



**Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre
vonatkozó Nemveszélyeshulladék-hasznosító telep
kapacitásnövelése engedélyezéséhez szükséges
Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD)**



Munkaszám: NP-10/2022

A dokumentációt készítette:

Naturplan Mérnöki és Szolgáltató Vállalkozás
Faggyas Szabolcs e.v.
6763 Szatymaz, Bokor u. 3.
Adószám: 60067784-1-26
Nyilvántart.szám: 18010694
Bsz: 12076910-01379604-00100007
KISADÓZÓ

Faggyas Szabolcs
vállalkozó
táj- és természetvédelmi szakértő
környezetvédelmi szakértő
okl. geográfus,
okl. természetvédelmi mérnök,
okl. környezetmérnök,
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök
SZKV-1.1., 1.2., 1.3., 1.4.
Sz-009/2009

Szatymaz, 2022. június

Tartalomjegyzék

TARTALOMJEGYZÉK	2
2. AZONOSÍTÓ ADATOK	5
2.1. <i>AZ ENGEDÉLYKÉRŐ ADATAI</i>	5
2.2. <i>A DOKUMENTÁCIÓ KÉSZÍTŐINEK ADATAI</i>	5
2.3. <i>AZ ÉRINTETT TERÜLETRE VONATKOZÓ ADATOK</i>	5
3. TERVEZETT TEVÉKENYSÉG CÉLJA	7
4. A TERVEZETT TEVÉKENYSÉG SZÁMÍTÁSBA VETT VÁLTOZATAINAK ALAPADATAI	7
4.1. <i>A TEVÉKENYSÉG VOLUMENE</i>	7
4.2. <i>A TELEPÍTÉS ÉS MŰKÖDÉS MEGKEZDÉSÉNEK VÁRHATÓ IDŐPONTJA ÉS IDŐTARTAMA, A KAPACITÁSKIHASZNÁLÁS TERVEZETT IDŐBELI MEGOSZLÁSA</i>	7
4.3. <i>A TEVÉKENYSÉG HELYE ÉS TERÜLETIGÉNYE, AZ IGÉNYBE VEENDŐ TERÜLET HASZNÁLATÁNAK JELENLEGI ÉS A TELEPÜLÉSRENDEZÉSI TERVBEN RÖGZÍTETT MÓDJA</i>	7
4.3.1. <i>A telephely</i>	9
4.3.1.1. <i>A telephely elhelyezkedése</i>	9
4.3.1.2. <i>Szomszédos ingatlanok</i>	9
4.3.1.3. <i>A telephely jelenlegi funkciója</i>	9
4.3.1.4. <i>A telephely jelenlegi infrastruktúrája</i>	9
4.3.1.5. <i>A tevékenység területigénye</i>	10
4.3.2. <i>A telephely környezetének jellemzése</i>	10
4.3.2.1. <i>Domborzat</i>	10
4.3.2.2. <i>Földtani jellemzők</i>	10
4.3.2.3. <i>Talajviszonyok</i>	10
4.3.2.4. <i>Vízrajz</i>	11
4.3.2.5. <i>Éghajlati jellemzők</i>	11
4.3.2.6. <i>Növényzet, állatvilág</i>	11
4.3.2.7. <i>Védett természeti területek</i>	13
4.3.2.8. <i>Demográfiai adatok</i>	14
4.4. <i>A TEVÉKENYSÉGHEZ SZÜKSÉGES LÉTESÍTMÉNYEK</i>	14
4.4.1. <i>JELENLEGI TEVÉKENYSÉG, MEGLÉVŐ ENGEDÉLYEK</i>	14
4.4.2. <i>A TERVEZETT TEVÉKENYSÉG ÉS A LÉTESÍTMÉNYEK BEMUTATÁSA</i>	14
4.5. <i>A TEVÉKENYSÉG TECHNOLÓGIAI LEÍRÁSA</i>	19
4.5.1. <i>A HULLADÉKÁTVÉTEL RENDJE</i>	19
4.5.2. <i>A TECHNOLÓGIA BEMUTATÁSA</i>	20
4.6. <i>A TEVÉKENYSÉGHEZ SZÜKSÉGES SZEMÉLY- ÉS TEHERSZÁLLÍTÁS</i>	21
4.7. <i>A MÁR TERVBEN VETT KÖRNYEZETVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK</i>	21
4.8. <i>A TEVÉKENYSÉG TELEPÍTÉSÉHEZ, MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ ÉS FELHAGYÁSÁHOZ SZÜKSÉGES KAPCSOLÓDÓ MŰVELETEK</i>	21
4.8.1. <i>A telepítés miatt megnyitott bányauzem, vagy lerakóhely létesítése, a telepítéshez szükséges tereprendezés</i>	21
4.8.2. <i>A telepítéshez és a megvalósításhoz szükséges szállítás, raktározás, tárolás, vízrendezés</i>	21
4.8.3. <i>A megvalósítás során keletkező hulladékokkal történő gazdálkodás és szennyvízkezelés</i>	22
4.8.4. <i>Az energia- és vízellátás, ha az saját energiaellátó-rendszerrel vagy vízkivétellel történik</i>	22
4.8.5. <i>A telepítést megelőző bontási munkálatok ismertetése, az azok során keletkező hulladékok és a kezelésükre tervezett intézkedések, továbbá az előbbieknél az egyes környezeti elemekre gyakorolt hatásának bemutatása</i>	22

Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó Nemveszélyeshulladék-hasznosító
telep kapacitásnövelése engedélyezéséhez szükséges
Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD)

Naturplan Mérnöki és Szolgáltató Vállalkozás

Munkaszám: NP-10/2022

4.9. MAGYARORSZÁGON MÉG NEM ALKALMAZOTT KÜLFÖLDI TECHNOLÓGIA BEVEZETÉSE ESETÉN KÜLFÖLDI REFERENCIA.....	22
4.10. AZ ADATOK FORRÁSA, BIZONYTALANSÁGA.....	22
4.11. A TELEPÍTÉSI HELY LEHATÁROLÁSA TÉRKÉPEN.....	22
4.12. A PROJEKT VIZSGÁLATA AZ ÉGHAJLATVÁLTOZÁSSAL ÖSSZEFÜGGÉSSEN.....	22
5. A SZÁMÍTÁSBA VETT VÁLTOZATOK ÖSSZEFÜGGÉSE AZ ORSZÁGOS ÉS HELYI TERVEKKEL KONCEPCIÓKKAL	24
5.1. ORSZÁGOS TERÜLETRENDEZÉSI TERV	24
5.2 ÖSSZEFÜGGÉS A HELYI TELEPÜLÉSFEJLESZTÉSI, ILLETVE RENDEZÉSI TERVEKKEL	24
6. A SZÁMÍTÁSBA VETT VÁLTOZATOK KÖRNYEZETTERHELÉSE ÉS KÖRNYEZET IGÉNYBEVÉTELE, HATÓTÉNYEZŐI VÁRHATÓ MÉRTÉKÉNEK ELŐZETES BECSLÉSE	25
6.1. HATÓTÉNYEZŐK A TELEPÍTÉS SORÁN.....	25
6.2. HATÓTÉNYEZŐK A TEVÉKENYSÉG VÉGZÉSE SORÁN	25
6.3. HATÓTÉNYEZŐK A TEVÉKENYSÉG FELHAGYÁSA SORÁN.....	26
6.4. HATÓTÉNYEZŐK A BALESETEK, MEGHIBÁSODÁSOK, HAVÁRIA SORÁN.....	26
7. A KÖRNYEZETRE VÁRHATÓAN GYAKOROLT HATÁSOK ELŐZETES BECSLÉSE KÖRNYEZETI ELEMENKÉNT A MEGVALÓSÍTÁS SZAKASZAIBAN	26
7.1. FELSZÍNI, FELSZÍN ALATTI VIZEK ÉS TALAJT ÉRŐ HATÁSOK.....	26
7.1.1. Talajt érő hatások	26
7.1.1.1. Környezeti hatások a létesítés során.....	26
7.1.1.2. Az üzemeltetés hatásai.....	26
7.1.1.3. A létesítmény felhagyásának hatásai.....	26
7.1.1.4. Esetleges havária hatásai.....	26
7.1.2. Felszíni és felszín alatt vízrendszereket érő hatások	27
7.1.2.1. Környezeti hatások a létesítés során.....	27
7.1.2.2. Az üzemeltetés hatásai.....	27
7.1.2.3. Esetleges havária hatásai.....	27
7.2. LEVEGŐ MINŐSÉGÉT ÉRINTŐ HATÁSOK.....	28
7.2.1. A levegőminőséget érintő hatások a létesítés során	30
7.2.2. A levegőminőséget érintő hatások az üzemelés során	30
7.2.3. A levegőminőséget érintő hatások a felhagyás során	39
7.2.4. A levegőminőséget érintő hatások havária esetén	40
7.3. ZAJHATÁSOK.....	40
7.3.1. A létesítés során	40
7.3.2. Az üzemelés hatásai	41
7.3.3. A felhagyás során keletkező hatások.....	50
7.3.4. Havária esetén	50
7.4. HULLADÉKOK.....	50
7.4.1. Hulladéktermelés a telepítés időszakában.....	50
7.4.2. Hulladéktermelés az üzemeltetés időszakában.....	50
7.4.3. Hulladéktermelés a felhagyás időszakában	51
7.4.4. Havária esetén	51
7.5. TERMÉSZETI ÉRTÉKEKET ÉRŐ HATÁSOK.....	51
7.5.1. A telepítés időszakában.....	51

**Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó Nemveszélyeshulladék-hasznosító
telep kapacitásnövelése engedélyezéséhez szükséges
Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD)**

Naturplan Mérnöki és Szolgáltató Vállalkozás

Munkaszám: NP-10/2022

<i>Érdemi telepítés nem várható, így a természeti értékekre vonatkozó hatások nem várhatók. Védett növényfaj egyedének áttelepítéséről annak hiányában nem kell gondoskodni, egyéb természetvédelmi korlátozások nem szükségesek</i>	51
<i>7.5.2. Az üzemelés időszakában</i>	51
<i>7.5.3. A felhagyás időszakában</i>	51
<i>7.5.4. Havária esetén</i>	51
7.6. A TÁJRA GYAKOROLT HATÁSOK	51
<i>7.6.1. A telepítés időszakában</i>	51
<i>7.6.2. Az üzemelés időszakában</i>	51
<i>7.6.3. A felhagyás időszakában</i>	51
<i>7.6.4. Havária esetén</i>	52
7.7. AZ EMBERRE GYAKOROLT HATÁSOK	52
<i>7.7.1. Egészségügyi hatások</i>	52
<i>7.7.2. Társadalmi, gazdasági hatások</i>	52
8. HATÁSTERÜLETEK ÉS HATÁSOK ÉRTÉKELÉSE	52
<i>8.1. FELSZÍNI, FELSZÍN ALATTI VIZEKET ÉS TALAJT ÉRŐ HATÁSOK ÉRTÉKELÉSE ÉS HATÁSTERÜLETE</i>	52
<i>8.2. LEVEGŐ MINŐSÉGET ÉRINTŐ HATÁSOK ÉRTÉKELÉSE ÉS HATÁSTERÜLETE</i>	52
<i>8.3. ZAJ HATÁSOK ÉRTÉKELÉSE ÉS HATÁSTERÜLETE</i>	53
<i>8.4. HULLADÉKOK ÉRTÉKELÉSE ÉS HATÁSTERÜLETE</i>	53
<i>8.5. A TERMÉSZETI ÉRTÉKEKRE GYAKOROLT HATÁSOK ÉRTÉKELÉSE ÉS HATÁSTERÜLETE</i>	53
<i>8.6. A TÁJRA GYAKOROLT HATÁSOK ÉRTÉKELÉSE ÉS HATÁSTERÜLETE</i>	53
<i>8.7. AZ EMBERRE GYAKOROLT HATÁSOK ÉRTÉKELÉSE ÉS HATÁSTERÜLETE</i>	53
<i>8.8. ORSZÁGHATÁRON ÁTTERJEDŐ HATÁSOK</i>	53
<i>8.9. ÖSSZEVOONT HATÁSTERÜLET</i>	53
9. ÖSSZEFOGLALÁS, AZ ÁLLAPOTVÁLTOZÁSOK ÉRTÉKELÉSE	54
FELHASZNÁLT IRODALOM	55
MELLÉKLETEK	57

1. Előzmények

A Beton Recycling Kft. 2022. január 7. napján a Békés Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály BE/66/00012-7/2022. ügyiratszámú határozatával nem veszélyes hulladék gyűjtésére, előkezelésére, tárolására, hasznosítására és kereskedelmére, továbbá Magyarország teljes területén építési-bontási hulladékok előkezelésére és hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyt kapott.

A Beton Recycling Kft. a nem veszélyes építési-bontási hulladék hasznosítás kapacitásának növelését tervezi. A tervezett tevékenység meghaladja a 10 tonna/nap kapacitást, emiatt a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 3. számú mellékletének 107/a. pontja alá tartozik (Nemveszélyeshulladék-hasznosító telep 10 tonna/nap kapacitástól), azaz előzetes vizsgálat köteles.

Megbízó a Naturplan Mérnöki és Szolgáltató Vállalkozást bízta meg a tervezett bővítéshez kapcsolódó – hulladékgazdálkodási engedélyezési eljárást megelőző – a fenti rendelet 4. számú mellékletében foglalt tartalommal összeállított előzetes vizsgálati dokumentáció elkészítésével.

Jelen előzetes vizsgálati dokumentáció a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 4. számú mellékletében foglalt tartalmi követelményeknek megfelelő teljes körű dokumentáció.

2. Azonosító adatok

2.1. Az engedélykérő adatai

Engedélyes neve: Beton Recycling Kft.

Engedélyes székhelye: 1063 Budapest, Szinyei Merse utca 10. as 2.

Engedélyes telephelye: Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz.

KÚJ: 103 826 660

KTJ: 102 957 375

2.2 A dokumentáció készítőinek adatai

Név: Faggyas Szabolcs

Engedély száma: SZKV-1.1. hulladékgazdálkodás

SZKV-1.2. levegőtisztaság-védelem

SZKV-1.3. víz- és földtani közeg védelem

SZKV-1.4. zaj- és rezgésvédelem

SZ-009/2009 (SZTV, SZTjV) táj- és természetvédelem

2.3. Az érintett területre vonatkozó adatok

A hulladékhasznosító telep bővítésével érintett 0147/2 hrsz. alatti ingatlan Magyarbánhegyes község közigazgatási területén helyezkedik el, a település külterületén, a belterülettől keleti irányban a Mezőkovácsházát Medgyesegyházával összekötő út közelében.

**Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó Nemveszélyeshulladék-hasznosító
telep kapacitásnövelése engedélyezéséhez szükséges
Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD)**

Naturplan Mérnöki és Szolgáltató Vállalkozás

Munkaszám: NP-10/2022

1. táblázat: A tervezett beruházással érintett ingatlan főbb adatai az ingatlan-nyilvántartás alapján

Békés Megyei Kormányhivatal Mezőkovácsháza 5801 Mezőkovácsháza, Hársfa u. 3. Pf.55.			
Ingatlan leíró adatai 2022.05.13			
MAGYARBÁNHEGYES Külterület 0147/2 helyrajzi szám	Szektor: 33 Térképszelvény:		
I. rész			
1. Az ingatlan adatai:			
alrészlet adatok	terület	kat.t.jöv.	alosztály adatok
művelési ág/kivett megnevezés/ min.o	ha m2	k.fill.	ter. kat.jöv ha m2 k.fill

a Kivett major	0	8432	0.00
b Kivett szérűskert	0	1.6576	0.00
A földrészlet összes területe:	2.5008	0.00	
2. bejegyző határozat: 37696/1997.11.04			
A 0147 helyrajzi számú ingatlan megosztásából keletkezett.			



1. ábra: A tervezett fejlesztéssel érintett terület környezete és elhelyezkedése

3. Tervezett tevékenység célja

A tervezett tevékenység célja a jelenleg is működő nem veszélyes építési-bontási hulladék hasznosító telep kapacitásának növelése 55.000 tonna/év mennyiségre, a külső építési-bontási helyszíneken pedig 145.000 tonna/év mennyiségre.

4. A tervezett tevékenység számításba vett változatainak alapadatai

4.1. A tevékenység volumene

A hulladékhasznosítási kapacitás növekedése viszonylag jelentős.

4.2. A telepítés és működés megkezdésének várható időpontja és időtartama, a kapacitáskihasználás tervezett időbeli megoszlása

Jelen előzetes vizsgálati eljárás, valamint a hulladékgazdálkodási engedélyezési eljárás kimenetelétől függően a tervezett beruházás:

- a kivitelezés megkezdésének várható időpontja: 2022. III. negyedév
- a létesítés várható időtartama: az engedélyek beszerzését követő 1 hónapon belül.
- az üzemelés megkezdésének várható időpontja: 2022. IV. negyedév

4.3. A tevékenység helye és területigénye, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és a településrendezési tervben rögzített módja

Az ingatlanak 2 alrészlete van, a) és b). Jelenleg tevékenység csak az a) alrészleten történik, amelynek területe 8432 m². A kapacitásnövelés során a b) alrészleten is történne hulladékkezelés, 7000 m² területen (a b) alrészlet összterülete 16576 m²). A mellékelt helyszínrajzon feltüntetésre került mindkét alrészlet és az azokon tervezett tevékenység.

Az érintett ingatlan Magyarbánhegyes Önkormányzatának a helyi építési szabályzatról szóló 16/2007. (IX.7.) rendelete alapján Gksz-2 övezetben található.

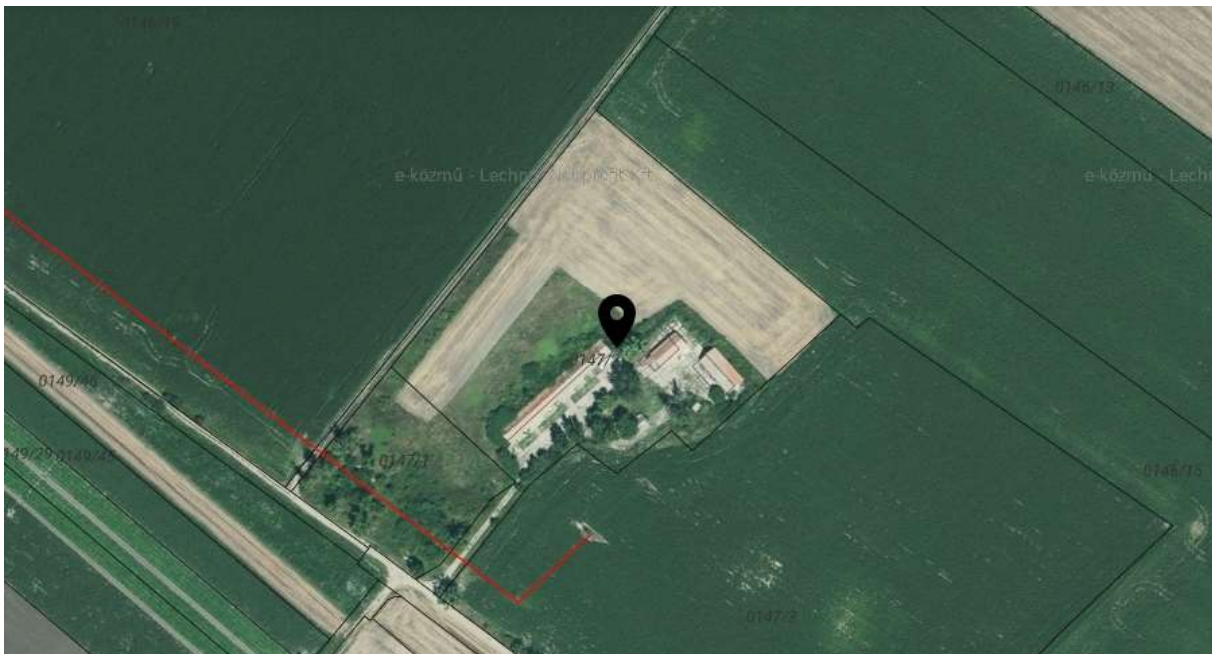
4.3.1. A telephely

4.3.1.1. A telephely elhelyezkedése

Az érintett terület az Alföld nagytáj, Körös-Maros köze középtájon belül a Békési-hát kistájban található. A telephely Magyarbánhegyes belterületétől ÉK-i irányban található a belterület szélétől kb. 1200 méterre.

4.3.1.2. Szomszédos ingatlanok

A tervezett beruházással érintett ingatlant délnyugati irányból egy kisebb fás terület határolja (0147/1 hrsz.), míg a többi irányból mezőgazdasági/szántó területek veszik körül (0147/3 hrsz, 0146/15 hrsz, 0146/19 hrsz.)



3. ábra: A tervezési terület és környezete az e-közmű felületen (pirossal feltüntetve az elektromos hálózat)

4.3.1.3. A telephely jelenlegi funkciója

A telephely jelenleg is hulladékgyűjtő- és hasznosító telepként funkcionál érvényes hulladékgazdálkodási engedély birtokában.

4.3.1.4. A telephely jelenlegi infrastruktúrája

A hulladékhasznosító telep elektromos energiával ellátott, egyéb közmű a területen nem található.

A tervezett kapacitásnövekedés miatt a telep pormentesítéséhez már nem elegendő a telephelyen található 3 db IBC tartályban tárolt vízmennyiség, így a technológiai vízellátás sekély mélységű fűrt kút segítségével lesz biztosított. A telephelyen található fűrt kút vízjogi fennmaradási engedélyeztetési eljárása a Csongrád-Csanád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságnál jelenleg folyamatban van (ügyirat azonosító: 35600/1912/2022.ált).

Szennyvízelhelyezés: A keletkező kommunális szennyvizet zárt szennyvízgyűjtő aknába gyűjtik, ahonnan elszállításra kerül.

