoknak.

##### Felszíni víz:

A VABASZE Kft. telephelye, iparterületen található. Közvetlen közelében felszíni víz nem húzódik, legközelebbi felszíni vízfolyás a telephelytől É-K-re ~ 1 km-re a 15. sz.csatorna melynek befogadója a Gyáli 2 főcsatorna. A területet gazdasági erdőterület veszi körül, valamint É-Ny-ról Gép-Sz/1 besorolású Ipari terület, határolja.

Összefoglalva megállapítható, hogy a VABASZE Kft. telephelyén a tervezett tevékenység a felszíni vízre nincs hatással.

### Zaj és rezgés:

A 4.5. pontban bemutatott eredményekből látható, hogy a tervezett létesítmény megvalósításával és működtetésével zaj-és rezgés elleni védelem szempontjából nem várható jelentős környezeti hatás.

Hulladékgazdálkodás: A terület hulladékgazdálkodás szempontú lehatárolása a VABASZE Kft telephelyének telekhatáron belüli területén azonosítható.

Összefoglalóan megállapítható, hogy az összesített hatásterület a telephelyre korlátozódik.

## **5. Összefoglalás**

### **5.1. Az elvégzett előzetes vizsgálat megállapításainak összefoglalása**

A VABASZE Kft. (székhelye: 6006000 Kecskemét, Belsőnyír tanya 86. E ép.,- KÜJ szám: 103 459 044; KSH azonosítószáma: 25122406-4110-113-13); Telephely: 2363 Felsőpakony, hrsz: 090/19-20 090/44., KTJ szám: 101 257 032) a hulladékgazdálkodási tevékenysége során a Felsőpakony, 090/19-20 090/44.hrsz. telephelyén a hulladékgazdálkodási tevékenységbe /előkezelés, hasznosítás/ bevonható hulladékok mennyiségét összesen legfeljebb 150 000 tonna mennyiségben tervezi.

A tevékenység – a hazai és a nemzetközi jogi szabályozások tükrében – egyértelműen előnyös és szükséges tevékenységnek minősíthető.

A VABASZE Kft. által tervezett tevékenység a Felsőpakony, 090/19-20 090/44.hrsz.-ú, mintegy 4,5 ha-os telephelyen,  $\approx 10\,000\text{ m}^2$ -es kezelőterületen valósul meg, amely Felsőpakony település külterületén helyezkedik el.

A tervezett telephely műszaki kialakítása és az egyes hulladék típusok elkülönített gyűjtésére kialakított fogadókapaacitás biztosítja a hulladék-mennyiség környezetszennyeződés-mentes fogadását, további területigény nem jelentkezik, a meglévő műszaki infrastruktúra bővítése nem szükséges.

A helyszíni válogatást, aprítást követően az anyagot szükség szerint osztályozzák. Az így előkészített anyagot minősítik, majd a minősítésének megfelelően értékesítésre kerül.

A VABASZE Kft. által a telephelyen kezelni kívánt nem veszélyes építési-bontási hulladékok mennyisége **150 000 tonna/év.**

A területen tervezett tevékenység a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet (továbbiakban: 314/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet) 3. számú mellékletének (a Felügyelőség döntésétől függően környezeti hatásvizsgálat köteles tevékenységek) 107. pontja alapján „Nemveszélyeshulladék-hasznosító telep a) 10 t/nap kapacitástól” tevékenységnek minősül.

A Felsőpakony, 090/19-20 090/44 hrsz. telephely Felsőpakony település külterületén helyezkedik el, jól megközelíthető közúton, 0 körgyűrű elágazásától a 4601 sz. mellékút Felsőpakony szektora. és az abból leágazó útról.

A VABASZE Kft.. által nem veszélyes hulladékgazdálkodási és hasznosítási tevékenységben résztvevő, hulladékmentes gépek és berendezések tárolása a területen kialakított tárolóhelyen történik.

A VABASZE Kft. felsőpakonyi telephelyén a hulladékgazdálkodási tevékenységhez kapcsolódó napi szintű irodai és üzemfenntartási munkálatok konténerekből kialakított egységekben történnek.

A nem veszélyes építési-bontási hulladékok kezelése és hasznosítása során első lépésben megtörténik a hulladékok válogatása. A válogatás történhet gépi és kézi erővel is. A válogatás során a haszonanyagokat (elsősorban a fémeket) elkülönítetten gyűjtik, majd megfelelő jogosultsággal rendelkező részére adják át. Szintén megtörténik a hulladékokból az esetlegesen előforduló veszélyes hulladékok kiválogatása is, melyet szintén megfelelő jogosultsággal rendelkező gazdasági társaság részére adnak át. Ezt követően megtörténik a hulladékok hasznosításra történő előkészítése, majd megfelelő szemcseméretre történő törése, osztályozása.

Ezt követi a fentiek szerint előkészített építőanyag minősítése, majd engedélyes által történő – minősítésének megfelelő – felhasználása (területfeltöltés, valamint utak, útalapok, építmények építése során). Minden esetben csak olyan építési-bontási hulladékok kerülnek kezelésre, amelyek nem tartalmaznak veszélyes összetevőket, nem minősülnek veszélyes hulladéknak.

A telephely tervezett műszaki kialakítása és az egyes hulladék típusok elkülönített gyűjtésére kialakítandó fogadókapacitás biztosítja a tervezett hulladékmennyiség környezetszennyeződésmentes fogadását.

## 5.2. Szakértői állásfoglalás

Az elvégzett vizsgálatok eredményeinek birtokában összességében megállapítható, hogy a VABASZE Kft. által tervezett tevékenység, az alkalmazni tervezett műszaki, technológiai és szabályozási intézkedések következtében a környezeti elemeket a vizsgált területen a vonatkozó jogszabályokban megengedett szintnél nagyobb mértékben nem terheli, azokra ártalmas károsító hatást nem fejt ki, megengedhetetlen környezeti kockázatot nem okoz.

A fenti vizsgálatok és értékelések alapján, a javasolt védelmi intézkedések betartása mellett a tevékenység tekintetében további környezetvédelmi szempontú vizsgálatát nem tartjuk indokoltnak.

Farmos, 2025. október 09

Jóváhagyta:

Készítette:

VABASZE KFT.  
6000 Kecskemét, Belsőnyir 86/E  
Adószám: 25102406-2/03  
Bsz.: 52000049-11832058  
- 2 -

Kellner Zsolt  
Környezetvédelmi szakmérnök  
SZVV-3.8, SZVV-3.10.  
SZKV-1.1, 1.2, 1.3, 1.4  
Mérnöki Kamarai nyilvántartási szám: 13-14636