Csapadékvíz elvezetés: A csapadékvíz a telken belüli zöldfelületeken elszikkad, vagy az inert hulladékot nedvesíti.

Az ivóvíz ellátás palackozott vízzel történik.

4.3.1.5. A tevékenység területigénye

A Magyarbánhegyes 0147/2 hrsz. teljes területe: 25008 m².
Ebből hulladékkezelésre használandó összes terület: 15432 m².
Új épületek építése nem történik a telephelyen.

4.3.2. A telephely környezetének jellemzése

Magyarország kistájainak katasztere (szerk.: Dövényi 2010 MTA-FKI, Budapest) alapján

4.3.2.1. Domborzat

A kistáj 83 és 105 méter közötti tengerszint feletti magasságú, enyhén nyugat-északnyugat felé lejtő, változatos folyóvízi és szélhordta üledékekkel fedett hordalékkúp-síkság. Átlagos relatív relief 2,5 m/km². Felszíni formái folyóvízi és eolikus folyamatokkal keletkeztek. A kistáj területe a marosi hordalékkúp Magyarországra eső részének központi, illetve északi szárnya. A domborzati adottságok kedvező feltételeket teremtenek a növénytermesztés számára.

4.3.2.2. Földtani jellemzők

A medencealjzat kétosztatú: D-i része a Battonya-Pusztaföldvári-hát gránitból és mezozoos karbonátos kőzetekből álló kiemelkedésre jut, itt az alaphegység 1,5-2 km mélységben már elérhető. Az ettől északra fekvő térség már a Békési-medence területére esik, itt a medencealjzat akár 8 km mélységben is lehet (fűrással még nem érték el). Szénhidrogén-előfordulások Kaszaper-Pusztaföldvár és Csanádapáca térségében. A Békési-medencében a gyors süllyedés következtében a pleisztocén jégkorszakban kb. 1000 méter vastagságú folyóvízi feltöltés alakult ki. A kistáj keletről nyugati irányba általában finomodó felszín közeli üledékeit vékony pleisztocén végi holocén kori infúziós lösz, illetve lösziszap borítja. A hordalékkúp kavicsos összletének vastagsága kelet-délkeleten 8-10 méter, Ny-ÉNy-on többnyire csak 1-2 méter. A durva szemcséjű képződmények igen jó mélységi víztárolók. Helyenként másodlagos, áthalmazott, szélhordta homok fedi a felszínt. Potenciális szeizmicitása 6° MS alatti.

4.3.2.3. Talajviszonyok

Az enyhén Ny-ÉNy felé lejtő, folyóvízi és szélhordta üledékekkel fedett hordalékkúp-jellegű tájban a talajvíz szintje 2 és 4 méter között van. A táj alig több, mint 1%-án réti szolonyec talajok, a fennmaradó területen pedig csernozjom talajtípusok találhatók. A szikes talaj legelőként hasznosítható.

A homokos vályog mechanikai összetételű, részben felszíntől karbonátos, részben gyengén savanyú kémhatású (kilúgozott), elsősorban a mészállapottól és szervesanyag-tartalomtól függően az 55-75 (int.) földminőséggel jellemezhető alföldi mészlepedékes csernozjom talajok 8%-ot tesznek ki. E talajtípus mélyben sós változata hasonló termékenységű besorolással (int. 50-65) 11%-on fordul elő.

A vályog mechanikai összetételű, 4% humusztartalmú réti csernozjom talajok a terület több mint felét (55%) alkotják. Szántóként 85%-ban hasznosíthatók, 5%-ban pedig legelőként. A fennmaradó rész településterület.

A réti csernozjom talajok szikes talajvízű, mélyben sós változatai az 50-75 (int.) földminőséggel a terület negyedén találhatók. Szántóként 85%-uk hasznosítható, a legelő 10%-ot foglalhat, 5%-ot az erdő.

A jelentős mezőgazdasági potenciálú táj eredményesen termeszthető haszonnövényei a búza, az őszi árpa, a kukorica, a cukorrépa és a lucerna.

4.3.2.4. Vízrajz

A kistájnak csak III. rendű vízfolyásai vannak. DNy-i részét 9 km hosszan Száraz-ér (167 km, 1304 km²) keresztezi. Hozzáfut a Tótkomlós-éri csatorna (32 km, 180 km²) és az Aranyodi-csatorna (38 km, 275 km²) A Mágocséri-főcsatorna (60 km, 435 km²) már a Tiszához irányul. A Dögös-Kákafoki-főcsatorna (36 km, 435 km²) – amelynek csak forrásvidéke jut területünkre) a Hármasköröshöz, a Gyula-Kétegyházi-felfogócsatorna (20 km, 251 km²) pedig a Fehér-Köröshöz viszi a vizet. Nagyobb részében gyér lefolyású, száraz, vízhiányos terület. Állandó vízfolyásról (a Száraz-ér kivételével) nem nagyon beszélhetünk. A csatornák jobbra csak csapadékosabb években és hóolvadás idején vezetnek jelentősebb vízmennyiséget. Víztisztaságuk III. osztályú. A belvízi csatornahálózat hossza kb. 300 km, amelyekre a csapadékos időszakokban van szükség.

Tavai kicsinyek, sekélyvizűek. A 9 természetes állóvíz összes felszíne is csak 15 hektár. Közülük a kakasszéki (1,5 ha) és a gyopárosi (3,5 ha) sziksós vizű fürdőtó. Két mesterséges állóvíze 16 ha, a nagyobbik Nagymágocsnál 15 hektár.

A talajvíz mélysége 2-4 méter között ingadozik. Kémiai jellege változatos, Újkígyóstól É-ra a nátrium-, Csanádapácától és Orosházától ÉNy-ra a nátrium-kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos típus dominál, de a kalcium-magnéziumos típus is jelentős. Keménysége többnyire 15-25 nk° közötti, de a települések körzetében a 35 nk°-ot is meghaladja. A szulfáttartalom 60-300 mg/l között van általában, de Nagymágocstól Ny-ra 600 mg/l fölé emelkedik.

A rétegvíz mennyisége nem jelentős. A nagyszámú artézi kútnak mind a mélységében, mind a vízhozamában jelentős eltérések vannak. A mélységek K-ről Ny-ra fokozódnak, a vízhozamokban pedig bizonyos mérséklődést tapasztalunk. Az átlagos kútmélység 100-200 m közötti, a vízhozamok pedig 100-200 l/p között vannak, de helyenként tekintélyes vízbőséget is elérnek. Csanádapácán 39°C-os, Nagymágocsra 96°C-os, Nagybánhegyesen 72°C-os, Orosházán 95°C-os vizet tárt fel a fúrás.

4.3.2.5. Éghajlati jellemzők

A keleti részek a mérsékelt meleg és meleg éghajlati öv határán terülnek el, a Ny-i vidék kifejezetten meleg. A kistáj K-i szegélye mérsékelt száraz, máshol száraz.

Évente mintegy 2000-2020 óra napsütés várható, s ebből nyáron 810-820, télen 190-200 napsütéses óra valószínű. A középhőmérséklet sok évi átlaga: 10,5-10,6 °C, a tenyészidőszak átlaghőmérséklete 17,1-17,6 °C. A csapadék sokévi átlaga K-en 570-580 mm, a középső vidékeken 540-560 mm, Ny-on 520-540 mm, sőt Nagymágocs és Árpádhalom térségében kevéssel 520 mm alatti. A vegetációs időszakban keleten 340-350 mm eső várható. A legtöbb 24 órás csapadékot Orosházán mérték 144 mm. Leggyakoribb szélirány az északi és a déli. Az átlagos szélesség kevéssel 3 m/s alatti.

Ariditási index: Keleten 1,20, a kistáj középső részein 1,25-1,30, Ny-on 1,35.

4.3.2.6. Növényzet, állatvilág

Az érintett térség növényföldrajzi szempontból a Pannóniai flóratartományon belül a Eupannonicum flóraidék, azon belül pedig a Crisicum flórajáráshoz tartozik.

A tágabb környezet jellemző növényzete (Magyarország földrajzi kistájainak növényzete alapján – Csathó András István - Jakab Gusztáv 2008 nyomán)

1. Alföld

1.13. Körös–Maros köze

1.13.12. Békési-hát

A hajdan jellemző löszsztepp-vegetációt az igen jó minőségű csernozjom talaj miatt szinte teljes egészében felszántották, mára szántók és lakott területek uralják az erősen fragmentált tájat. Szikeseket főleg Orosházától délre és a táj keleti részén találunk. Természetes vízfolyások csak elvétve fordulnak elő. Erdőben szegény vidék, a kevés ültetett erdő is javarészt jellegtelen. A táj regenerációs képessége rossz. Az özönnövény-fertőzöttség aránylag alacsony.

A löszpusztagyepek mára kis zárványokként mezsgyékre, földvárakra, szikes környezetből kiemelkedő padkákra szorultak vissza (kiemelkedő fajai az endemikus, az országban csak itt előforduló erdélyi hérics – *Adonis × hybrida* – és a kónya zsálya – *Salvia nutans*, továbbá jellegzetes a szennyes ínfű – *Ajuga laxmannii*, kék atracél – *Anchusa barrelieri*, vetővirág – *Sternbergia colchiciflora*, karcsú orbáncfű – *Hypericum elegans*, macskahere – *Phlomis tuberosa*, tavaszi hérics – *Adonis vernalis*, selymes boglárka – *Ranunculus illyricus*, pusztai gyújtoványfű – *Linaria biebersteinii*, bérci here – *Trifolium alpestre*, nyúlánk sárma – *Ornithogalum pyramidale*). A szteppcserjések szintén csak kis fragmentumokban maradtak fenn (parlagi rózsa – *Rosa gallica*, törpemandula – *Prunus tenella*). A szikesek jellemző élőhelye a szikes rét (buglyos boglárka – *Ranunculus polyphyllus*, sziki kányafű – *Rorippa kernerii*, kiskészű aszat – *Cirsium brachycephalum*), az ürmöspuszta (erdélyi útifű – *Plantago schwarzenbergiana*, sziki varjúháj – *Sedum caespitosum*, egyvirágú here – *Trifolium ornithopodioides*), a mézpázsitos szikfok, a vakszikknövényzet (sziki ballagófű – *Salsola soda*, magyar sóballa – *Suaeda pannonica*, magyar palka – *Cyperus pannonicus*), a cickórós puszták és a sziki magaskórós (bárányüröm – *Artemisia pontica*, réti őszirózsa – *Aster sedifolius*). A belvizes szántók is értékes iszapnövényzetnek adhatnak otthont (iszapfű – *Lindernia procumbens*, henye káka – *Schoenoplectus supinus*). Kipusztult többek között a csajkavirág (*Oxytropis pilosa*), festő csülleng (*Isatis tinctoria*).

Gyakori élőhelyek: F2, OC, F1a, RC, H5a;

közepesen gyakori élőhelyek: B1a, BA, B6, RB, F4, P2b, F1b, OB, L5;

ritka élőhelyek: J6, D34, RA, B5, F3, F5, P45, OA, A1, A3a, P2a, B2, D6, B3, I1, A5, M6.

Fajsám: 600-800; védett fajok száma: 20-40; özönfajok: zöld juhar (*Acer negundo*), bálványfa (*Ailanthus altissima*), gyalogakác (*Amorpha fruticosa*), selyemkóró (*Asclepias syriaca*), tájidegen őszirózsa-fajok (*Aster* spp.), amerikai kőrös (*Fraxinus pennsylvanica*), amerikai alkörmös (*Phytolacca americana*), japánkeserűfű-fajok (*Reynoutria* spp.), akác (*Robinia pseudoacacia*), aranyvessző-fajok (*Solidago* spp.)

Az egykori major területén természetes vegetáció jelenléte nem jellemző. Az épületek környezetében betonozott felszínek, csupasz talajfelszínek, degradált, gyomos gyeppvegetáció váltogatják egymást.

Fás szárú növényzet előfordul a területen főként idősebb hazai nyarak (*Populus* sp.) képében. A tevékenységgel érintett ingatlanon Natura 2000 és/vagy védett növényfaj előfordulása nem ismert.



4. ábra: A telep és környezete

Állatvilág

A terület állatföldrajzi szempontból a Közép-dunai faunakerület, Pannonicum faunakörzet, Eupannonicum faunájárázába tartozik.

A telephelyen és környezetében védett fajok is megjelenhetnek, mint például a zöld gyík (*Lacerta viridis*), a zöld varangy (*Bufo viridis*), a keleti sün (*Erinaceus concolor*), a vakond (*Talpa europae*), mezei veréb (*Passer montanus*), a vörös vércse (*Falco tinnunculus*), egerészölyv (*Buteo buteo*), vagy a barna rétihéja (*Circus aeruginosus*), stb.

4.3.2.7. Védett természeti területek

A tervezett beruházás a Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvényben meghatározott országos ökológiai hálózatot nem érinti.

Védett természeti területek

A terület országos és helyi jelentőségű védett természeti területnek, továbbá ex lege védett területnek nem képezi részét.

A területtől a legközelebbi védett természeti terület a Körös-Maros Nemzeti Park Szabadkígyós terület egysége, mely kb. 11 km-re található.

Natura 2000 területek

Az érintett ingatlan az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet (Nkr.), valamint az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészelekről szóló 14/2010. (V. 11.)

Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó Nemveszélyeshulladék-hasznosító telephely kapacitásnövelése engedélyezéséhez szükséges Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD)

Naturplan Mérnöki és Szolgáltató Vállalkozás

Munkaszám: NP-10/2022

KvVM rendelet alapján a Cserebökényi-puszták különleges madárvédelmi terület (kód: HUKM 10005) részeként Natura 2000 terület.

A telephelytől a legközelebbi Natura 2000 terület a kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területek közt szereplő Száraz-ér elnevezésű (HUKM20004) Natura 2000 terület közel 11 km-re található.

4.3.2.8. Demográfiai adatok

A településen 2015. január 1-én 2294 fő állandó lakos volt. A népesség korösszetétele közel egyensúlyi állapotot mutat, ami azt jelenti, hogy a 15 éven aluliak és az 59 év felettiak száma közel megegyezik. Magyarbánhegyesen az 1960-as évektől adódóan nagyfokú elvándorlás volt megfigyelhető, de mára már ez a folyamat megfordult és több a településre költözők száma mint az azt elhagyóké. A foglalkoztatási helyzetet jól jellemzi, hogy a rendkívül jó termőföldi adottságokkal rendelkező településen a mezőgazdaságban foglalkoztatottak aránya igen alacsonynak mondható. A település legnagyobb foglalkoztatója a településre kihelyezett szociális és oktatási intézményei révén a Békés Megyei Önkormányzat.

(Forrás: Magyarbánhegyes településrendezési terv egyeztetési anyag (2006))

4.4. A tevékenységhez szükséges létesítmények

4.4.1. Jelenlegi tevékenység, meglévő engedélyk

A Beton Recycling Kft. a Békés Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály BE/66/00012-7/2022. ügyiratszámú határozatával kiadott hulladékgazdálkodási engedély alapján jelenleg is hulladékgazdálkodási tevékenységet folytat (nem veszélyes hulladék gyűjtése, előkezelése, tárolása, hasznosítása és kereskedelme, továbbá Magyarország teljes területén építési-bontási hulladékok előkezelése és hasznosítása).

A Kft. 9,5 tonna/nap nem veszélyes hulladék hasznosítási volument tervezett, kérelmezett és valósított meg a rendelkezésére álló személyi és tárgyi feltételek alapján. A tevékenység végzéséhez jelenleg is rendelkezésre álló engedélyk, vagy folyamatban lévő engedélyezési eljárások:

2. táblázat: A telephelyre vonatkozó jelenlegi engedélyk

Engedély megnevezése	Engedély száma
Telepengedély	13-22/2021.
Hulladékgazdálkodási engedély	BE/66/00012-7/2022
Vízjogi fennmaradási engedély	35600/1912/2022.ált (folyamatban)

4.4.2. A tervezett tevékenység és a létesítmények bemutatása

Nem veszélyes inert hulladékok gyűjtése, előkezelése és hasznosítása

Jelenleg 9,5 tonna/nap nem veszélyes inert hulladék gyűjtését, előkezelését és hasznosítását végezheti a Kft. a hulladékgazdálkodási engedélye alapján. Az elmúlt időszak tapasztalatai alapján azonban a rendelkezésre álló piaci lehetőségeket megismerve bizonyossá vált, az inert hulladék gyűjtésére, előkezelésére hasznosítására óriási piaci igény van, ezért a kapacitásnövelést az alábbiak szerint tervezik:

Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó Nemveszélyeshulladék-hasznosító telephely kapacitásnövelése engedélyezéséhez szükséges Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD)

Naturplan Mérnöki és Szolgáltató Vállalkozás

Munkaszám: NP-10/2022

- hulladékhasznosítási kapacitás a telephelyen: 55 ezer tonna/év
- hulladékhasznosítási kapacitás a külső építési-bontási helyszíneken: 145 ezer tonna/év

Kapacitákszámítás:

A kérelmező egy új, Terex Finlay pofás törőgépet tervez alkalmazni az inert hulladékok törésére, hasznosítására. A törőgép hasznosítási kapacitása 130 tonna/óra. Heti 5 napos, napi 8 órás üzemidő mellett (éves szinten 250 munkanappal számolva) $130 \times 8 \times 250 = 260.000$ tonna hulladék hasznosítása valósítható meg a törőgéppel.

A kérelmezett hulladékhasznosítási kapacitás a telephelyen, illetve külső építési-bontási helyszíneken összesen 200.000 tonna/év (800 tonna/nap), a törőgép hasznosítási kapacitása 260.000 tonna/év, így a tervezett hasznosítási kapacitás megvalósítható.

A tervezett kapacitásbővítés nem igényel új épületek építését, a hulladékgyűjtő és hulladékkezelő terek területét azonban bővíteni szükséges az alábbiak szerint. A Magyarbánhegyes 0147/2 helyrajzi számú ingatlanak 2 alrészlete van, a) és b). Jelenleg tevékenység csak az a) alrészleten történik, amelynek területe 8432 m². A kapacitásnövelés során a b) alrészleten is történne hulladékkezelés, 7000 m² területen, a helyszínrajzon feltüntetett elrendezésben.

A hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete alapján az alábbi azonosító kódú hulladékok gyűjtését, előkezelését és hasznosítását tervezik a telephelyen, illetve a külső építési-bontási helyszíneken is:

3. táblázat: Az inert hulladékok felsorolása

Hulladék azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)	„E” azonosító kódok
17 01	beton, téglá, cserép és kerámia		
17 01 01	beton	Telephelyi hasznosítás: 55.000 tonna/év	E02 - 03 aprítás E02 - 05 válogatás alaki jellemzők szerint
17 01 02	tégla		E02 - 03 aprítás E02 - 13 szitálás, rostálás
17 01 03	cserép és kerámia		E02 - 03 aprítás E02 - 13 szitálás, rostálás
17 01 07	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól		E02 - 03 aprítás E02 - 05 válogatás alaki jellemzők szerint E02 - 06 válogatás anyagminőség szerint E02 - 13 szitálás, rostálás
17 03	bitumen keverék, szénkátrány és kátránytermék		Külső helyszíneken történő hasznosítás: 145.000 tonna/év
17 03 02	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től		E02 - 03 aprítás E02 - 06 válogatás anyagminőség szerint E02 - 13 szitálás, rostálás
17 05	föld (ideértve a szennyezett területekről származó kitermelt földet), kövek és kotrási meddő		
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól		E02 - 03 aprítás E02 - 05 válogatás alaki jellemzők szerint

**Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó Nemveszélyeshulladék-hasznosító
telep kapacitásnövelése engedélyezéséhez szükséges
Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD)**

Naturplan Mérnöki és Szolgáltató Vállalkozás

Munkaszám: NP-10/2022

			E02 - 06 válogatás anyagminőség szerint E02 - 13 szitálás, rostálás
17 05 06	kotrási meddő, amely különbözik a 17 05 05-től		E02 - 05 válogatás alaki jellemzők szerint E02 - 06 válogatás anyagminőség szerint E02 - 13 szitálás, rostálás
17 05 08	vasúti pálya kavicságya, amely különbözik a 17 05 07-től		E02 - 05 válogatás alaki jellemzők szerint E02 - 06 válogatás anyagminőség szerint E02 - 13 szitálás, rostálás
17 06	szigetelőanyagokat és azbesztet tartalmazó építőanyag		
17 06 04	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01-től és a 17 06 03-tól		E02 - 05 válogatás alaki jellemzők szerint E02 - 06 válogatás anyagminőség szerint
17 08	gipsz alapú építőanyag		
17 08 02	gipsz alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től		E02 - 03 aprítás E02 - 05 válogatás alaki jellemzők szerint E02 - 06 válogatás anyagminőség szerint E02 - 13 szitálás, rostálás
17 09	egyéb építési-bontási hulladék		
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		E02 - 03 aprítás E02 - 05 válogatás alaki jellemzők szerint E02 - 06 válogatás anyagminőség szerint E02 - 13 szitálás, rostálás

A hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet alapján az alábbi hasznosítási műveletekre kérelmezi a Kft. az engedélyt:

- R5** Egyéb szerves anyagok újrafeldolgozása/visszanyerése
(Ez a művelet magában foglalja az újrahasználatra való előkészítést, a szerves anyagok újrafeldolgozását, a szerves anyagok feltöltés formájában történő visszanyerését, valamint a talaj hasznosítását eredményező talajtisztítást.)
- R5a** Szerves anyagok újrahasználatra való előkészítése, szerves anyagok újrafeldolgozása
- R11** Az R1-R10 műveletek valamelyikéből származó hulladék hasznosítása
- R12** Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében
(R-kód hiányában ez a művelet magában foglalhatja a hasznosítást megelőző előkészítő műveleteket, mint például az R1-R11 műveleteket megelőzően végzett válogatás, aprítás, tömörítés, pelletkészítés, szárítás, zúzás, kondicionálás vagy elkülönítés)
- R13** Tárolás az R1-R12 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében
[A képződés helyén az elszállításig történő átmeneti tárolás kivételével, ahol

Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó Nemveszélyeshulladék-hasznosító telep kapacitásnövelése engedélyezéséhez szükséges Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD)

Naturplan Mérnöki és Szolgáltató Vállalkozás

Munkaszám: NP-10/2022

az átmeneti tárolás a Ht. 2. § (1) bekezdés 17. pontja szerinti előzetes tárolást jelenti.]

Az eddigi telepi tapasztalatok alapján, illetve a kapacitásbővítés okán változtatásokra van szükség a hulladéktároló helyek tekintetében.

Az a) alrészleten a korábbi 800 m²-es inert hulladéktároló hely 600 m²-re csökken a közlekedési út bővítése miatt. Továbbá a nem betonozott inert hulladéktároló tér mérete 600 m²-ről 400 m²-re csökken, tekintettel arra, hogy a terület mellett nem inert hulladéktároló hely kerül kialakításra.

Új inert hulladék gyűjtő és kezelő tér kerül kialakításra a b) alrészleten 4000 m² területen. Összesen tehát 5000 m² betonozott és nem betonozott terület áll rendelkezésre az inert hulladékok gyűjtésére és kezelésére.

Az egyszerre tárolható inert hulladék mennyisége 6000 tonna.

A hasznosított, kész anyag tárolására a jelenleg is használt, a) alrészleten lévő 1000 m² nagyságú terület, valamint a b) alrészleten újonnan kialakítandó 2000 m² nagyságú terület áll rendelkezésre.

Nem veszélyes hulladékok gyűjtése, előkezelése és kereskedelme

A meglévő engedélyben foglaltakhoz képest az alábbi táblázatban „E” azonosító kódokkal megjelölt hulladékok előkezelését is kívánja végezni a kérelmező.

A hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete alapján az alábbi azonosító kódú hulladékok gyűjtését, előkezelését és kereskedelmét tervezik:

4. táblázat: A nem inert hulladékok felsorolása

Hulladék azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)	„E” azonosító kódok
02 01	Mezőgazdaság, kertészet, akvakultúrás termelés, erdőgazdálkodás, vadászat és halászat hulladéka	20.000	
02 01 03	hulladékká vált növényi szövetek		E02 - 05 válogatás alaki jellemzők szerint E02 - 06 válogatás anyagminőség szerint
02 01 04	műanyag hulladék (kivéve a csomagolás)		E02 - 05 válogatás alaki jellemzők szerint E02 - 06 válogatás anyagminőség szerint
02 03	Gyümölcs, zöldség, gabonafélék, étolaj, kakaó, kávé, tea és dohány előkészítéséből és feldolgozásából, konzervgyártásból, élesztő és élesztőkivonat készítéséből, melasz-feldolgozásból és fermentálásból származó hulladék		
02 03 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag		E02 - 05 válogatás alaki jellemzők szerint E02 - 06 válogatás anyagminőség szerint

**Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó Nemveszélyeshulladék-hasznosító
telep kapacitásnövelése engedélyezéséhez szükséges
Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD)**

Naturplan Mérnöki és Szolgáltató Vállalkozás

Munkaszám: NP-10/2022

03 01	Fafeldolgozásból, falemez- és bútorgyártásból származó hulladék	
03 01 01	fakéreg és parafahulladék	nincs előkezelés
03 01 05	fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér, amely különbözik a 03 01 04-től	nincs előkezelés
07 02	Műanyagok, műgumi és műszálak gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék	
07 02 13	hulladék műanyag	nincs előkezelés
10 01	Erőművekből és egyéb égetőművekből származó hulladék (kivéve a 19 főcsoportban meghatározott hulladék)	
10 01 01	hamu, salak és kazánpor (kivéve a 10 01 04)	nincs előkezelés
10 01 02	széntüzelés pernyéje	nincs előkezelés
15 01	Csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)	
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	E02 - 05 válogatás alaki jellemzők szerint E02 - 06 válogatás anyagminőség szerint
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	E02 - 05 válogatás alaki jellemzők szerint E02 - 06 válogatás anyagminőség szerint
15 01 03	fa csomagolási hulladék	E02 - 05 válogatás alaki jellemzők szerint E02 - 06 válogatás anyagminőség szerint
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	E02 - 05 válogatás alaki jellemzők szerint E02 - 06 válogatás anyagminőség szerint
16 01	a közlekedés (szállítás) különböző területeiről származó hulladékká vált gépjármű (ideértve a terepjáró járművet is), a hulladékká vált gépjármű bontásából, valamint karbantartásából származó hulladék (kivéve a 13, a 14 főcsoportokban, a 16 06 és a 16 08 alcsoportokban meghatározott hulladék)	
16 01 03	hulladékká vált gumiabroncsok	nincs előkezelés
17 02	Fa, üveg és műanyag	
17 02 01	fa	E02 - 05 válogatás alaki jellemzők szerint E02 - 06 válogatás anyagminőség szerint
17 02 02	üveg	E02 - 05 válogatás alaki jellemzők szerint E02 - 06 válogatás anyagminőség szerint
17 02 03	műanyag	E02 - 05 válogatás alaki jellemzők szerint

Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó Nemveszélyeshulladék-hasznosító telephely kapacitásnövelése engedélyezéséhez szükséges Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD)

Naturplan Mérnöki és Szolgáltató Vállalkozás

Munkaszám: NP-10/2022

		E02 - 06 válogatás anyagminőség szerint
20 01	Elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)	
20 01 01	papír és karton	nincs előkezelés
20 01 02	üveg	nincs előkezelés
20 01 10	ruhanemű	nincs előkezelés
20 01 11	textiliák	nincs előkezelés
20 01 38	fa, amely különbözik a 20 01 37-től	nincs előkezelés
20 01 39	műanyagok	nincs előkezelés
20 02	Kertekből és parkokból származó hulladék (a temetői hulladékot is beleértve)	
20 02 01	biológiailag lebomló hulladék	nincs előkezelés
20 02 02	talaj és kövek	nincs előkezelés
20 02 03	egyéb, biológiailag lebonthatatlan hulladék	nincs előkezelés
20 03	Egyéb települési hulladék	
20 03 07	lomhulladék	nincs előkezelés

Az eddigi tapasztalatok alapján, illetve a kapacitásbővítés okán változtatásokra van szükség ezen hulladéktároló helyek tekintetében is.

A nem inert hulladékok tárolását továbbra is csak az a) alrészleten tervezik, egyrészt az 560 m² alapterületű betonozott padozatú hulladéktároló épületben (ez nem változik), másrészt pedig a jelenlegi engedélyben is szereplő, az irodaépület melletti nem betonozott területen, hulladék azonosító kódokként, konténerekben (3, 4, 8 és 12 m³ nagyságú konténerek), azonban ezen tárolóhely mérete 200 m²-re csökken. Továbbá új hulladéktároló hely kerül kialakításra a 400 m²-es inert hulladék tároló hely mellett, 300 m² alapterületen, amelyen a hulladékokat konténerekben vagy depóniákban tárolják.

Az összesen 1060 m²-es nem inert hulladék tárolóhelyeken az egyszerre tárolható hulladék mennyisége 1000 tonna. 500 tonna hulladék tárolása lehetséges a nem betonozott hulladéktároló helyeken, további 500 tonna hulladék tárolása pedig az épületben történik. Mindkét hulladéktároló hely betonozott úton közelíthető meg.

A nem inert hulladékokat maximum 20.000 t/év mennyiségben tervezik gyűjteni, ahogyan a jelenlegi engedélyben is szerepel.

4.5. A tevékenység technológiai leírása

4.5.1. A hulladékátvétel rendje

A hulladékot a Kft. telephelyére hulladékszállítási engedéllyel rendelkező vállalkozások, illetve magánszemélyek szállítják be. A hulladékokat a telephelyre történő beérkezés előtt szemrevételezéssel ellenőrzik. Amennyiben a beszállítandó, szelektíven gyűjtött hulladék biztosan nem tartalmaz veszélyes hulladékot, abban az esetben átvételre kerül. Veszélyes hulladék nem kerülhet be a telephelyre!

A beérkező hulladék mérlegelése a telephelyen található, 30 tonna méréshatárú Metrisoft MS-01/M típusú hitelesített hídmérleggel történik.

A mérlegelést követően a beérkező hulladékokat a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben meghatározott adattartalommal ellátott hulladék nyilvántartásban rögzítik.

4.5.2. A technológia bemutatása

A telephelyre kizárólag olyan nem veszélyes inert hulladék kerül beszállításra, amelynek az anyagi minősége megfelel az inert hulladék hasznosítás technológiai követelményeinek, illetve amelynek gyűjtésére, előkezelésére, hasznosítására a Kft.-nek hulladékgazdálkodási engedélye van.

Az inert hulladék mérlegelés után anyagi minőség szerint és azonosító kódok alapján (beton, tégl, aszfalt, cserép) az inert hulladék számára kialakított hulladéktároló térre depóniákba kerül a kotrógép segítségével.

Apróbb szennyeződések, idegen anyagok előfordulhatnak az építési-bontási hulladékokban (esetlegesen fémhulladék, fahulladék, papírhulladék, kommunális eredetű hulladék), így a hulladékot feldolgozást megelőzően a tároló térre ürítik, majd kézi erővel válogatják. A kiválogatott másodlagos hulladékot a munkahelyi gyűjtőhelyen tárolják konténerekben, majd engedéllyel rendelkező hulladékátvevőknek adják át.

A törésre alkalmas, átválogatott inert hulladékot átdeponálják, majd egy 45 fokos mechanikus durva rostával osztályozzák. Az 55 mm-nél kisebb méretű hulladék átjut a rostán, amely hulladékot tovább osztályozzák méret szerint egy másik rostával. Ezen folyamat során kerülnek elkülönítésre a 0-20 mm, illetve 20-55 mm frakcióméretű hulladékok. Ezeket a méretű hulladékokat kisebb frakcióméretre törni már nem szükséges, így a kész anyag tároló térre kerülnek.

Az 55 mm-nél nagyobb méretű hulladék a 45 fokos rostán marad, amelyeket a továbbiakban törni szükséges.

A törőgép üzemeltetése 200-300 tonna hasznosításra előkészített inert hulladék összegyűjtése után gazdaságos.

A kívánt mennyiségű hulladék összevárása után a törőpofák távolságát beállítják a kívánt frakcióméretre (a kívánt méretet a mindenkori piaci igények szabják meg), majd rakodógép segítségével a hulladékot a törőgép beömlő nyílásába adagolják.

Az aprított, 50 és 80 mm közötti átmérőjű hasznosított hulladékot a telephelyen depóniákba helyezik el frakcióméret alapján.

A hasznosítási folyamaton átesett anyag értékesítésre kerül útépítések, építkezések számára.

Az épületek építésének alapozása során keletkező földhulladék átválogatása (az esetleges beton, kövek, tégl kiválogatása) is kézi erővel történik a földhulladék átkupacolása közben. A nem szennyezett föld értékesítésre kerül területfeltöltéshez, útépítéshez.

A telepre beérkező bontási hulladékok között előfordulhatnak vasbeton gerendák, illetve egyéb vasat tartalmazó hulladékok is. Ezek a hulladékok kézi erővel, valamint betonharapó ollóval kerülnek eltávolításra. A vas másodlagos hulladékként engedéllyel rendelkező hasznosítónak kerül átadásra, míg a vasanyagtól megtisztított betonhulladék hasznosítható a törőgéppel.

A letört, hasznosított kész termék a kész anyag tároló tereken kerül elhelyezésre depóniákban értékesítésig.

A Kft. fenti tevékenységét külső helyszíneken is végezni kívánja, lényegében ugyanezen technológiai folyamat során. A külső helyszínek előre nem határozhatók meg, de a Kft. csak olyan helyszíneken vállal hulladékkezelést, ahol elegendő mennyiségű hulladék keletkezett a törő berendezés üzembe helyezéséhez.

A nem veszélyes, nem inert hulladékok előkezelése során lényegében csak kézi, vagy gépi erővel történő válogatás történik.

A telephelyen és a külső helyszíneken hulladékkezelésre alkalmazandó munkagépek a kapacitásnövelés után:

- Doosan 440 Plus csúszókormányzású rakodó

- Hyundai Robex 210 LC-7 lánctalpas kotró
- Claas 403 teleszkópos rakodó
- Caterpillar 434 L kombi rakodó
- Fiat-Kobelco W231 gumikerekes kotró
- Terex Finlay J-1160 pofás betontörő
- Hammer RH 09 betonharapó olló

A másodlagos hulladékok kezelése

Az építési-bontási hulladékokból kiválogatott hasznosításra alkalmatlan hulladékokat konténerekben gyűjtik, majd a hulladéklerakóra szállítják ártalmatlanítás céljából.

Azokat a hulladékokat (fémhulladék, fahulladék) amelyek még hasznosíthatók, engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek adják át.

4.6. A tevékenységhez szükséges személy- és teherszállítás

A tervezett bővítéshez kapcsolódóan a személy- és teherszállítás növekedése várható.

A napi személygépjármű forgalom és a lassú járművek forgalma átlagosan a kétszeresére növekszik. A nehéz, illetve a nyerges gépjárművek forgalma pedig várhatóan a háromszorosára növekszik tekintettel arra, hogy megnő a telephelyre történő hulladék be-és kiszállítás, továbbá a külső helyszíneken történő hulladékhasznosítás elvégzéséhez szállítani szükséges többek között a törőgépet is.

4.7. A már tervbe vett környezetvédelmi intézkedések

A hulladékkezelő telep működése során különösebb környezetvédelmi intézkedések nem történtek.

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 4. számú mellékletének 1.bm pontja alapján mint az előzetes vizsgálati dokumentáció elkészítésére megbízott szakértő nyilatkozom, hogy a tevékenység megkezdését követően nem kerül sor összetartozó tevékenységnek minősülő új tevékenység megvalósítására, és a tevékenység a telepítési helyen vagy a szomszédos ingatlanon folytatott vagy tervezett azonos jellegű más tevékenységgel összeadódva nem éri el a tevékenységre vonatkozóan az 1. vagy a 3. számú melléklet szerinti meghatározott küszöbértéket.

4.8. A tevékenység telepítéséhez, megvalósításához és felhagyásához szükséges kapcsolódó műveletek

4.8.1. A telepítés miatt megnyitott bányauzem, vagy lerakóhely létesítése, a telepítéshez szükséges tereprendezés

A telepítés miatt bányauzem, lerakóhely nem kerül megnyitásra, illetve létesítésre.

Új épületek építése nem történik.

4.8.2. A telepítéshez és a megvalósításhoz szükséges szállítás, raktározás, tárolás, vízrendezés

A megvalósítás során új kerítés épül, az ehhez szükséges anyagok szállítása történik.

4.8.3. A megvalósítás során keletkező hulladékokkal történő gazdálkodás és szennyvízkezelés

A megvalósítás során történő hulladékgazdálkodás technológiáját a korábbi fejezetekben részleteztük.

Technológiai szennyvíz nem keletkezik, a kommunális szennyvizet pedig zárt szennyvízgyűjtő aknában gyűjtik, ahonnan elszállításra kerül.

4.8.4. Az energia- és vízellátás, ha az saját energiaellátó-rendszerrel vagy vízkivétellel történik.

Az elektromos energia ellátás közcélú hálózatról történik, a terület pormentesítéséhez szükséges vízellátás pedig fűt kútról.

4.8.5. A telepítést megelőző bontási munkálatok ismertetése, az azok során keletkező hulladékok és a kezelésükre tervezett intézkedések, továbbá az előbbieknél az egyes környezeti elemekre gyakorolt hatásának bemutatása

Bontási munkálatok nem történnek a telephelyen.

4.9. Magyarországon még nem alkalmazott külföldi technológia bevezetése esetén külföldi referencia

A tervezett projekt során nem kerül ilyen technológia bevezetésre.

4.10. Az adatok forrása, bizonytalansága

Az adatok forrása az előtanulmányokon, a megrendelői elképzelések megismerésén, a terepszemlén, továbbá az analógiák megismerésén alapul.

Az adatok bizonytalansága nem releváns, minden adat felméréseken, műszaki irányelveken, szabványokon, jogszabályi előírásokon alapul.

4.11. A telepítési hely lehatárolása térképen

A telepítési hely térképi lehatárolását az 1-3. ábrák tartalmazzák.

4.12. A projekt vizsgálata az éghajlatváltozással összefüggésben

A társadalmi-gazdasági változásokból levezethető igények, alkalmazkodási kényszereknek is köszönhetően a Föld éghajlata az ipari forradalom kezdete óta közel 1,0 °C -al melegebb. A klímamodellek szerint a század végéig a globális hőmérséklet további 2-5 fokkal nőhet. A folyamat eredményeként változik a kisebb térségek, így hazánk éghajlata is. A prognózisok szerint éghajlatunk melegebbé és szárazabbá válik. A hőmérséklet (és a potenciális párolgás) minden évszakban nő. Az évi csapadék némileg csökken oly módon, hogy nő a téli-tavaszi és csökken a nyár-őszi félévben. Várhatóan csökken a csapadékos napok száma, nő a nagy csapadékok gyakorisága és a száraz időszakok hossza. Gyakoribbá válnak az időjárási szélsőségek, nő a tartósságuk és intenzitásuk. A változások egyes területeken lehetnek kedvező irányúak is, de a vízháztartás és a természeti rendszerek egészét nézve döntően a kockázatok növekedésével kell számolni.

Általánosan kijelenthető, hogy a gépjárműforgalom növekedése révén az üvegházhatású gázok kibocsátását tekintve némi plusz terhelés várható.

**Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó Nemveszélyeshulladék-hasznosító
telep kapacitásnövelése engedélyezéséhez szükséges
Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD)**

Naturplan Mérnöki és Szolgáltató Vállalkozás

Munkaszám: NP-10/2022

5. táblázat: Mátrix a projekt érzékenységeinek előzetes vizsgálatához

Éghajlati paraméter változása	Várható hatás a beruházás következtében
1 Felszíni levegő átlaghőmérsékletének lassú növekedése	A hulladékgazdálkodási tevékenység során a diesel üzemű munkagépek által kibocsátott kipufogógázok kapcsán előfordulhat, hogy a kibocsátott összes emisszióhoz hozzájárulva közvetve ilyen hatást fejt ki.
2 Nyári napok számának növekedése (napi max. > 25 °C)	Nem várható
3 Fagyos napok számának csökkenése (napi min. < 0 °C)	Nem várható
4 Hőségnapok számának növekedése (napi maximum ≥ 30 °C)	Nem várható
5 Trópusi éjszakák számának növekedése (napi minimum ≥ 20 °C)	Nem várható
6 Hóhullámos napok számának növekedése (napi középhőmérséklet > 25 °C)	Nem várható
7 Átlagos napi hőingás növekedése (napi maximum és minimum különbsége, °C)	Nem várható
8 Éves csapadékmennyiség csökkenése	Nem várható
9 Csapadékos napok számának csökkenése (napi csapadékösszeg ≥ 1 mm, %)	Nem várható
10 Átlagos napi csapadékosság növekedése (csapadékos napok átlagos csapadéka, mm/nap)	Nem várható
11 Max. száraz időszak hosszának növekedése (leghosszabb időszak, amikor a napi csapadékösszeg < 1 mm, nap)	Nem várható
12 Max. nedves időszak hosszának változása (leghosszabb időszak, amikor a napi csapadékösszeg ≥ 1 mm, nap)	Nem várható
13 20 mm-t elérő csap. napok számának növekedése (napok száma, amikor a napi csapadékösszeg ≥ 20 mm, nap)	Nem várható
14 Felszíni vizek átlaghőmérsékletének lassú növekedése	Nem várható
15 Csapadék évszakos eloszlásának változása	Nem várható
16 Megnövekedett UV sugárzás, csökkent felhőképződés	Nem várható
17 Felhőszakadási (viharos időjárási) események számának és intenzitásának növekedése	Nem várható
18 Villámárvíz előfordulási gyakoriságának és intenzitásának növekedése	Nem várható
19 Árhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése	Nem várható
20 Belvíz kialakulásának gyakoriságának növekedése	Nem várható

**Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó Nemveszélyeshulladék-hasznosító
telep kapacitásnövelése engedélyezéséhez szükséges
Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD)**

Naturplan Mérnöki és Szolgáltató Vállalkozás

Munkaszám: NP-10/2022

21 Vízkészletek csökkenése (vízfolyások nyári kisvízi készletének csökkenése, tavak alacsony vízállású időszakainak gyakoribbá válása, felszín alatti vízkészletek csökkenése)	Nem várható.
22 Aszály gyakoribb előfordulása	Nem várható
23 Tömegmozgás gyakoribb előfordulása	Nem várható
24 Erdőtüzek gyakoriságának növekedése	Nem várható
25 Szélerózió	Nem várható

5. A számításba vett változatok összefüggése az országos és helyi tervekkel koncepciókkal

5.1. Országos Területrendezési Terv

A terv nem ütközik a Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvényben (Trtv.), valamint a Csongrád Megyei Területrendezési Tervben megfogalmazottakkal.

A munkálatok elvégzéséhez új beépítésre szánt terület kijelölése nem történik, valamint új külszíni bányatelek nem létesül.

Az érintett terület az Országos jelentőségű Tájképvédelmi Területnek nem képezi a részét.

A Trtv. 19. § (4) bekezdésével összhangban, az Országos Övezeti Terv részét képező és a területrendezési tervek készítésének és alkalmazásának kiegészítő szabályozásáról szóló 9/2019. (VI. 14.) MvM rendeletben megállapított országos övezetek a következők az alábbiak érinti a beruházás területét:

6. táblázat: A beruházási terület 9/2019. (VI. 14.) MvM rendeletben megállapított országos övezetekkel való érintettsége

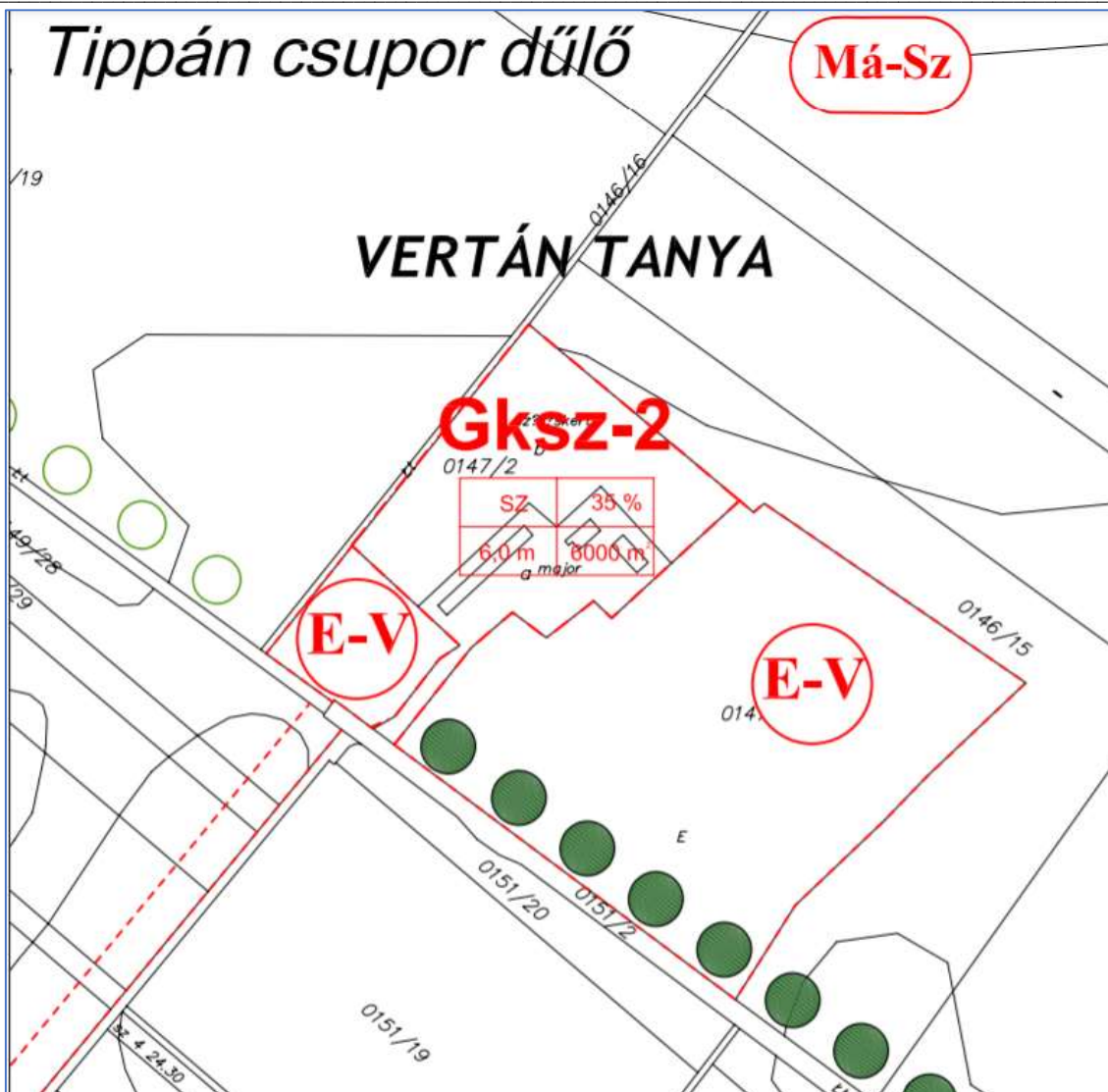
Országos övezet megnevezése	Érintettség
jó termőhelyi adottságú szántók övezete	Nem
erdőtelepítésre javasolt terület övezete	Nem
tájképvédelmi terület övezete	Nem
vízminőség-védelmi terület övezete	Nem
nagyvízi meder övezete	Nem
VTT-tározók övezete.	Nem

A fenti MvM rendelet az övezetek érintettsége esetén sem ír korlátozó előírásokat a tervezett tevékenységgel kapcsolatosan.

5.2 Összefüggés a helyi településfejlesztési, illetve rendezési tervekkel

A hulladékkezelési tevékenység a 0147/2 hrsz-ú ingatlan 'a' alrészletén (kivett major) történik. Az érintett ingatlan Magyarbánhegyes Önkormányzatának a helyi építési szabályzatról szóló 16/2007. (X.7.) sz. Kt. rendelete alapján Gksz-2 övezetben található.

Az övezetre vonatkozó előírásokat a HÉSZ 25. §-a tartalmazza.



5. ábra: Az érintett ingatlan Magyarbánhegyes Szabályozási tervlapján

6. A számításba vett változatok környezetterhelése és környezet igénybevétele, hatótényezői várható mértékének előzetes becslése

Hatótényezőknek a tervezett tevékenységből (ennek telepítéséből, üzemeltetéséből és felhagyásából) származó, a környezetre hatással bíró anyag- és energia kibocsátások, illetve elvonások; hatásviselőknek az érintett környezeti elemek (a levegő, a felszíni- és felszín alatti vizek, a föld, az élővilág, a művi környezet), az ember, a környezeti elemekből szerveződött életterek, valamint a táj tekinthető.

6.1. Hatótényezők a telepítés során

- Szállítójárművek zaj- és rezgésterhelése, valamint légszennyezése

6.2. Hatótényezők a tevékenység végzése során

- Zaj- és levegőterhelés növekedése
- Gépjármű forgalom növekedése

6.3. Hatótényezők a tevékenység felhagyása során

- Szállítójárművek zaj- és rezgésterhelése, valamint légszennyezése
- Hulladékok elszállítása

6.4. Hatótényezők a balesetek, meghibásodások, havária során

- Levegőterhelés
- Talaj, talajvíz szennyezés egy esetleges meghibásodás során

7. A környezetre várhatóan gyakorolt hatások előzetes becslése környezeti elemenként a megvalósítás szakaszaiban

7.1. Felszíni, felszín alatti vizek és talajt érő hatások

7.1.1. Talajt érő hatások

7.1.1.1. Környezeti hatások a létesítés során

A bővítés során új épület építése nem történik, a beépített és beépítetlen területek aránya nem változik. A bővített hulladékhasznosítási tevékenységgel érintett „b” alrészleten tereprendezési és kerítésépítési munkálatok szükségesek.

A munkálatok során a felvonulási, szállítási útvonalak kijelölése meglévő utak mentén, burkolt felületen történik.

7.1.1.2. Az üzemeltetés hatásai

A közlekedés burkolt felületeken történik, így további talajtömörödésre nem kell számítani. Az üzemelés során nem betonozott területen is történik hulladéktárolás, a nem veszélyes inert hulladékok tárolása depóniákban, míg a nem veszélyes, nem inert hulladékok tárolása konténerekben történik hulladék azonosító kódonként elkülönítve.

Tekintettel azonban arra, hogy veszélyes hulladék nem kerülhet be a telephelyre, az inert hulladék nem szennyezi a földtani közeget.

A munkagépek tárolása betonozott területen történik, így egy esetleges havária esemény során nem várható a talaj szennyeződése.

7.1.1.3. A létesítmény felhagyásának hatásai

A területen található épületek évekkel ezelőtt épültek és alkalmasak más típusú tevékenység végzésére is, ennek következtében a bontásuk nem szükséges.

7.1.1.4. Esetleges havária hatásai

Havária lehet a telephelyen keletkező tüzeset, vagy egy munkagép meghibásodása, amely során üzemanyag, valamint olaj kerülhet ki a környezetbe. Ebben az esetben a szennyeződést haladéktalanul lokalizálják fűrészporszelével felitatóanyaggal, amely a telephelyen a betonozott hulladéktároló tér melletti épületben került elhelyezésre. Az üzemanyaggal vagy olajjal szennyezett felitatóanyagot vashordóban gyűjtik a betonozott aljzattal rendelkező épületben, majd veszélyes hulladék átvételére jogosult hulladékkezelőnek adják át. Amennyiben a talaj is szennyeződik, a szennyezett talajt is ki kell emelni és a felitatóanyaggal együtt és a hordóba kell helyezni.

7.1.2. Felszíni és felszín alatt vízrendszereket érő hatások

7.1.2.1. Környezeti hatások a létesítés során

A tervezett kapacitásnövekedés miatt a telep pormentesítéséhez már nem elegendő a telephelyen található 3 db IBC tartályban tárolt vízmennyiség, így a technológiai vízellátás sekély mélységű fűrt kút segítségével lesz biztosított. A telephelyen található fűrt kút vízjogi fennmaradási engedélyeztetési eljárása a Csongrád-Csanád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságnál jelenleg folyamatban van.

A kút adatai:

EOV koordináták	Talpmélység (m)	Vízhozam (liter/perc)
Y= 800 184 m, X= 126 599 m	14	40

Éves portalanítási vízigény: 150 m³/év

A létesítés során felszíni és felszín alatti vizeket érintő tevékenység nem történik, szennyeződés nem várható.

7.1.2.2. Az üzemeltetés hatásai

Szennyező hatást jelentenek a szállítójárművek által kibocsátott szennyezőanyagok, szállítás során szálló por, amelyek a talajra ülepedve, majd abba bemosódva szennyezhetnek. Ugyancsak szennyező forrást jelenthetnek a szállítójárművekről lecsöpögő olaj, zsír.

Ezek mértékét a lehető legminimálisabbra kell csökkenteni, ugyanakkor nem valószínűsíthető, hogy érinti akár a felszíni vagy felszín alatti vizeket.

Technológiai vízellátás és szennyvíz

A technológiai víz felhasználásának célja az inert hulladék, illetve a kész anyag porkibocsátásának megakadályozása. Mivel az időjárás alakulása nagymértékben befolyásolja a szükséges vízigényt, így annak mennyisége előre nem becsülhető.

A nedvesített hulladékból, kész anyagból nem folyik el csurgalékvíz, így technológiai szennyvízzel nem kell számolni, a felszíni vagy felszín alatti vizek szennyeződése nem várható.

Csapadékvíz

Veszélyes, valamint ismeretlen anyaggal szennyezett hulladék nem kerülhet be a telephelyre, így szennyezett csapadékvíz nem keletkezhet.

A gyűjtésre, hasznosításra átvett hulladékok tárolása a telephely betonozott felületén, vagy a betonozatlan felületeken konténerekben történik, így a lehulló csapadékvíz vagy elszikkad, vagy a hulladékot nedvesíti, a felszíni vagy felszín alatti vizek szennyeződése nem várható.

7.1.2.3. Esetleges havária hatásai

Havária lehet a telephelyen keletkező tüzeset, vagy egy munkagép meghibásodása, amely során üzemanyag, valamint olaj kerülhet ki a környezetbe. Ebben az esetben a szennyeződést haladéktalanul lokalizálják fűrészpórral felitatóanyaggal, amely a telephelyen a betonozott hulladéktároló tér melletti épületben került elhelyezésre. Az üzemanyaggal vagy olajjal szennyezett felitatóanyagot vashordóban gyűjtik a betonozott aljzattal rendelkező épületben, majd veszélyes hulladék átvételére jogosult hulladékkezelőnek adják át. Amennyiben a talaj is szennyeződik, a szennyezett talajt is ki kell emelni és a felitatóanyaggal együtt és a hordóba kell helyezni, így elkerülhető a felszín alatti vizek szennyeződése.

7.2. Levegő minőségét érintő hatások

A vizsgált terület immissziós jellemzése

A levegő védelméről szóló 306/2010 (XII. 23.) Korm. rendelet alapján, Magyarország területén a levegőterheltségi szint mértéke szerint, a vizsgálati küszöbértékek alapján, légszennyezettségi agglomerációk vagy zónák kerülnek kijelölésre.

A zónák kijelölésére a légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről szóló 4/2002 (X. 7.) KvVM rendeletben került sor.

A légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről szóló 4/2002 (X.7.) KvVM rendelet Magyarország levegőminőségét 10 légszennyezettségi zónába sorolja és 13 önálló város levegőminőségét külön minősíti.

A légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről szóló 4/2002 (X. 7.) KvVM rendelet 1. számú melléklete alapján Magyarbánhegyes község közigazgatási területe a kijelölt települések között nem szerepel, így a rá vonatkozó zónakategóriák alapján a következő táblázatban bemutatott légszennyezettséggel jellemezhető a fenti jogszabály alapján.

7. táblázat: Magyarbánhegyes Község légszennyezettségi kategóriái

Szennyező anyag	Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid	Szén-monoxid	Szilárd (PM10)	Benzol	Talaj-közeli ózon	PM10 Arzén (As)	PM10 Kadmium (Cd)	PM10 Nikkel (Ni)	PM10 Ólom (Pb)	PM10 benz(a)-pirén (BaP)
Zóna kategóriák	F	F	F	E	F	0-I	F	F	F	F	D

Az értékek a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 5. számú melléklet szerint:

1. *A csoport*: agglomeráció: az Lvr. szerint.

2. *B csoport*: azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a levegőterheltségi szintre vonatkozó határértéket és a tűréshatárt, az 1. melléklet 1.1.4.1. pontjában foglalt táblázat 3-6. sorában szereplő anyagok esetén a célértéket meghaladja. Ha valamely légszennyező anyagra tűréshatár nincs megállapítva, de a területen e légszennyező anyag tekintetében a levegőterheltségi szint meghaladja a határértéket, illetve az 1. melléklet 1.1.4.1. pontjában foglalt táblázat 3-6. sorában szereplő anyagok esetén a célértéket, a területet ebbe a csoportba kell sorolni.

3. *C csoport*: azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a levegőterheltségi szintre vonatkozó határérték és a tűréshatár között van.

4. *D csoport*: azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső vizsgálati küszöb és a levegőterheltségi szintre vonatkozó határérték, az 1. melléklet 1.1.4.1. pontjában foglalt táblázat 3-6. sorában szereplő anyagok esetében a célérték között van.

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

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

7. *O-I csoport*: azon terület, ahol a talaj közeli ózon koncentrációja meghaladja a célértéket.

8. *O-II csoport*: azon terület, ahol a talaj közeli ózon koncentrációja meghaladja a hosszú távú célként kitűzött koncentráció értéket.

**Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó Nemveszélyeshulladék-hasznosító telep kapacitásnövelése engedélyezéséhez szükséges
Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD)**

Naturplan Mérnöki és Szolgáltató Vállalkozás

Munkaszám: NP-10/2022

9. Az alsó és felső vizsgálati küszöbérték meghatározása a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló jogszabály szerint történik.

Az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat (OLM) www.levegominoseg.hu honlap adatai alapján Magyarbánhegyeshez legközelebb Szeged városban van OLM automata mérőállomás.

8. táblázat: Szeged város automata mérőállomásainak mérésein alapuló 2020. évi légszennyezettségi index szerinti értékelése

Mérő- állomás neve	Légszennyezettségi index							Légszennyezettségi index a legmagasabb indexű komponens alapján
	SO ₂	NO ₂	NO _x	PM ₁₀	Ben- zol	CO	O ₃	
Szeged	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)

9. táblázat: Levegőterheltségi szint egészségügyi határértéke a 4/2011. (I.14.) VM rendelet 1.sz. melléklete alapján

Légszennyező anyag	Légszennyezettség egészségügyi határértéke (µg/m ³)			Veszélyességi fokozat
	órás	24 órás	éves	
szén-monoxid	10.000	5.000	3.000	II.
nitrogén-dioxid	100	85	40	II.
kén-dioxid	250	125	50	III.
szálló por (PM ₁₀)	-	50	40	III.

10. táblázat: Szeged város automata adatai alapján a levegő szennyezettségi adatai 2020-ban

Mérőállomás	SO ₂ éves átlag (µg/m ³)		NO ₂ éves átlag (µg/m ³)		CO éves átlag (µg/m ³)		PM ₁₀ éves átlag (µg/m ³)	
	1 órás átlagok alapján	24 órás átlagos alapján	1 órás átlagok alapján	24 órás átlagos alapján	1 órás átlagok alapján	24 órás átlagos alapján	1 órás átlagok alapján	24 órás átlagos alapján
Szeged, Rózsa u.	9	9	14,4	14,4	354	455	23	23

11. táblázat: Békéscsaba és Gyula városok NO₂ koncentrációk alakulása manuális mérőhálózaton

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Békéscsaba	22,01	19,61	17,50	17,41	20,24	23,50	26,42	24,85	23,64	n.a.
Gyula	35,43	35,90	32,23	37,49	38,02	35,98	38,26	37,73	33,97	33,98

A vizsgált terület minősítése

A vizsgált magyarbánhegyesi területhez a legközelebbi automata állomás 69 km-re található, a legközelebbi manuális mérőhálózat 25 km-re, Békéscsabán található. A Gyulán működő RIV állomás kb. 28 km-re található. Mivel ez viszonylag nagy távolságnak tekinthető, ezért az üzemelés során jelentkező terhelés mértéke csak becsülhető a fenti táblázatok indexelése alapján a 2020. év adataiból. Tekintve, hogy 2020-ban nem volt értékelhető adat Békéscsaba RIV állomáson, ezért a gyulai állomás adatai veszem figyelembe NO₂ esetén.

7.2.1. A levegőminőséget érintő hatások a létesítés során

A létesítés során számottevő légszennyező hatással nem kell számolni; a további gépek, berendezések helyszínre szállításánál a közúti közlekedés füstgázainak kibocsátásaival kell kalkulálni.

A várható mozgó légszennyező források a többnyire dízel motorokkal működő gépek, munkagépek és szállítójárművek lehetnek.

A gépek helyszínre szállítása során összesen 1-2 fordulóra kell számítani, amely tehergépjárművek a berendezéseket szállítják a helyszínre a meglévő burkolt úton.

A környezeti levegőre gyakorolt hatások csökkentése érdekében a telepítés során be kell tartani a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 28. § (2) bekezdésében a mozgó légszennyező forrásokra vonatkozó szabályokat.

7.2.2. A levegőminőséget érintő hatások az üzemelés során

Az állattartó telep üzemelése során munkagépek végzése eseti, így azzal kapcsolatosan érdemleges hatás nem jelentkezik az üzemelés során.

Az üzemelés során a várható járulékos légszennyező források a dízel motorokkal működő törőgép és az anyagmozgatáshoz szükséges kiszolgáló gépek. Kipufogógázuk számottevő koncentrációban tartalmaz nitrogén-oxidokat, szénmonoxidot, kormot, illékony szerves vegyületeket.

A munkagépek dízelmotorjainak emissziós faktorai (g/kWh)

- NO_x: 14-15
- CO: 3,0-8,0
- SO₂: 0,4-0,5
- VOC: 1,3-3,8
- korom: 1,1-2,2

A bontási és építési munkák során a környezet porterhelésének átmeneti növekedésével kell számolni a berendezések helyszínre szállítása idejére. Ennek mértéke nehezen becsülhető és jelentősen befolyásolják a talaj tulajdonságai (szerkezete, nedvessége), valamint a mindenkori meteorológiai viszonyok. A por nagyobb távolságra való elhordásával csak erős szél esetén számolhatunk, ilyen helyzetben az intenzív porképződéssel járó munkafolyamatokat esetleg szüneteltetni célszerű.

A porszennyezés csökkentése érdekében száraz időszakban locsolni kell a porzó területeket és az utakat. A beruházási területéről kijövő teherautók kerekét szükség szerint mosással (kerékmosón) tisztíthatják.

Az építőanyagok szállítása miatt megnövekedő járműforgalom légszennyező hatása a térség útjainak jelenlegi terheléséhez képest nem számottevő, így a környezet levegőminőségét nem fogja észrevehetően rontani.

A tapasztalatok alapján a fajlagos poremisszió max. 2 kg/m³ mozgatott föld. Száraz időszakban célszerűen locsolni kell a területet a porképződés megakadályozására. A munkaterületről származó por és a munkagépek kipufogógázának légszennyező hatása a tapasztalatok szerint mintegy 50 m távolságig észlelhető, de a normál körülmények között még ezen távolság előtt kiülepszik. A kipufogógázokban lévő légszennyező anyagok és az építési terület

Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó Nemveszélyeshulladék-hasznosító telephely kapacitásnövelése engedélyezéséhez szükséges Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD)

Naturplan Mérnöki és Szolgáltató Vállalkozás

Munkaszám: NP-10/2022

megközelítésére igénybevett utakra hordott föld másodlagos légszennyező hatása (porzás) okozhat légszennyezést. A porszennyezés csökkentése érdekében száraz időszakban locsolni kell a porzó területeket és az utakat. Porzó anyag szállításakor a gépjárműveket ponyvával kell letakarni, ezáltal védve a környezetet a porszennyezéstől. Az építkezés miatt megnövekedő járműforgalom légszennyező hatása a térség nagy forgalmú útjainak jelenlegi terheléséhez képest nem számottevő, így a környezet levegőminőségét nem fogja észrevehetően rontani. A nagyobb mértékű környezetterheléssel járó építési munkálatok időtartama az építkezés elején várható és körülbelül 1-2 hónapot vesz igénybe.

A levegőszennyezés hatásterülete a létesítés időszakában a munkaterületen és annak közvetlen környezetében található.

A hosszabb időtartamú munkavégzés (pl. földmunka) során használt munkagépek és átlagos fogyasztásuk a 9. táblázatban felsoroltak szerint alakul. A táblázatban felsorolt adatok példák az egyes munkagép-fajták jellemző adataira. A beruházás jelenlegi szakaszában még nem tudható, hogy pontosan hány darab és milyen típusú munkagépeket használnak majd, de a fogyasztásuk hasonló lesz.

12. táblázat: Az üzemelés során egyidejűleg részt vevő munkagépek várható fogyasztása

Munkagépek	Üzemanyag (gázolaj) fogyasztás (l/h)
1 db Claas teleszkópos rakodó	14,0
1 db Terex Finlay J-1160 betontörő	20,0
1 db Hyundai Robex lánctalpas kotró	16,0
Összes fogyasztás	50,0

A kivitelezés során a munkagépek nem egy időben, és nem közvetlenül egymás mellett dolgoznak majd, a légszennyezőanyag kibocsátásuk időszakos. A munkagépek által kibocsátott légszennyező anyagok és azok mennyisége az üzemanyagfogyasztás alapján számítható. A számításnál figyelembe vettük a gázolaj sűrűségét, ami 0,00085 t/l; és a munkagépek különböző fogyasztásait. Az eredményeket a gázolaj sűrűségének, az adott munkagép fogyasztásának és fajlagos emissziójának szorzata adja. Egy átlagos fogyasztású munkagép számított kibocsátását, amely az építés során várható légszennyezést is jellemzi, a 13. táblázatban soroltam fel.

13. táblázat: A kivitelezésben részt vevő munkagépek várható emissziója

Szennyezőanyag megnevezés	A fajlagos emisszió a fogyasztás arányában (kg/t)	A kibocsátott légszennyező anyagok mennyisége (kg/h)
Szilárd anyag	12,0	0,51
Kén-dioxid	7,4	0,3145
Nitrogén-dioxid	4,5	0,191
Szén-monoxid	63,0	2,67
Szénhidrogének	2,0	0,085
Aldehidek	0,4	0,017
PAH anyagok	1,2	0,051

A számításokat a leggyakoribb meteorológiai viszonyoknak megfelelő **(szélesebbség: 3,0 m/s, nappal, derült)** időjárási viszonyokra végeztük el. Minden további lehetőség ezeknél kedvezőbb eredményeket szolgáltat.

**Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó Nemveszélyeshulladék-hasznosító
telep kapacitásnövelése engedélyezéséhez szükséges
Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD)**

Naturplan Mérnöki és Szolgáltató Vállalkozás

Munkaszám: NP-10/2022

A hatásterület lehatárolását a Hatástávolság 8.0.0.5. szoftver alapján végeztem el.
Az építési területet felületi forrásként kezelve végeztem el a számításokat, melynek a hosszabbik oldala kb. 50 méter
Az ismert és a becsült értékekkel az alábbi hatásterületeket lehet meghatározni.

A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 14. pontja alapján a helyhez kötött pontforrás hatásterülete: „a vizsgált pontforrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a pontforrás által maximális kapacitáskihasználás mellett kibocsátott légszennyező anyag terjedése következtében a légszennyező pontforrás környezetében a talajközeli és magaslégköri meteorológiai jellemzők mellett, a füstfáklya tengelye alatt a vonatkoztatási időtartamra számított várható talajközeli levegőterheltség-változás

- a) az egyórás (PM10 esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb,
- b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb, vagy
- c) az egyórás (PM10 esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb.”

Szén-monoxid (CO)

FELÜLETI FORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.)
KORMÁNYRENDELET ALAPJÁN

Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó
Nemveszélyeshulladék-hasznosító telep kapacitásnövelése engedélyezéséhez
szükséges előzetes vizsgálati eljárás

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A felületi forrás hosszabbik oldala:	50 m
A kibocsátás magassága:	2 m
Léggöri stabilitás:	S= 6 normális, p=0.282
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: növényzet nélkül	z0= 0.003 m - sík talaj
Átlagos szélesség a vizsgált területen: mérés magassága: m	3 m/s, a szélesség
A vizsgált légszennyező anyag: 1 órás határérték:	Szén-monoxid, CO µg/m ³
A vizsgált terület alapterheltsége:	354 µg/m ³
Légszennyező anyag kibocsátás:	2670 g/h ==> 742 mg/s
A vizsgált távolság:	100 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A forrás által okozott maximális terheltség:	2245 µg/m ³
A maximális terheltség távolsága:	25 m
'A' feltétel (a határérték 10%-a):	1000 µg/m ³
Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság:	91 m
Átlagos terheltség az 'A' hatástávolságon belül:	1471 µg/m ³
'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a):	1929 µg/m ³
A 'B' feltétel szerinti hatástávolság:	41 m
Átlagos terheltség a 'B' hatástávolságon belül:	1576 µg/m ³

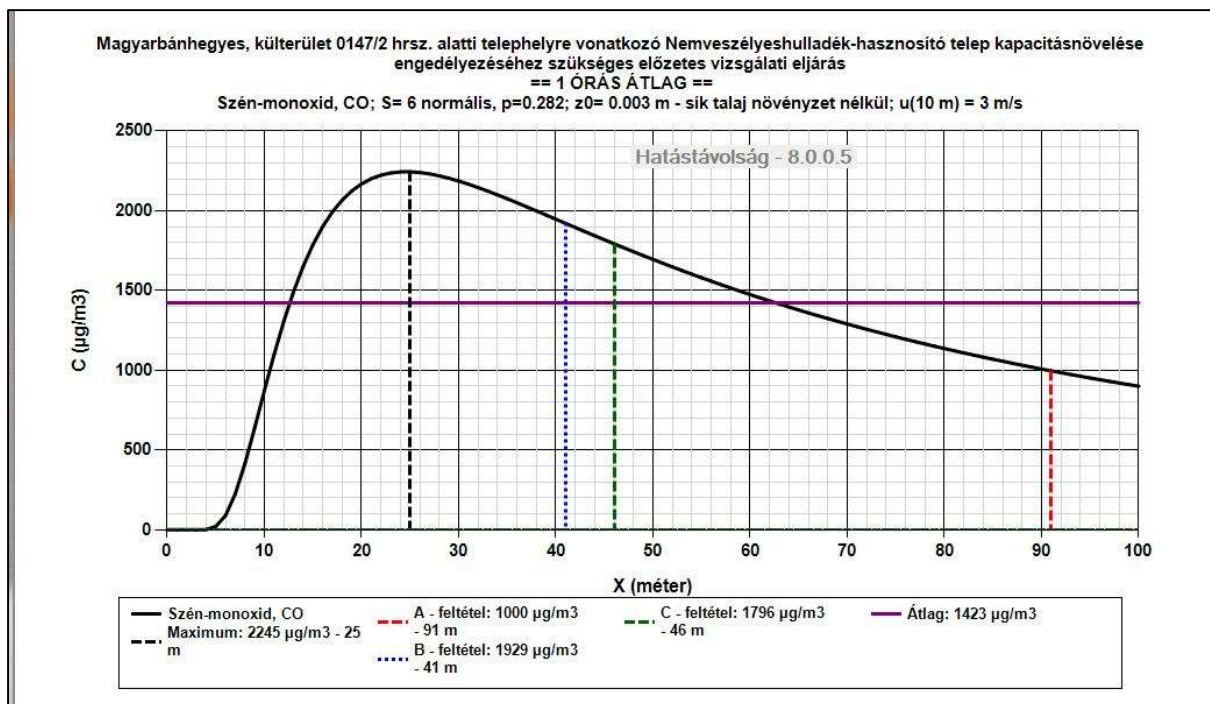
**Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó Nemveszélyeshulladék-hasznosító
telep kapacitásnövelése engedélyezéséhez szükséges
Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD)**

Naturplan Mérnöki és Szolgáltató Vállalkozás

Munkaszám: NP-10/2022

'C' feltétel (a maximumérték 80%-a): 1796 µg/m³
 A 'C' feltétel szerinti hatástávolság: 46 m
 Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül: 1605 µg/m³
 Átlagos terheltség a vizsgált területen: 1423 µg/m³

X	Konc.
méter	µg/m ³
0	3,0514E-30
50	1671,4714



6. ábra: Az üzemelés során dolgozó munkagépek CO kibocsátásának várható terjedése

Nitrogén-dioxid (NO₂)

FELÜLETI FORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.)
KORMÁNYRENDELET ALAPJÁN

Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó
Nemveszélyeshulladék-hasznosító telep kapacitásnövelése engedélyezéséhez
szükséges előzetes vizsgálati eljárás

1 óras átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A felületi forrás hosszabbik oldala:	50 m
A kibocsátás magassága:	2 m
Léggöri stabilitás:	S= 6 normális, p=0.282
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: növényzet nélkül	z0= 0.003 m - sík talaj
Átlagos szélesebbég a vizsgált területen:	3 m/s, a szélesebbég
mérés magassága: m	
A vizsgált légszennyező anyag:	Nitrogén-dioxid, NO ₂

**Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó Nemveszélyeshulladék-hasznosító
telep kapacitásnövelése engedélyezéséhez szükséges
Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD)**

Naturplan Mérnöki és Szolgáltató Vállalkozás

Munkaszám: NP-10/2022

1 órás határérték:	µg/m ³
A vizsgált terület alapterheltsége:	33.98 µg/m ³
Légszennyező anyag kibocsátás:	191 g/h ==> 53,1 mg/s
A vizsgált távolság:	500 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A forrás által okozott maximális terheltség:	161 µg/m ³
A maximális terheltség távolsága:	25 m
'A' feltétel (a határérték 10%-a):	10 µg/m ³
Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság:	392 m
Átlagos terheltség az 'A' hatástávolságon belül:	44,5 µg/m ³
'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a):	13,2 µg/m ³
A 'B' feltétel szerinti hatástávolság:	327 m
Átlagos terheltség a 'B' hatástávolságon belül:	51,1 µg/m ³
'C' feltétel (a maximumérték 80%-a):	129 µg/m ³
A 'C' feltétel szerinti hatástávolság:	46 m
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül:	115 µg/m ³
Átlagos terheltség a vizsgált területen:	36,7 µg/m ³

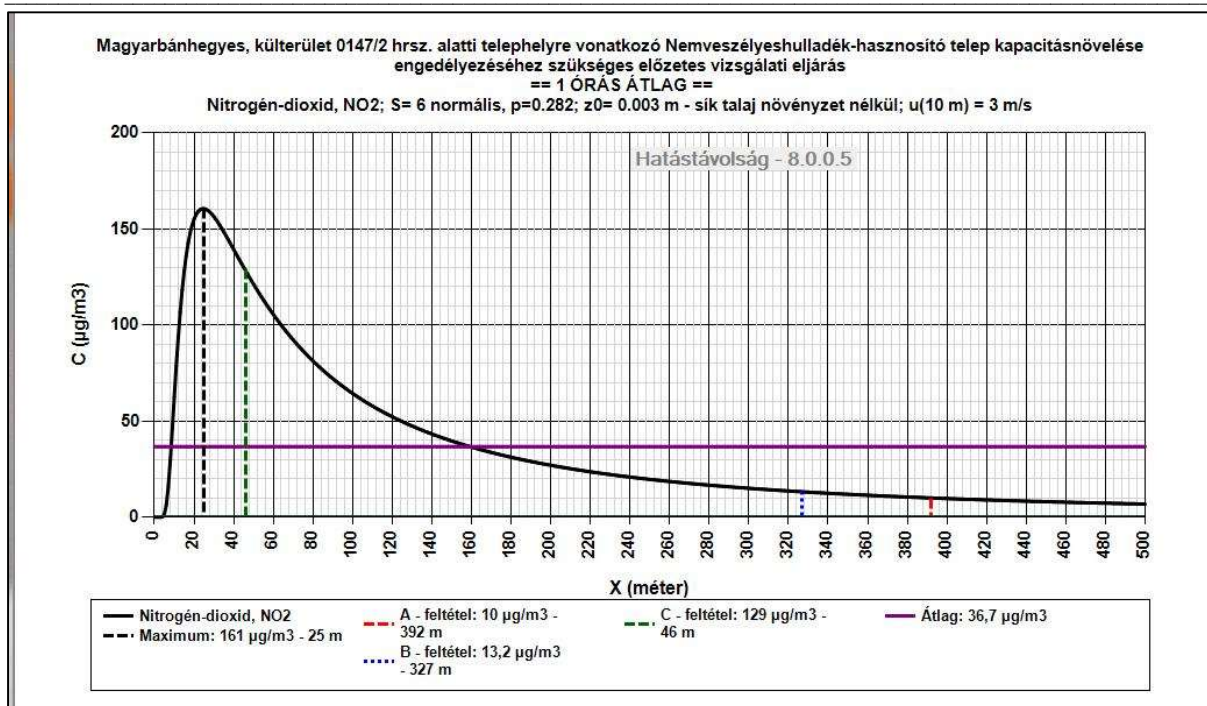
X méter	Konc. µg/m ³
------------	----------------------------

0	2,1837E-31
50	119,6161
100	63,7133
150	39,3446
200	26,8315
250	19,5646
300	14,9618
350	11,8545
400	9,6522
450	8,0305

**Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó Nemveszélyeshulladék-hasznosító
telep kapacitásnövelése engedélyezéséhez szükséges
Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD)**

Naturplan Mérnöki és Szolgáltató Vállalkozás

Munkaszám: NP-10/2022



7. ábra: Az üzemelés során dolgozó munkagépek NO₂ kibocsátásának várható terjedése

Szilárd anyag (PM)

FELÜLETI FORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.)
KORMÁNYRENDELET ALAPJÁN

Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó
Nemveszélyeshulladék-hasznosító telep kapacitásnövelése engedélyezéséhez
szükséges előzetes vizsgálati eljárás

1 óras átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A felületi forrás hosszabbik oldala:	50 m
A kibocsátás magassága:	2 m
Légeköri stabilitás:	S= 6 normális, p=0.282
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: növényzet nélkül	z0= 0.003 m - sík talaj
Átlagos szélesebbesség a vizsgált területen: mérés magassága: m	3 m/s, a szélesebbesség
A vizsgált légszennyező anyag: 24 órás határérték:	Szilárd PM10 frakció µg/m3
A vizsgált terület alapterheltsége:	23 µg/m3
Légszennyező anyag kibocsátás:	510 g/h ==> 142 mg/s
A vizsgált távolság:	1500 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A forrás által okozott maximális terheltség:	441 µg/m3
A maximális terheltség távolsága:	19 m
'A' feltétel (a határérték 10%-a):	5 µg/m3

**Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó Nemveszélyeshulladék-hasznosító
telep kapacitásnövelése engedélyezéséhez szükséges
Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD)**

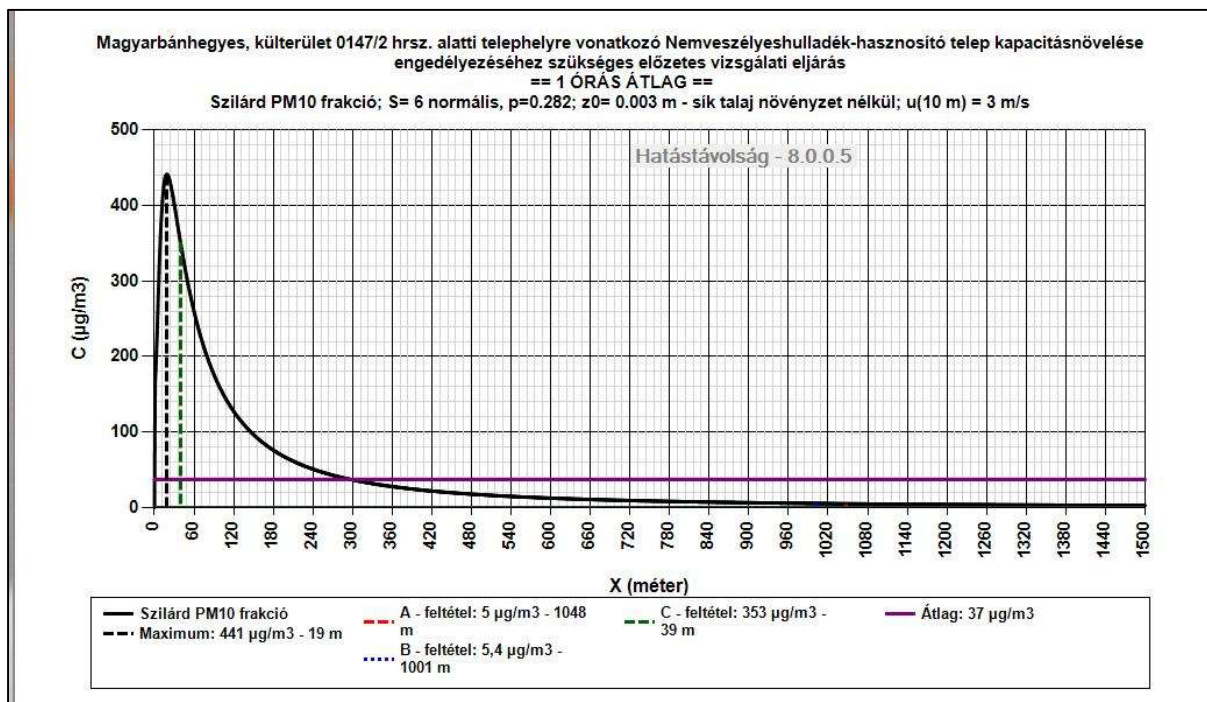
Naturplan Mérnöki és Szolgáltató Vállalkozás

Munkaszám: NP-10/2022

Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság:	1048 m
Átlagos terheltség az 'A' hatástávolságon belül:	51,3 µg/m ³
'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a):	5,4 µg/m ³
A 'B' feltétel szerinti hatástávolság:	1001 m
Átlagos terheltség a 'B' hatástávolságon belül:	53,5 µg/m ³
'C' feltétel (a maximumérték 80%-a):	353 µg/m ³
A 'C' feltétel szerinti hatástávolság:	39 m
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül:	374 µg/m ³
Átlagos terheltség a vizsgált területen:	37 µg/m ³

X	Konc.
méter	µg/m ³

0	165,4915
100	155,5913
200	65,3413
300	36,4469
400	23,5391
500	16,6062
600	12,4232
700	9,6896
800	7,7962
900	6,4256
1000	5,3985
1100	4,6069
1200	3,9827
1300	3,4809
1400	3,0708



8. ábra: Az üzemelés során dolgozó munkagépek munkagépek PM₁₀ kibocsátásának várható terjedése

**Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó Nemveszélyeshulladék-hasznosító
telep kapacitásnövelése engedélyezéséhez szükséges
Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD)**

Naturplan Mérnöki és Szolgáltató Vállalkozás

Munkaszám: NP-10/2022

Kén-dioxid (SO₂)

FELÜLETI FORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.)
KORMÁNYRENDLET ALAPJÁN

Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó
Nemveszélyeshulladék-hasznosító telep kapacitásnövelése engedélyezéséhez
szükséges előzetes vizsgálati eljárás

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A felületi forrás hosszabbik oldala:	50 m
A kibocsátás magassága:	2 m
Léggöri stabilitás:	S= 6 normális, p=0.282
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: növényzet nélkül	z0= 0.003 m - sík talaj
Átlagos szélesség a vizsgált területen: mérés magassága: m	3 m/s, a szélesség
A vizsgált légszennyező anyag:	Kén-dioxid, SO ₂
1 órás határérték:	µg/m ³
A vizsgált terület alapterheltsége:	9 µg/m ³
Légszennyező anyag kibocsátás:	314 g/h ==> 87,2 mg/s
A vizsgált távolság:	500 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A forrás által okozott maximális terheltség:	264 µg/m ³
A maximális terheltség távolsága:	25 m
'A' feltétel (a határérték 10%-a):	25 µg/m ³
Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság:	298 m
Átlagos terheltség az 'A' hatástávolságon belül:	89,9 µg/m ³
'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a):	48,2 µg/m ³
A 'B' feltétel szerinti hatástávolság:	188 m
Átlagos terheltség a 'B' hatástávolságon belül:	122 µg/m ³
'C' feltétel (a maximumérték 80%-a):	211 µg/m ³
A 'C' feltétel szerinti hatástávolság:	46 m
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül:	189 µg/m ³
Átlagos terheltség a vizsgált területen:	60,3 µg/m ³

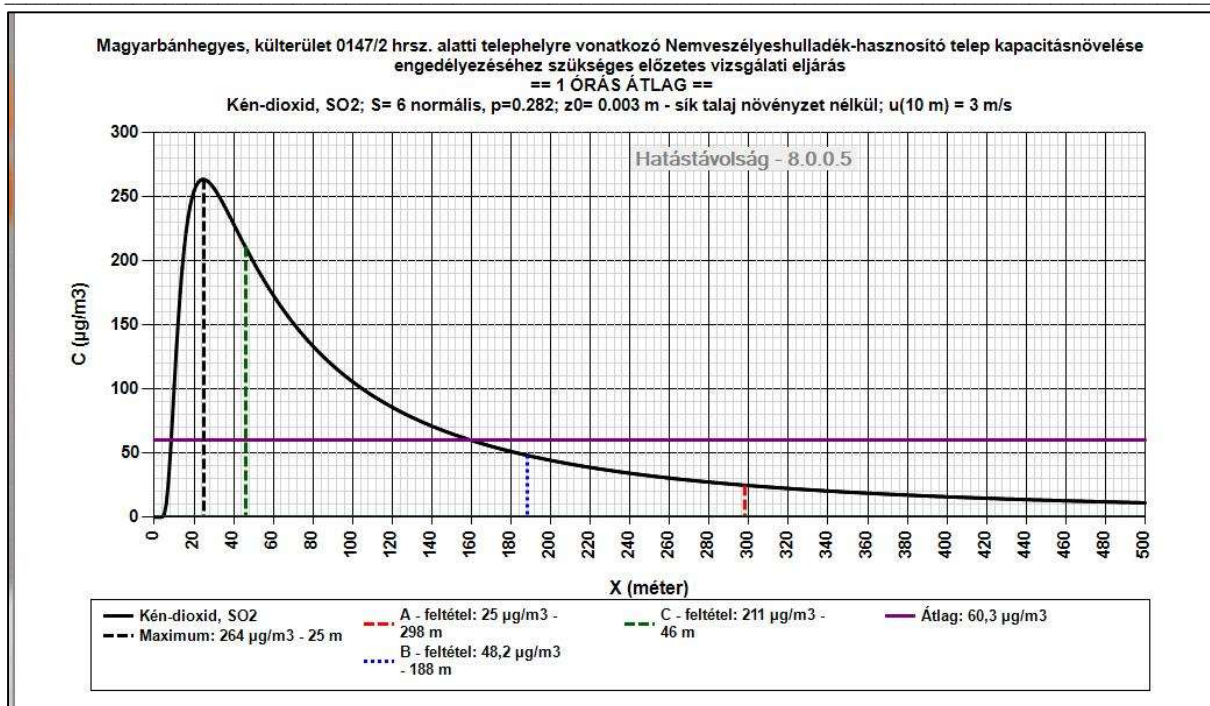
X méter	Konc. µg/m ³
------------	----------------------------

0	3,5860E-31
50	196,4317
100	104,6289
150	64,6112
200	44,0623
250	32,1287
300	24,5701
350	19,4672
400	15,8506
450	13,1876

**Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó Nemveszélyeshulladék-hasznosító telephely kapacitásnövelése engedélyezéséhez szükséges előzetes vizsgálati eljárás
Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD)**

Naturplan Mérnöki és Szolgáltató Vállalkozás

Munkaszám: NP-10/2022



9. ábra: Az üzemelés során dolgozó munkagépek munkagépek SO₂ kibocsátásának várható terjedése

14. táblázat: A vizsgált komponensek hatástávolságainak összegző táblázata

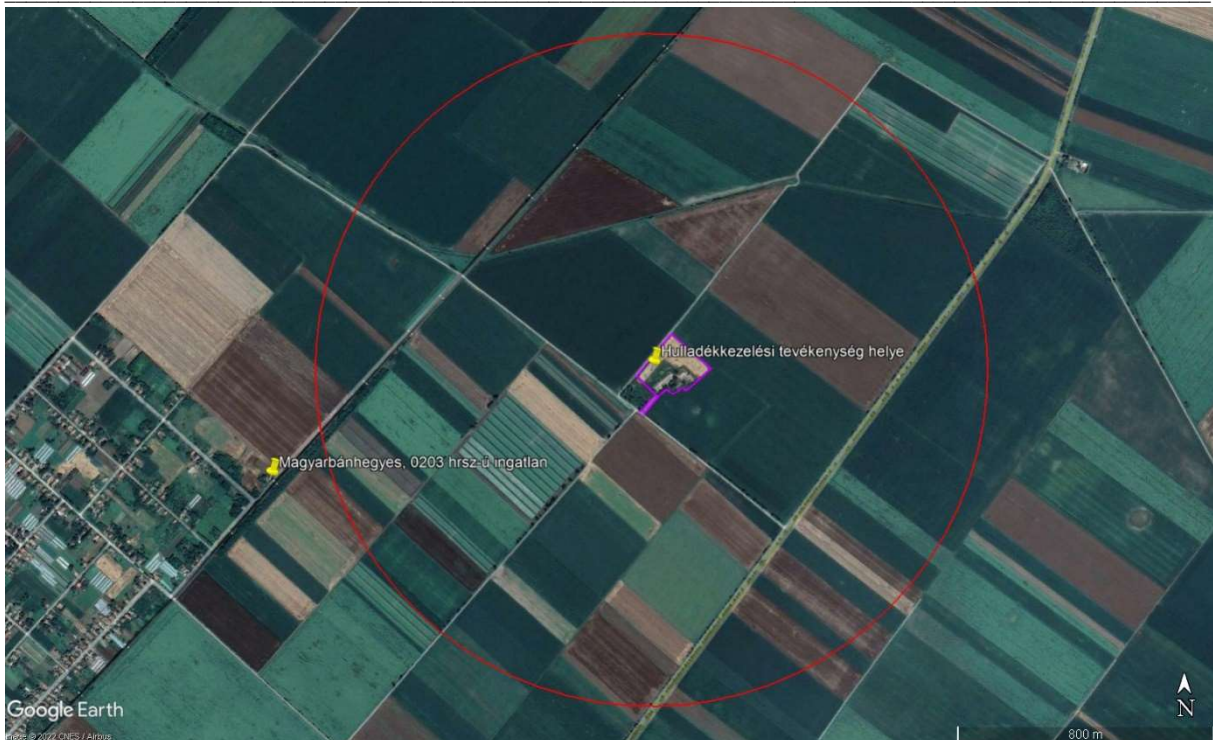
Vizsgált komponens	Maximális terheltség (m)	„A” feltétel hatástávolsága (m)	„B” feltétel hatástávolsága (m)	„C” feltétel hatástávolsága (m)
CO	25	91	41	46
NO ₂	25	392	327	46
PM ₁₀	19	1048	1001	39
SO ₂	25	298	188	46

A levegőszennyezés hatásterülete az építés időszakában elhanyagolható, üzemelés időszakában azonban jelentékeny. A fenti táblázat alapján a levegővédelmi hatásterület 1048 méterben állapítható meg, nem érinti az 1235 méterre lévő legközelebbi védendő ingatlant.

**Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó Nemveszélyeshulladék-hasznosító
telep kapacitásnövelése engedélyezéséhez szükséges
Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD)**

Naturplan Mérnöki és Szolgáltató Vállalkozás

Munkaszám: NP-10/2022



10. ábra: A levegővédelmi hatásterület (1048 méter) és a belterület távolsága

A környezeti levegőre gyakorolt hatások csökkentése érdekében a telepítés során be kell tartani a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 28. § (2) bekezdésében a mozgó légszennyező forrásokra vonatkozó szabályokat. Ennek biztosítása érdekében:

A levegő porterhelésének csökkentésére tett intézkedések

- Az inert hulladékok szállítását csak ponyvával fedett, vagy zárt teherautókon lehet megoldani.
- A keletkező hulladékok elszállítását (lehetőség szerint) burkolt útvonalakon kell végezni.
- Megfelelő logisztikai szervezéssel el kell érni azt, hogy a szállítójárművek minél rövidebb ideig tartózkodjanak az építési területen, üresjáratukat kerülni kell.
- A szállítás, helyszínen történő anyagmozgatás idején a porterhelés minimalizálása érdekében szükség szerint az anyagokat nedvesíteni kell.
- A munkaterület pormentesítéséről folyamatosan gondoskodni kell.
- A helyszínen hulladékot égetni tilos!
- A hulladékok gyűjtését szelektíven kell megoldani. A könnyű frakciójú hulladékokat szél által történő elhordás ellen konténerben kell gyűjteni.

A telepítés során lokálisan jelentkező rövid idejű por- valamint CO, NO_x és CH koncentráció növekedés várható. Rövid idejű, hatásterülete a lakott területeket nem éri el, külön levegőtisztaság-védelmi intézkedések nem indokoltak.

7.2.3. A levegőminőséget érintő hatások a felhagyás során

A hulladékkezelési tevékenység befejezését követően a por- és zajhatások érdemben is megszűnhetnek

7.2.4. A levegőminőséget érintő hatások havária esetén

Havária lehet egy esetleges tűz, melynek során káros anyagok kerülhetnek levegőbe.

7.3. Zajhatások

Környezetünket különböző eredetű zajok és rezgések befolyásolják, melyek bizonyos határértékeken túl veszélyeztetik az emberi egészséget is. A környezetből származó zajterhelés eredete szerint lehet:

- ipari-, mezőgazdasági-, építési
- közlekedési
- egyéb eredetű.

Jelenleg a településen nem működik olyan ipari létesítmény, amely jelentős zajterhelést okozna. A zaj- és rezgésvédelem területén, a területileg illetékes kormányhivatal az üzemek számára zajkibocsátási határértéket állapít meg, amelynek betartását helyszíni mérésekkel ellenőrzi. Határértéket meghaladó zajkibocsátás esetén az üzemet műszaki intézkedések megtételére kötelezi, annak nem teljesítése esetén bírság kiszabására kerül sor. A mezőgazdaság két ágazata közül a növénytermesztés – tevékenységének helyszínéből adódóan- panaszokra okot nem, vagy csak elvétve okoz. Jellemzően lakott területtől távolabb folytatják. Időszakosan (pl. szántás, betakarítás, repülőgépes növényvédelem, termékfuvarozás) terhelik zajjal környezetüket. A kapcsolódó helyi feldolgozói háttér (szárítók, gabonatórolók) száma nem jelentős, és zaja sem terjed túl általában a mezőgazdasági terület (szérű) határán. A mezőgazdasági termékek árufuvarozásának hatása a nyári, őszi időszakban a közutak forgalmára jelentéktelen. Az állattartással kapcsolatban leginkább az intenzív, kis helyigényű tartás okozhat lakossági panaszokat. Az állattartás szabályozását (védőtávolság, egyedszám meghatározása, stb.) az önkormányzat helyi rendelettel megoldotta. A lakókörnyezet egyes térségeiben elsősorban a közúti közlekedésből adódó zajszennyezések okoznak problémát.

7.3.1. A létesítés során

Mivel a telephely meglévő, ezért létesítési fázis érdemben nem jelentkezik. A hulladékkezelési hely és a mellette lévő közlekedő terület stabilizálása fog történni, mely tevékenységnek a zajterhelése nem haladja meg az üzemelés során tevékenykedő gépek zajterhelését.

A létesítés során a 27/2008. (XII.3.) KvVM-EÜM együttes rendelet 2. melléklet 4. pont szerinti előírásokat kell betartani.

15. táblázat: 2. melléklet a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelethez
Építési kivitelezési tevékenységből származó zaj terhelési határértékei a zajtól védendő területeken

Sorszám	Zajtól védendő terület	Határérték (LTH) az LAM' megítélési szintre* (dB)					
		ha az építési munka időtartama					
		1 hónap vagy kevesebb		1 hónap felett lévig		1 évnél több	
		nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra	nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra	nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra
1	Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi terület	60	45	55	40	50	35

**Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó Nemveszélyeshulladék-hasznosító telep kapacitásnövelése engedélyezéséhez szükséges
Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD)**

Naturplan Mérnöki és Szolgáltató Vállalkozás

Munkaszám: NP-10/2022

2	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, teletszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területei, a temetők, a zöldterület	65	50	60	45	55	40
3	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	70	55	65	50	60	45
4	Gazdasági terület	70	55	70	55	65	50

Megjegyzés:

* Értelmezése az MSZ 18150-1 szabvány szerint.

7.3.2. Az üzemelés hatásai

A telephelyen lévő munkagépek esetében a következő zajforrásokkal számolhatunk:

16. táblázat: A munkagépek fajlagos hangteljesítmény-szintje

Munkagépek	Fajlagos hangteljesítményszint (dB(A))
1 db Claas teleszkópos rakodó	106
1 db Terex Finlay J-1160 betontörő	115
1 db Fiat-Kobelco W231 gumikerekes kotró	106
1 db Hyundai Robex lánctalpas kotró	104
1 db Doosan 440 Plus csúszókormányzású rakodó	101
1 db Caterpillar univerzális kotró	103

A hulladéktörés esetén áll elő a legzajosabb tevékenység, amikor a betontörő gép dolgozik. Ennek a gépnek a kiszolgálását a Claas teleszkópos rakodó és a Hyundai lánctalpas kotró segíti, így ezek együttes zajhatása okozza a legnagyobb terhelést.

A többi gép a telephelyen belüli egyéb anyagmozgatást végzi.

17. táblázat: Az egyidőben dolgozó munkagépek összesített hangteljesítmény-szintje

Munkagépek	Fajlagos hangteljesítményszint (dB(A))
1 db Claas teleszkópos rakodó	106
1 db Terex Finlay J-1160 betontörő	115
1 db Hyundai Robex lánctalpas kotró	104
L_{WA} Összesen	115,8

A tevékenységgel érintett Magyarbánhegyes, 0147/2 hrsz-ú ingatlan a település belterületétől keletre helyezkedik el, mintegy 1200-1300 méterre.

**Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó Nemveszélyeshulladék-hasznosító
telep kapacitásnövelése engedélyezéséhez szükséges
Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD)**

Naturplan Mérnöki és Szolgáltató Vállalkozás

Munkaszám: NP-10/2022

A telephez a legközelebbi védett ingatlan, a Magyarbánhegyes, 203 hrsz-ú ingatlanon lévő Hósi u. 17. szám alatti lakóház kb. 1235 méterre található.

A műveletek során a környezetben valószínűsíthető zaj mértéke

$$L_{AM} = L_{WA} - 20 \cdot \lg r + 10 \cdot \lg D - 11 + K_r - K_n - K_m - K_L$$

összefüggés alapján határozható meg, ahol

L_{AM} : a berendezések által "r" távolságban keltett zaj mértéke dB-ben

L_{WA} : a zajteljesítmény szintje dB-ben

D: 2, mert a gépek féltérbe sugároznak

K_L : a levegő elnyelő hatását kifejező korrekció

K_m : a talaj és meteorológiai viszonyok csillapító hatását kifejező korrekció

K_n : növényzet csillapító hatása

K_r : hangvisszaverődési korrekció (3 dB)

r: az első védendő épület távolsága (1235 m)

A terhelési ponton fellépő hangnyomásszint kialakulását befolyásoló korrekciók számítása:

- A K_L (levegő elnyelő hatását kifejező korrekció) az MSZ 15036:2002 sz. szabvány 3. táblázata alapján, a táblázatban lévő 500 Hz frekvenciához tartozó hőmérséklet (10°C) és relatív légnedvesség (70 hr %) értékek függvényében 1,93 dB/km. A tényleges értéke a távolság arányában adódik.

- K_n (a növényzet csillapító hatása) az MSZ 15036:2002 sz. szabvány 6.4.1 pontja alapján:

$$K_n = a_n s_n = 0$$

ahol:

a_n : 0,05 dB/m

s_n : növényzóna vastagsága (mely esetünkben 60 m)

- K_m (a talaj és a meteorológiai viszonyok csillapító hatását kifejező korrekció) számítása a következő összefüggés alapján történt:

$$K_m = \left[4,8 - \frac{2h_m}{S_t} \left(17 + \frac{300}{S_t} \right) \right] > 0$$

ahol:

S_t : a vizsgálati pont és a zajforrások távolsága

h_m : a terjedési út közepes föld feletti magassága (esetünkben: 1,5 m)

Az első védendő lakóépületnél (1235 méterre) tervezett építési helyszíntől):

$L_{AM} = 115,8 \text{ dB} - 20 \cdot \lg(1235) + 2 \text{ dB} - 11 \text{ dB} + 3 \text{ dB} - 3 \text{ dB} - 4,758 \text{ dB} - 2,38 \text{ dB} = \mathbf{37,83 \text{ dB}}$,
amely nem éri el a falusias lakóterületekre vonatkozó 50 dB határértéket.

A tevékenység kereskedelmi-gazdasági övezetben található. A legközelebbi védendő ingatlan E-V övezetben található, azonban a jellege miatt a falusias lakóterületre vonatkozó (27/2008.

(XII.3.) KöM-EüM rendelet 1.sz. mellékletének 2. pontja alapján előírt határértéket (**50 dB**) vettük figyelembe, mivel munkavégzés csak nappal történik.

Hatásterület:

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6 §-a rendelkezik a hatásterület meghatározásáról:

6. § (1) A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

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

Esetünkben a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6 §-a e) pontjában megfogalmazott feltétel szerint jelöljük ki a hatásterületet (**55 dB**).

$$L_{AM} = L_{WA} - 20 \cdot \lg r + 10 \cdot \lg D - 11$$

$$55 \text{ dB} = 115,8 \text{ dB} - 20 \lg r + 3 - 11$$

$$55 = 115,8 + 3 - 20 \lg r - 11$$

$$20 \lg r = 115,8 - 55 + 3 - 11$$

$$20 \lg r = 52,8$$

$$\lg r = 2,64$$

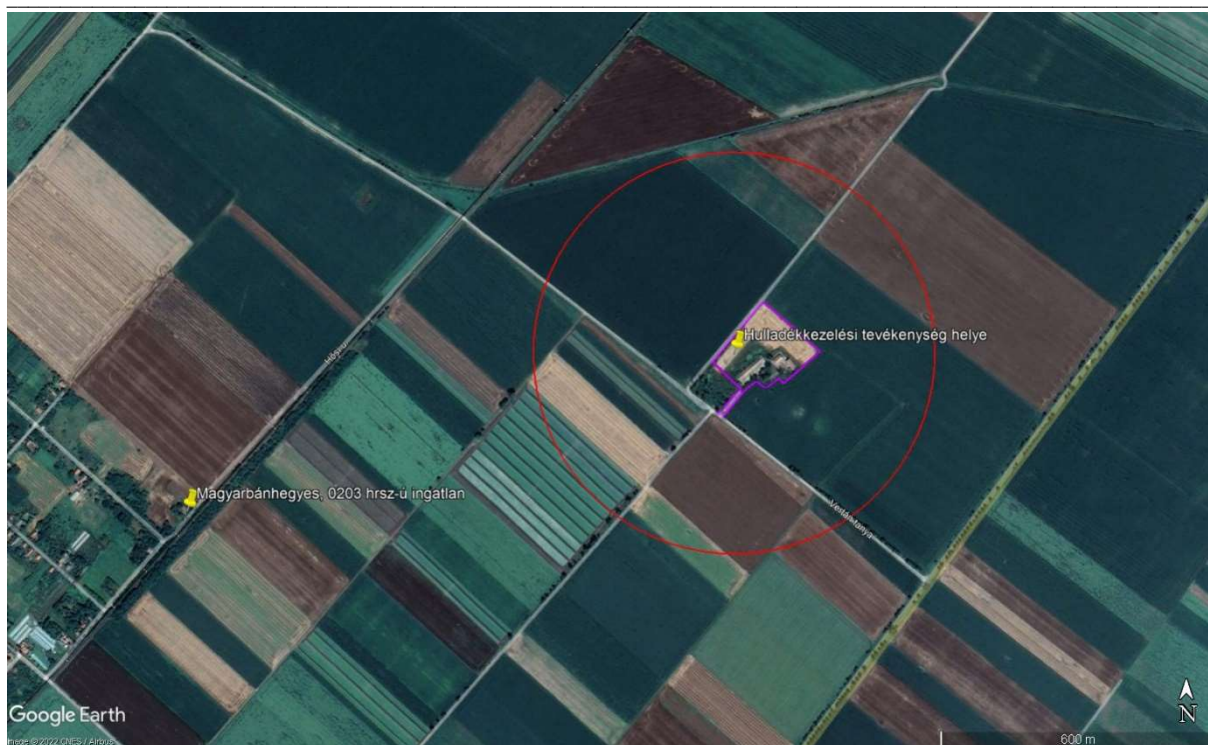
$$r = 436,52 \text{ m}$$

Esetünkben **436,52 méteres hatásterületet** jelölhetünk ki az üzemi állapot idejére. A hatásterületen belül védendő épület nem található.

**Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó Nemveszélyeshulladék-hasznosító
telep kapacitásnövelése engedélyezéséhez szükséges
Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD)**

Naturplan Mérnöki és Szolgáltató Vállalkozás

Munkaszám: NP-10/2022



11. ábra: Zajvédelmi hatásterület lehatárolása és a legközelebbi védendő GoogleEarth térképen

Az üzemelés során a 27/2008. (XII.3.) KvVM-EÜM együttes rendelet 1. melléklet 1. pont szerinti terhelési határértékek teljesülnek.

**18. táblázat: 1. melléklet 1. pont a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelethez
Üzemi és szabadidős létesítményektől származó zaj terhelési határértékei a zajtól védendő területeken**

	A	B	C
1	zajtól védendő terület	Határérték (LTH) az LAM megítélési szintre (dB) nappal 06-22 óra	Határérték (LTH) az LAM megítélési szintre (dB) éjjel 22-06 óra
2	Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
3	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, teleszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	50	40
4	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	55	45
5	Gazdasági terület	60	50

Közlekedési zaj

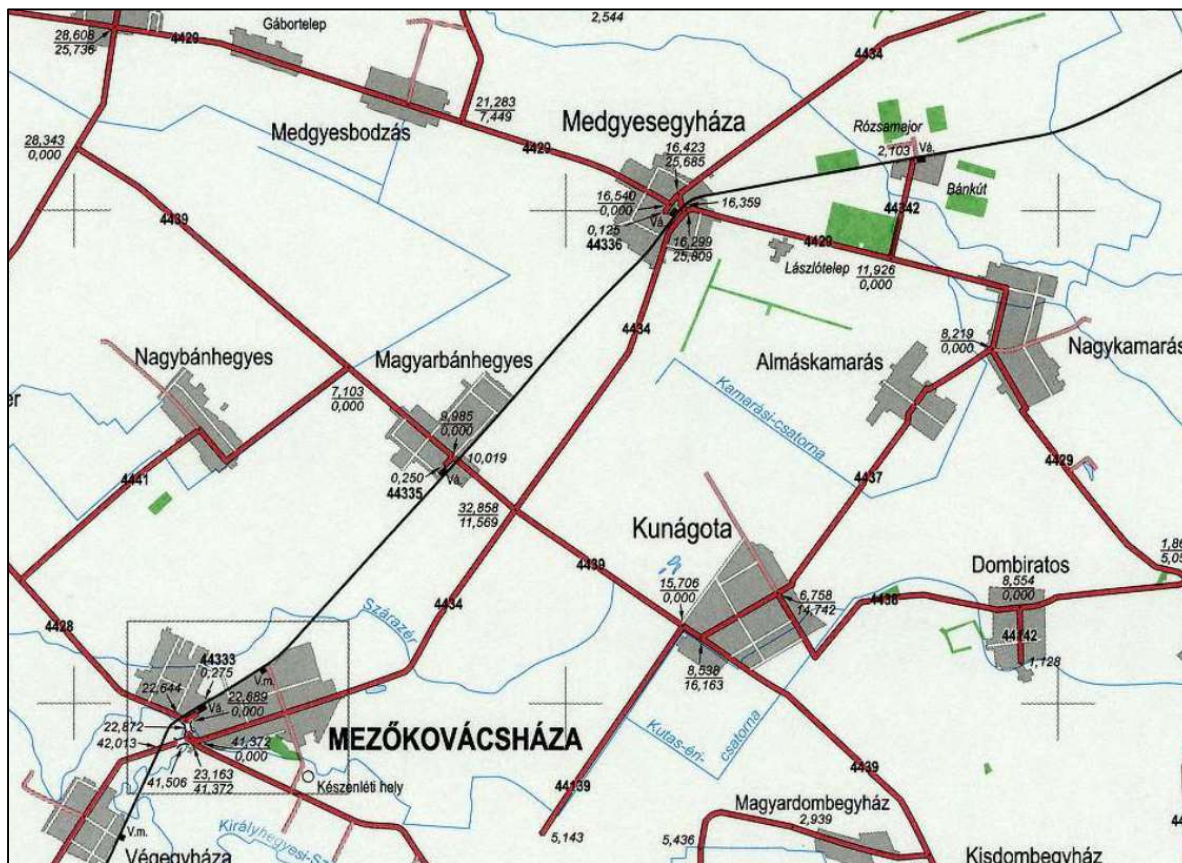
A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet szerinti – a rendeltetése miatt fokozott védelmet igénylő létesítmény (egészségügyi, oktatási, művelődési, stb.) körül kialakítható – csendes övezetek, valamint zajvédelmi szempontból fokozottan védett területek –, azaz a zajvédelmi zónáknál megadott zajterhelési határértékeknél szigorúbb határértékekkel védett területek – Dombegyház település közigazgatási területén nem találhatóak, illetve kialakítását a terv sem javasolja az önkormányzat szándékaival összhangban, ugyanis az egyéb zajterhelési

**Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó Nemveszélyeshulladék-hasznosító
telep kapacitásnövelése engedélyezéséhez szükséges
Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD)**

Naturplan Mérnöki és Szolgáltató Vállalkozás

Munkaszám: NP-10/2022

határértékek is elegendően szigorúak és betartásuk jelenleg is egyes helyeken nehézséget okoz. A közigazgatási területen olyan közüzemi létesítmény, ahol a zajszint nem csökkenthető határértékre, azaz fokozottan zajos terület nem található, illetve a környezetvédelmi hatóság ilyet nem jelölt ki, valamint folyamatban lévő kijelölről sincs tudomásom.



12. ábra: A 4434. számú közút Magyarbánhegyes térségében (Forrás: HM Térképészeti Kft., 2001.)

Az országos közutak 2020. évre vonatkozó keresztmetszeti forgalmi adatai alapján a 4434. számú úton átlagosan az alábbi gépjárműforgalommal lehet kalkulálni.

19. táblázat: Napi gépjárműforgalom a 4434. számú úton

Jelölés	Járműkategória	Napi járműforgalom (j/nap)	
1	Személygépkocsi	1463	
1	Kis tehergépkocsi	302	
2	Autóbusz	egyed	69
3		csuklós	0
4	Tehergépkocsi	közepes nehéz	33
5		nehéz	22
6		pótkocsis	17
6		nyerges	19
7	Motorkerékpár	23	
-	Lassú jármű	14	

Átlagos napi forgalom meghatározása

$$\dot{A}NF_1 = 1765 \text{ jármű/nap}$$

$$\dot{A}NF_{2,4,7} = 125 \text{ jármű/nap}$$

$$\dot{A}NF_{3,5,6} = 58 \text{ jármű/nap}$$

A mértékadó zajterhelés számításának alapját képező, adott vonatkoztatási időhöz tartozó óraforgalmat közúti közlekedés esetén a következők szerint kell megállapítani:

Az egyes akusztikai járműkategóriákhoz tartozó, a napközben napszakra vonatkozó évi átlagos óraforgalom $Q_{i,\text{napköz}}$

$$Q_{1,\text{napköz}} = A_{1,\text{napköz}} * \dot{A}NF_1/12 = 0,802*1765/12 = 117,96$$

$$Q_{2,\text{napköz}} = A_{2,\text{napköz}} * (\dot{A}NF_2 + \dot{A}NF_4 + \dot{A}NF_7)/12 = 0,799*125/12 = 8,32$$

$$Q_{3,\text{napköz}} = A_{3,\text{napköz}} * (\dot{A}NF_3 + \dot{A}NF_5 + \dot{A}NF_6)/12 = 0,795*58/12 = 3,8425$$

Az egyes akusztikai járműkategóriákhoz tartozó, az este napszakra vonatkozó évi átlagos óraforgalom $Q_{i,\text{este}}$

$$Q_{1,\text{este}} = A_{1,\text{este}} * \dot{A}NF_1/4 = 0,139*1765/4 = 61,333$$

$$Q_{2,\text{este}} = A_{2,\text{este}} * (\dot{A}NF_2 + \dot{A}NF_4 + \dot{A}NF_7)/4 = 0,138*125/4 = 4,3125$$

$$Q_{3,\text{este}} = A_{3,\text{este}} * (\dot{A}NF_3 + \dot{A}NF_5 + \dot{A}NF_6)/4 = 0,136*58/4 = 1,972$$

Az egyes akusztikai járműkategóriákhoz tartozó, az éjszaka napszakra vonatkozó évi átlagos óraforgalom $Q_{i,\text{éjjel}}$

$$Q_{1,\text{éjjel}} = A_{1,\text{éjjel}} * \dot{A}NF_1/8 = 0,059*1765/8 = 13,016$$

$$Q_{2,\text{éjjel}} = A_{2,\text{éjjel}} * (\dot{A}NF_2 + \dot{A}NF_4 + \dot{A}NF_7)/8 = 0,063*125/8 = 0,984$$

$$Q_{3,\text{éjjel}} = A_{3,\text{éjjel}} * (\dot{A}NF_3 + \dot{A}NF_5 + \dot{A}NF_6)/8 = 0,069*58/8 = 0,5$$

Az egyes út- és időszakaszokhoz tartozó vonatkoztatási egyenértékű A-hangnyomásszintet a vonatkoztatási távolságban, „A”-típusú akusztikai érdességi kategóriába tartozó kopórétegen (a g-edik órán belül, az s-edik számítási útszakaszhoz tartozó j-edik út- és t-edik időszakasz esetén az $L_{Aeq(7,5)}_{g,s,t,j}$ mennyiséget) a szakaszra megállapított forgalmi (Q és v) adatokból a következő összefüggéssel kell meghatározni:

$$L_{Aeq(7,5)}_{g,s,t,j} = 10 \cdot \lg \left[\sum_{i=1}^3 10^{0,1L_{Aeq(7,5)}_{g,s,t,j,i}} + \sum_v^n 10^{0,1L_{Aeq(7,5)}_{g,s,t,j,v}} \right]$$

ahol a g-edik órán belül az s-edik számítási útszakaszhoz tartozó j-edik út- és t-edik időszakaszban

$L_{Aeq(7,5)}_{g,s,t,j,i}$ az i-edik akusztikai járműkategória forgalmától származó kiindulási egyenértékű A-hangnyomásszint

Az $L_{Aeq(7,5)}_{g,s,t,j,i}$ kiszámítása:

Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó Nemveszélyeshulladék-hasznosító
telep kapacitásnövelése engedélyezéséhez szükséges
Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD)

Naturplan Mérnöki és Szolgáltató Vállalkozás

Munkaszám: NP-10/2022

$$L_{Aeq(7,5)}_{g,s,t,j,i} = [K_t + K_D]_{g,s,t,j,i}$$

A $[K_t]_{g,s,t,j,i}$ számítása:

$$[K_t]_{g,s,t,j,i} = 10 \cdot \lg \left[10^{A_i + [K]_{g,s,t,j,i} + B_i \log(v)_{g,s,t,j,i}} + 10^{C_i + D_i \log(v)_{g,s,t,j,i}} + 10^{E_i + F_i \log(1 + P_{g,s,t,j,i})} \right]$$

$$[K_t]_{g,s,t,j,1} = 75,63$$

$$[K_t]_{g,s,t,j,2} = 82,00$$

$$[K_t]_{g,s,t,j,3} = 85,29$$

A $[K_D]_{g,s,t,j,i}$ számítása:

$$[K_D]_{g,s,t,j,i} = 10 \lg (Q_{g,s,t,j,i} / v_{g,s,t,j,i}) - 16,3$$

ahol

$v_{g,s,t,j,i}$ az adott akusztikai járműkategóriához rendelt mértékadó sebesség, km/óra

$Q_{g,s,t,j,i}$ az adott akusztikai járműkategóriához tartozó forgalomnagyság, jármű/óra

A számításokat $v = 90$ km/h sebességgel vettem figyelembe.

20. táblázat: A K_D értékek számított értékei

	Napközben	Este	Éjjel
$[K_D]_{g,s,t,j,1}$	-15,125	-17,965	-24,697
$[K_D]_{g,s,t,j,2}$	-26,639	-29,4951	-35,91
$[K_D]_{g,s,t,j,3}$	-29,996	-32,8934	-38,850

A fentieket behelyettesítve az $L_{Aeq(7,5)}_{g,s,t,j,i}$ értékek a következők

21. táblázat: Az $L_{Aeq(7,5)}$ értékek számított értékei

	Napközben	Este	Éjjel
	dB		
$L_{Aeq(7,5)}_{g,s,t,j,1}$	60,505	57,664	50,932
$L_{Aeq(7,5)}_{g,s,t,j,2}$	55,360	55,5047	46,089
$L_{Aeq(7,5)}_{g,s,t,j,3}$	55,293	52,396	46,439
$L_{Aeq(7,5)}_{g,s,t,j,\Sigma}$	62,565	59,711	53,194

Üzemelés időszaka

Az üzemelés során az alábbi járműnövekménnyel kalkuláltam:

22. táblázat: A 4434. számú útra vonatkozó átlagos napi járműforgalom, valamint az üzemelés során várható többletforgalom

Jelölés	Járműkategória	Napi járműforgalom (j/nap)	
1	Személygépkocsi	1463+8	
1	Kis tehergépkocsi	302	
2	Autóbusz	egyed	69
3		csuklós	0
4	Tehergépkocsi	közepes nehéz	33
5		nehéz	22+16
6		pótkocsis	17
6		nyerges	19+10
7	Motorkerékpár	23	
-	Lassú jármű	14	

$$\dot{A}NF_1 = 1765 \text{ jármű/nap}$$

$$\dot{A}NF_{2,4,7} = 125 \text{ jármű/nap}$$

$$\dot{A}NF_{3,5,6} = 58 \text{ jármű/nap}$$

A mértékadó zajterhelés számításának alapját képező, adott vonatkoztatási időhöz tartozó óraforgalmat közötti közlekedés esetén a következők szerint kell megállapítani:

Az egyes akusztikai járműkategóriákhoz tartozó, a napközben napszakra vonatkozó évi átlagos óraforgalom $Q_{i,napköz}$

$$Q_{1,napköz} = A_{1,napköz} * \dot{A}NF_1 / 12 = 0,802 * 1773 / 12 = 118,4955$$

$$Q_{2,napköz} = A_{2,napköz} * (\dot{A}NF_2 + \dot{A}NF_4 + \dot{A}NF_7) / 12 = 0,799 * 125 / 12 = 8,32$$

$$Q_{3,napköz} = A_{3,napköz} * (\dot{A}NF_3 + \dot{A}NF_5 + \dot{A}NF_6) / 12 = 0,795 * 84 / 12 = 5,565$$

Az egyes akusztikai járműkategóriákhoz tartozó, az este napszakra vonatkozó évi átlagos óraforgalom $Q_{i,este}$

$$Q_{1,este} = A_{1,este} * \dot{A}NF_1 / 4 = 0,139 * 1773 / 4 = 61,611$$

$$Q_{2,este} = A_{2,este} * (\dot{A}NF_2 + \dot{A}NF_4 + \dot{A}NF_7) / 4 = 0,138 * 125 / 4 = 4,3125$$

$$Q_{3,este} = A_{3,este} * (\dot{A}NF_3 + \dot{A}NF_5 + \dot{A}NF_6) / 4 = 0,136 * 84 / 4 = 2,856$$

Az egyes akusztikai járműkategóriákhoz tartozó, az éjszaka napszakra vonatkozó évi átlagos óraforgalom $Q_{i,éjjel}$

$$Q_{1,éjjel} = A_{1,éjjel} * \dot{A}NF_1 / 8 = 0,059 * 1773 / 8 = 13,07588$$

$$Q_{2,éjjel} = A_{2,éjjel} * (\dot{A}NF_2 + \dot{A}NF_4 + \dot{A}NF_7) / 8 = 0,063 * 125 / 8 = 0,984$$

$$Q_{3,éjjel} = A_{3,éjjel} * (\dot{A}NF_3 + \dot{A}NF_5 + \dot{A}NF_6) / 8 = 0,069 * 84 / 8 = 0,7245$$

**Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó Nemveszélyeshulladék-hasznosító
telep kapacitásnövelése engedélyezéséhez szükséges
Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD)**

Naturplan Mérnöki és Szolgáltató Vállalkozás

Munkaszám: NP-10/2022

Az egyes út- és időszakaszokhoz tartozó vonatkoztatási egyenértékű A-hangnyomásszintet a vonatkoztatási távolságban, „A”-típusú akusztikai érdességi kategóriába tartozó kopórétegen (a g-edik órán belül, az s-edik számítási útszakaszhoz tartozó j-edik út- és t-edik időszakasz esetén az $L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j}$ mennyiséget) a szakaszra megállapított forgalmi (Q és v) adatokból a következő összefüggéssel kell meghatározni:

$$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j} = 10 \cdot \lg \left[\sum_{i=1}^3 10^{0,1L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,i}} + \sum_v^n 10^{0,1L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,v}} \right]$$

ahol a g-edik órán belül az s-edik számítási útszakaszhoz tartozó j-edik út- és t-edik időszakaszban

$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,i}$ az i-edik akusztikai járműkategória forgalmától származó kiindulási egyenértékű A-hangnyomásszint

Az $L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,i}$ kiszámítása:

$$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,i} = [K_t + K_D]_{g,s,t,j,i}$$

A $[K_t]_{g,s,t,j,i}$ számítása:

$$[K_t]_{g,s,t,j,i} = 10 \cdot \lg \left[10^{A_i + [K]_{g,s,t,j,i} + B_i \log(v)_{g,s,t,j,i}} + 10^{C_i + D_i \log(v)_{g,s,t,j,i}} + 10^{E_i + F_i \log(1 + P_{g,s,t,j,i})} \right]$$

$$[K_t]_{g,s,t,j,1} = 75,63$$

$$[K_t]_{g,s,t,j,2} = 82,00$$

$$[K_t]_{g,s,t,j,3} = 85,29$$

A $[K_D]_{g,s,t,j,i}$ számítása:

$$[K_D]_{g,s,t,j,i} = 10 \lg (Q_{g,s,t,j,i} / v_{g,s,t,j,i}) - 16,3$$

ahol

$v_{g,s,t,j,i}$ az adott akusztikai járműkategóriához rendelt mértékadó sebesség, km/óra

$Q_{g,s,t,j,i}$ az adott akusztikai járműkategóriához tartozó forgalom nagyság, jármű/óra

A számításokat v= 90 km/h sebességgel vettem figyelembe.

23. táblázat: A K_D értékek számított értékei

	Napközben	Este	Éjjel
$[K_D]_{g,s,t,j,1}$	-15,105	-17,9458	-24,677
$[K_D]_{g,s,t,j,2}$	-26,639	-29,4951	-35,911
$[K_D]_{g,s,t,j,3}$	-28,387	-31,2848	-37,242

A fentieket behelyettesítve az $L_{Aeq}^{(7,5)}_{g,s,t,j,i}$ értékek a következők

24. táblázat: Az $L_{Aeq}^{(7,5)}$ értékek számított értékei

	Napközben	Este	Éjjel
	dB		
$L_{Aeq}^{(7,5)}_{g,s,t,j,1}$	60,524	57,681	50,952
$L_{Aeq}^{(7,5)}_{g,s,t,j,2}$	55,36	52,5	46,089
$L_{Aeq}^{(7,5)}_{g,s,t,j,3}$	56,9	54	48,048
$L_{Aeq}^{(7,5)}_{g,s,t,j,\Sigma}$	62,927	60,07	53,597

25. táblázat: A beruházással érintett főbb utak többletforgalmából származó többlet zajterhelés mértéke

Napszak	4434. sz. út	
	Alapállapot dB (A)	Üzemelés dB (A)
Nappal	62,565	62,927
Este	59,711	60,07
Éjjel	53,194	53,597

A fentiekből megállapítható, hogy az üzemelés során a megnövekedett forgalom maximum 0,4 dB(A) növekményt okoz, mely elhanyagolható.

7.3.3. A felhagyás során keletkező hatások

Felhagyás során keletkező zajhatások hasonlóak a telepítés során keletkező zajhatásokkal, amennyiben azok érdemi munkával is járnak.

Bontási munkálatokkal nem járó felhagyás esetén nem várható érdemi zajhatás.

7.3.4. Havária esetén

Egy esetleges tűz esetén az oltás idejére és bontási munkálatkora ideiglenes zajterhelés várható.

7.4. Hulladékok

7.4.1. Hulladéktermelés a telepítés időszakában

A telepítés időszakában hulladéktermelés nem történik.

7.4.2. Hulladéktermelés az üzemeltetés időszakában

Kommunális és másodlagos hulladékok keletkeznek a hulladékkezelési tevékenység során.

Az építési-bontási hulladékokból kiválogatott hasznosításra alkalmatlan hulladékokat konténerekben gyűjtik, majd a hulladéklerakóra szállítják ártalmatlanítás céljából.

Azokat a hulladékokat (fémhulladék, fahulladék) amelyek még hasznosíthatók, engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek adják át.

7.4.3. Hulladéktermelés a felhagyás időszakában

A tevékenység felhagyását követően a telephelyről az összes hulladékot át kell adni az adott azonosító kódú hulladéokra vonatkozó, hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező hulladékkezelőknek. A telephelyen hulladék nem maradhat. A területet tisztán, pormentesen lehetséges csak hátrahagyni. A hulladékok tárolására szolgáló konténereket el kell szállítani. A területen található épületek évekkal ezelőtt épültek és alkalmasak más típusú tevékenység végzésére is, ennek következtében a bontásuk nem szükséges, így ilyen tevékenységből hulladék nem keletkezik felhagyás esetén.

7.4.4. Havária esetén

Egy esetleges tűz esetén jelentősebb mennyiségű hulladék keletkezhet, akár veszélyes hulladék is, így azokat engedéllyel rendelkező kezelőnek kell átadni.

7.5. Természeti értékeket érő hatások

7.5.1. A telepítés időszakában

Érdemi telepítés nem várható, így a természeti értékekre vonatkozó hatások nem várhatók. Védett növényfaj egyedének áttelepítéséről annak hiányában nem kell gondoskodni, egyéb természetvédelmi korlátozások nem szükségesek.

7.5.2. Az üzemelés időszakában

Az élővilág tekintetében a telepen tapasztalható tevékenységek érdemben nem változnak a bővítést követően sem, így nem várok az üzemelés során a természeti értékekre gyakorolt érdemi hatást.

7.5.3. A felhagyás időszakában

A természeti értékekre érdemi káros hatással nem lesz a tevékenység felhagyása.

7.5.4. Havária esetén

Egy esetleges tűz hatására az érdemi hatásviselők nem a természeti értékek.

7.6. A tájra gyakorolt hatások

Magyarbánhegyes Község közigazgatási területére a Körös-Maros Nemzeti Park Igazgatóság az egyedi tájérték-katasztert tudomásunk szerint még nem készítette el. A beruházás közvetlen környezetében potenciális egyedi tájérték nem ismert.

7.6.1. A telepítés időszakában

Érdemi bővítés nem várható. Némi tereprendezést követően tájra gyakorolt hatás nem várható.

7.6.2. Az üzemelés időszakában

Az üzemelés időszakában a tájban újabb, jelentős változás nem következik be a jelenlegi állapothoz képest.

7.6.3. A felhagyás időszakában

A Tvt. 7. § (2) értelmében: „A táj jellege, a természeti értékek, az egyedi tájértékek és esztétikai adottságok megóvása érdekében:

b) gondoskodni kell a használaton kívül helyezett épületek, építmények, nyomvonalas létesítmények, berendezések új funkciójának megállapításáról, illetve ennek hiányában megszüntetésükről, elbontásukról, az érintett területnek a táj jellegéhez igazodó rendezéséről.”

7.6.4. Havária esetén

Egy esetleges tűz a környező területekre is ráterjedhet, ami nyilván a mértékétől függően befolyásolja a tájképet.

7.7. Az emberre gyakorolt hatások

7.7.1 Egészségügyi hatások

Emberre gyakorolt egészségügyi hatás lehet a beruházási elemek kivitelezése és üzemelése során a fokozott zajterhelés.

Az alkalmazottak részére biztosítanak megfelelő munkavédelmi eszközöket a munkagépek zajszintjétől, típusától, a munkavégzés jellegétől függően (például munkavédelmi bakancs, védőszemüveg, fül dugó vagy fülvédő tok).

7.7.2. Társadalmi, gazdasági hatások

A hulladékok gyűjtésének és hasznosításának (az ártalmatlanítás, hulladéklerakóra kerülés helyett) jelentős gazdasági és környezetvédelmi hatása van, tekintettel arra, hogy a hasznosított inert hulladék újra felhasználható építkezések, útépitések során.

8. Hatásterületek és hatások értékelése

8.1. Felszíni, felszín alatti vizeket és talajt érő hatások értékelése és hatásterülete

Talaj- illetve talajvíz-szennyezést maximum gépekről, berendezésekről esetlegesen lecsöpögő olaj, zsír okozhatnak.

A felszín alatti vizek és a talaj tekintetében a várható hatások az érintett ingatlanok határain belül marad.

Az esetleges haváriák hatásterülete is csak lokális szennyezést okozhat.

8.2. Levegő minőséget érintő hatások értékelése és hatásterülete

A levegőszennyezés hatásterülete az építés időszakában elhanyagolható, üzemelés időszakában azonban jelentékeny. A fenti táblázat alapján a levegővédelmi hatásterület 1048 méterben állapítható meg, nem érinti az 1235 méterre lévő legközelebbi védendő ingatlant.

A környezeti levegőre gyakorolt hatások csökkentése érdekében a telepítés során be kell tartani a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 28. § (2) bekezdésében a mozgó légszennyező forrásokra vonatkozó szabályokat. Ennek biztosítása érdekében:

A levegő portterhelésének csökkentésére tett intézkedések

- Az inert hulladékok szállítását csak ponyvával fedett, vagy zárt teherautókon lehet megoldani.
- A keletkező hulladékok elszállítását (lehetőség szerint) burkolt útvonalakon kell végezni.
- Megfelelő logisztikai szervezéssel el kell érni azt, hogy a szállítójárművek minél rövidebb ideig tartózkodjanak az építési területen, üresjáratukat kerülni kell.

- A szállítás, helyszínen történő anyagmozgatás idején a porterhelés minimalizálása érdekében szükség szerint az anyagokat nedvesíteni kell.
- A munkaterület pormentesítéséről folyamatosan gondoskodni kell.
- A helyszínen hulladékot égetni tilos!
- A hulladékok gyűjtését szelektíven kell megoldani. A könnyű frakciójú hulladékokat szél által történő elhordás ellen konténerben kell gyűjteni.

A telepítés során lokálisan jelentkező rövid idejű por- valamint CO, NO_x és CH koncentráció növekedés várható. Rövid idejű, hatásterülete a lakott területeket nem éri el, külön levegőtisztaság-védelmi intézkedések nem indokoltak.

8.3. Zaj hatások értékelése és hatásterülete

Zajhatások elsősorban az üzemelés időszakában jelentkeznek, a telephez legközelebbi védendőhöz azonban a hatása nem jut el.

Az üzemelés zajkibocsátása, a nappali időszakban, a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet előírásai alapján nem haladja meg a határértéket, külön zaj elleni védelmi intézkedések elvégzése (a nappali munkavégzésen túl) nem szükséges.

A zajvédelmi hatásterület 436,52 méter.

Az üzemelés során a megnövekedett közúti gépjárműforgalom maximum 0,4 dB(A) növekményt okoz, mely elhanyagolható

8.4. Hulladékok értékelése és hatásterülete

A 4.4 és 4.5 fejezetekben részletesen kifejtésre került.

8.5. A természeti értékekre gyakorolt hatások értékelése és hatásterülete

A tervezett beruházási elemek a természeti értékekre gyakorolják sem gyakorolnak jelentős hatást. A terület állatvilága nem jelentős, néhány védett és fokozottan védett madárfaj megfordulhat a telep környezetében, azonban érdemi élettevékenységüket a telep működése nem befolyásolja, esetlegesen átrepülőként észlelhetők.

8.6. A tájra gyakorolt hatások értékelése és hatásterülete

Érdemi tájképi értéket, egyedi tájértéket a beruházás nem érint.

8.7. Az emberre gyakorolt hatások értékelése és hatásterülete

Az emberre gyakorolt káros hatások a munkavédelmi előírások betartásával kizárhatók.

8.8. Országhatáron áttérjedő hatások

A beruházásnak az országhatárokon áttérjedő hatása nincs.

8.9. Összevont hatásterület

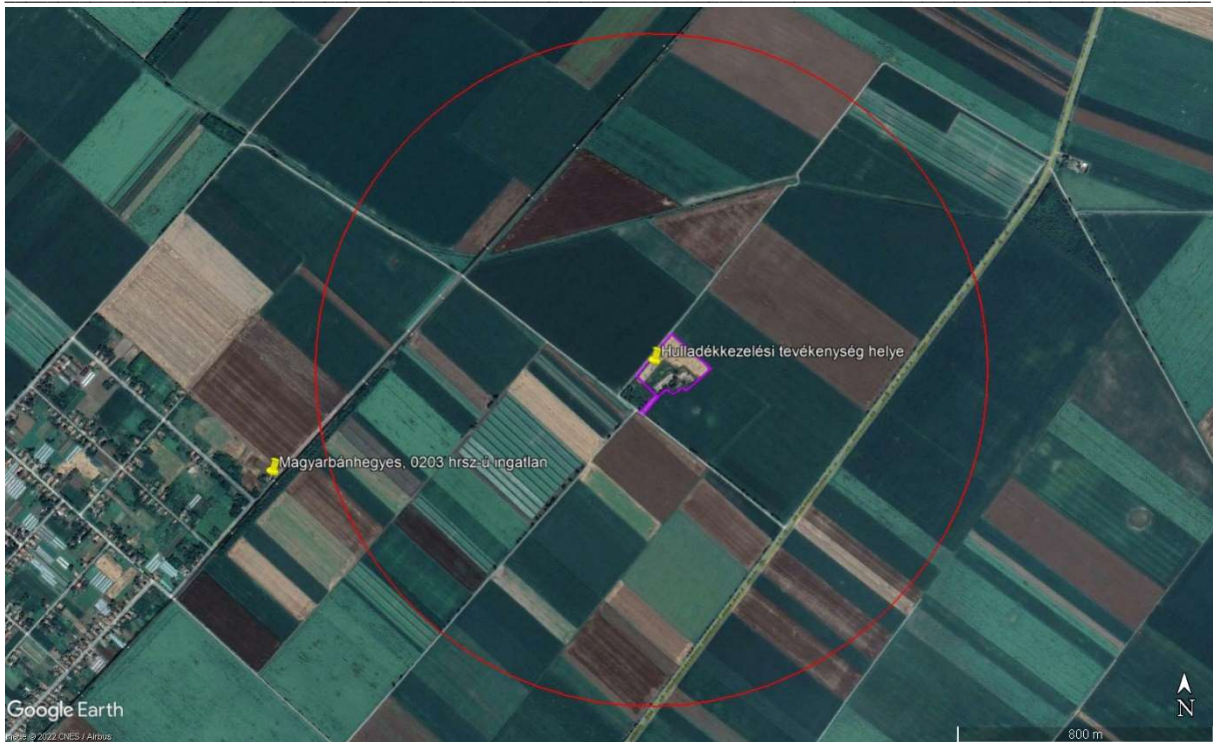
Az összevont hatásterület kiterjedésének meghatározásában megállapítható, hogy a normál üzemállapot melletti hatásterület a legjelentősebb levegővédelmi szempontból.

A legjelentősebb a szálló por tekintetében számított 1048 méteres hatásterület, így ez tekinthető az összevont hatásterületnek is (13. ábra).

**Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó Nemveszélyeshulladék-hasznosító
telep kapacitásnövelése engedélyezéséhez szükséges
Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD)**

Naturplan Mérnöki és Szolgáltató Vállalkozás

Munkaszám: NP-10/2022



13. ábra: A várható összevont hatásterület nem érinti a védendő épületeket

9. Összefoglalás, az állapotváltozások értékelése

Megállapítható tehát, hogy a tervezett tevékenység nem okoz érdemi és visszafordíthatatlan károsodást a környezeti elemekben. Üzemelés jelentkezik leginkább a hatások, a lakott területek távolsága miatt érdemi zavarást nem jelent. A levegő- és zajterhelés tekintetében bekövetkező várható hatások az üzemelés időszakában a legjelentősebbek. A természeti értékekre gyakorolt hatások érdemben a telepítési területen nem jelentkeznek, megfelelő tervezéssel a káros hatások mérsékelhetők.

Felhasznált irodalom

- Az országos közutak 2020. évre vonatkozó keresztmetszeti forgalma
- Csathó András István - Jakab Gusztáv: Békési-hát. In: Király G. – Molnár Zs. – Bölöni J. – Csiky J. – Vojtko A. (szerk.): Magyarország földrajzi kistájainak növényzete – MTA ÖBKI, Vácrátót
- Dövényi Z. (szerk.: 2010) Magyarország kistájainak katasztere, MTA-FKI, Budapest
- Magyarbánhegyes településrendezési terv egyeztetési anyag (2006) - Benedek Kft - Településrendezési Iroda
- www.levegominoseg.hu

Jogszabályi hivatkozások:

- 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól
- 1996. évi LIII. törvény a természet védelméről
- Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvény
- 275/2004. Korm. Rendelet az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről
- 1995. LVII. törvény a vízgazdálkodásról
- 219/2004. (VII. 21.) Korm. rend. a felszín alatti vizek védelmének szabályairól
- 220/2004. (VII.21.) Korm. rend. a felszíni vizek védelmének szabályairól
- a területrendezési tervek készítésének és alkalmazásának kiegészítő szabályozásáról szóló 9/2019. (VI. 14.) MvM rendelet
- 28/2004. (XIII.25.) KvVM rend. a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól
- 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről
- 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről
- 4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről
- a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet
- a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet
- a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet
- a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet
- MSZ ISO 1996-1:2009 Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése.
- MSZ ISO 1996-2:2009 Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése.
- MSZ ISO 1996-3:1995 Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése.
- MSZ 18150-1: 1998 A környezeti zaj vizsgálata és értékelése
- MSZ 15036: 2002 Hangterjedés a szabadban

**Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó Nemveszélyeshulladék-hasznosító
telep kapacitásnövelése engedélyezéséhez szükséges
Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD)**

Naturplan Mérnöki és Szolgáltató Vállalkozás

Munkaszám: NP-10/2022

-
- MSZ 13018:1991 Rezgések épületre gyakorolt hatása
 - ÚT 2-1.302: 2003 Útügyi műszaki előírás: Közúti közlekedési zaj számítása
 - Magyarbánhegyes Önkormányzatának a helyi építési szabályzatról szóló 16/2007. (IX.7.) rendelete

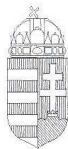
Mellékletek

1. melléklet: Szakértői jogosultságok
2. melléklet: Felelősségvállalási nyilatkozat
3. melléklet: Meghatalmazás
4. melléklet: Eljárási díj befizetését igazoló bizonylat

**Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó Nemveszélyeshulladék-hasznosító
telep kapacitásnövelése engedélyezéséhez szükséges
Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD)**

Naturplan Mérnöki és Szolgáltató Vállalkozás

Munkaszám: NP-10/2022



ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI
ÉS VÍZÜGYI FŐFELÜGYELŐSÉG



Jogi, Közigazgatási és Koordinációs Főosztály
Jogi és Koordinációs Osztály

Ügyiratszám: 14/1691-2/2009.
Előadó: dr. Zöllner Polett

Sz-009/2009.

H A T Á R O Z A T

Faggyas Szabolcs (lakik: 6400 Kiskunhalas, Alsóöregszőlők 41.020) kérelmezőt, aki

született 1979. június 4-én, Kiskunhalason;

anyja neve: Makai Klára;

diplomáinak (okleveleinek) kiállítója, száma, kelte:

1. Szegedi Tudományegyetem
Természettudományi Kar, geográfus szak (környezetkutató szakirány), 414/2003.,
2003. június 20.;
2. Debreceni Egyetem
Mezőgazdaságtudományi Kar, természetvédelmi mérnöki szak Tv-9/2006.,
2006. június 25.

szakképzettségei:

okl. geográfus (környezetkutató)
természetvédelmi mérnök

SZTjV tájvédelem
SZTV természetvédelem

szakterületeken a 378/2007. (XII. 23.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése alapján a természetvédelmi, tájvédelmi szakértők névjegyzékébe bejegyeztem.

A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

Budapest, 2009. február 25.



Dr. Hecsei Pál
Dr. Hecsei Pál
Főigazgató-helyettes

1016 Budapest, Mészáros u. 58/a, Telefon: 2249-108 Fax: 2249-246	Levél cím: 1539 Bp. Pf. 675	www.orszagoszoldhatosag.gov.hu orszagos@zoldhatosag.hu
---	-----------------------------	---

Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó Nemveszélyeshulladék-hasznosító
telep kapacitásnövelése engedélyezéséhez szükséges
Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD)

Naturplan Mérnöki és Szolgáltató Vállalkozás

Munkaszám: NP-10/2022



Bács-Kiskun Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (76) 418-020 Fax: (76) 418-020

Cím: Kecskemét 6000 Klapka u. 19. II. em. 8.

Honlap: <http://www.bkmmk.hu>

Ügyszám: 404/2/03/2016

Ügyintéző neve: Borsos Erzsébet

hst/2016

Tárgy: Hulladékgazdálkodási szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Faggyas Szabolcs**

Lakcím: **6400 Kiskunhalas Alsóöregszőlők41020**

Végzettségek:

természetvédelmi mérnök (száma: Tv-9/2006, kelte: 2006/06/25)

geográfus (száma: 414/2003, kelte: 2003/06/10)

okl. környezetmérnök (száma: KM-15/2011, kelte: 2011/06/28)

Kamarai nyilvántartási szám: **03-0914**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009.(XII. 21.) kormányrendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2016. szeptember 14.



p.h.

Szalókiné dr. Kiss Katalin

Szalókiné dr. Kiss Katalin
titkár

Kapják:

1. Faggyas Szabolcs (6400 Kiskunhalas Alsóöregszőlők41020)
2. Irattár

Kelt: 2016. szeptember 14.

1/1. oldal

Ügyszám: 404/2/03/2016

**Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó Nemveszélyeshulladék-hasznosító
telep kapacitásnövelése engedélyezéséhez szükséges
Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD)**

Naturplan Mérnöki és Szolgáltató Vállalkozás

Munkaszám: NP-10/2022



Bács-Kiskun Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (76) 418-020 Fax: (76) 418-020

Cím: Kecskemét 6000 Klapka u. 19. II. em. 8.

Honlap: <http://www.bkmmk.hu>

Ügyszám: 406/2/03/2016

Ügyintéző neve: Borsos Erzsébet

2016/09/14

Tárgy: Víz- és földtani közeg védelem szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Faggyas Szabolcs**

Lakcím: **6400 Kiskunhalas Alsóöregszőlők41020**

Végzettségek:

természetvédelmi mérnök (száma: Tv-9/2006, kelte: 2006/06/25)

geográfus (száma: 414/2003, kelte: 2003/06/10)

okl. környezetmérnök (száma: KM-15/2011, kelte: 2011/06/28)

Kamarai nyilvántartási szám: **03-0914**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

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

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építésszakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009. (XII. 21.) kormányrendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2016. szeptember 14.



.....
Szalókiné dr. Kiss Katalin
titkár

Kapják:

1. Faggyas Szabolcs (6400 Kiskunhalas Alsóöregszőlők41020)
2. Irattár

Kelt: 2016. szeptember 14.

1/1. oldal

Ügyszám: 406/2/03/2016

**Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó Nemveszélyeshulladék-hasznosító
telep kapacitásnövelése engedélyezéséhez szükséges
Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD)**

Naturplan Mérnöki és Szolgáltató Vállalkozás

Munkaszám: NP-10/2022



Bács-Kiskun Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (76) 418-020 Fax: (76) 418-020

Cím: Kecskemét 6000 Klapka u. 19. II. em. 8.

Honlap: <http://www.bkmmk.hu>

Ügyszám: 405/2/03/2016

Ügyintéző neve: Borsos Erzsébet

Tárgy: Levegőtisztaság-védelem szakértő tevékenység engedélyezése

h86/2016

HATÁROZAT

Név: **Faggyas Szabolcs**

Lakcím: **6400 Kiskunhalas Alsóöregszőlők41020**

Végzettségek:

természetvédelmi mérnök (száma: Tv-9/2006, kelte: 2006/06/25)

geográfus (száma: 414/2003, kelte: 2003/06/10)

okl. környezetmérnök (száma: KM-15/2011, kelte: 2011/06/28)

Kamarai nyilvántartási szám: **03-0914**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építésszek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009.(XII. 21.) kormányrendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2016. szeptember 14.



Szalókiné
.....
Szalókiné dr. Kiss Katalin
titkár

Kapják:

1. Faggyas Szabolcs (6400 Kiskunhalas Alsóöregszőlők41020)
2. Irattár

Kelt: 2016. szeptember 14.

1/1. oldal

Ügyszám: 405/2/03/2016

Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó Nemveszélyeshulladék-hasznosító
telep kapacitásnövelése engedélyezéséhez szükséges
Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD)

Naturplan Mérnöki és Szolgáltató Vállalkozás

Munkaszám: NP-10/2022



Bács-Kiskun Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (76) 418-020 Fax: (76) 418-020

Cím: Kecskemét 6000 Klapka u. 19. II. em. 8.

Honlap: <http://www.bkmmk.hu>

Ügyszám: 407/2/03/2016

Ügyintéző neve: Borsos Erzsébet

199/2016

Tárgy: Zaj- és rezgésvédelem szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Faggyas Szabolcs**

Lakcím: **6400 Kiskunhalas Alsóöregszőlők41020**

Végzettségek:

természetvédelmi mérnök (száma: Tv-9/2006, kelte: 2006/06/25)

geográfus (száma: 414/2003, kelte: 2003/06/10)

okl. környezetmérnök (száma: KM-15/2011, kelte: 2011/06/28)

Kamarai nyilvántartási szám: **03-0914**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009. (XII. 21.) kormányrendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2016. szeptember 14.



Szalókiné
.....
Szalókiné dr. Kiss Katalin
titkár

Kapják:

1. Faggyas Szabolcs (6400 Kiskunhalas Alsóöregszőlők41020)
2. Irattár

Kelt: 2016. szeptember 14.

1/1. oldal

Ügyszám: 407/2/03/2016

Felelősségvállalási nyilatkozat

Alulírott Faggyas Szabolcs szakértő (6763 Szatymaz, Bokor u. 3.) nyilatkozom, hogy a Beton Recycling Kft. (1063 Budapest, Szinyei Merse utca 10. as 2.) megbízásából a *Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó Nemveszélyeshulladék-hasznosító telep kapacitásnövelése engedélyezése* tárgyában készült Előzetes vizsgálati dokumentációban (EVD) foglalt adatokért, valamint azok feldolgozásából nyert megállapításokért és információkért vállalom a felelősséget.

Szatymaz, 2022. június 3.

Faggyas Szabolcs
szakértő

Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó Nemveszélyeshulladék-hasznosító
telep kapacitásnövelése engedélyezéséhez szükséges
Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD)

Naturplan Mérnöki és Szolgáltató Vállalkozás

Munkaszám: NP-10/2022

Meghatalmazás

Alulírott Varga Andor, mint a Beton Recycling Kft. (163 Budapest, Szinyei Merse utca 10. as 2., adószám: 26698685-1-42) ügyvezetője, ezennel meghatalmazom a Naturplan Mérnöki és Szolgáltató Vállalkozást (Székhely: 6763 Szatymaz, Bokor u. 3; Adószám: 60067784-1-26, Képviseli: Faggyas Szabolcs egyéni vállalkozó), hogy a Magyarbánhegyes, 0147/2 hrsz-ú ingatlanon tervezett hulladékhasznosító telep bővítése tárgyában indított előzetes vizsgálati eljárásban a Békés Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályán helyettem és nevemben eljárjon.

Magyarbánhegyes, 2022. május 9.


Varga Andor
Megbízó

BETON RECYCLING KFT.
163 Budapest, Szinyei Merse utca 10. as 2.
Adószám: 26698685-1-42
Képviselet: Faggyas Szabolcs egyéni vállalkozó
Cégjegyzékszám: 01-09-00141148
Cégjegyzékszám: 01-09-00141148
Képviselet: Faggyas Szabolcs egyéni vállalkozó
Adószám: 60067784-1-26
Képviselet: Faggyas Szabolcs egyéni vállalkozó


Faggyas Szabolcs
Meghatalmazott

**Magyarbánhegyes, külterület 0147/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó Nemveszélyeshulladék-hasznosító
telep kapacitásnövelése engedélyezéséhez szükséges
Előzetes Vizsgálati Dokumentáció (EVD)**

Naturplan Mérnöki és Szolgáltató Vállalkozás

Munkaszám: NP-10/2022



1056 Budapest, Váci u.38.
Adószám: 10011922-4-44
Telebank: 1440
www.mkb.hu

Megbízás visszaigazolás

Megbízását a **67421248** referenciaszámmal rögzítettük Internetbank rendszerünkben.
A későbbiekben ezzel a **67421248** referenciaszámmal tud hivatkozni.

Adatok:

Megbízás típusa:	eseti forint átutalás
Megbízó számla:	Vállalati Fizetési számla 10102615 29823100 01005007 HUF
Megbízó számlaszáma IBAN:	HU64101026152982310001005007
Megbízó neve:	BETON RECYCLING KFT.
Jogosult neve:	Békés Megyei Kormányhivatal
Jogosult számlaszáma:	10026005-00299578
Jogosult számlaszáma IBAN:	HU63100260050029957800000000
Összeg:	250 000 HUF
Tranzakció dátuma:	2022.06.01.
Közlemény:	Beton Recycling Kft, előzetes vi zsgálat.
Bizonylat azonosító:	-
Beküldés időpontja:	2022.06.01. 13:55:02
Referenciaszám:	67421248
Tranzakció helye:	Netbank
Státusz:	Sikeres
Bankközi tranzakció azonosítója:	f665c13686af4149a4a104dce6e8ed00

2022-06-01 13:55:07