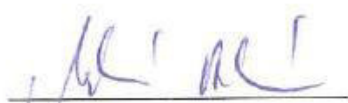


VASI ÁRCISI ÉPÍTŐ KFT.
SZOMBATHELY 8089/11 HRSZ. ALATTI TELEPHELYÉN
FOLYTATNI KÍVÁNT ÉPÍTÉSI – BONTÁSI HULLADÉK
HASZNOSÍTÁSI TEVÉKENYSÉG
ELŐZETES VIZSGÁLATA

TERVSZÁM: TERV-7/2/2023.

2023. JÚLIUS


Molnár András

élővilág - és tájvédelmi
szakértő



Nardai Márton
környezetvédelmi
szakértő

TARTALOMJEGYZÉK

1. A TERVEZETT TEVÉKENYSÉG CÉLJA.....	4
2. A DOKUMENTÁCIÓ KÉSZÍTŐJE	4
3. A TERVEZETT TEVÉKENYSÉG FŐBB ALAPADATAI.....	5
4. RÉSZLETES MŰSZAKI ISMERTETÉS	5
4.1. A TEVÉKENYSÉG VOLUMENE	5
4.2. A TERVEZETT ÜZEMELÉS VÁRHATÓ IDEJE, IDŐTARTAMA.....	7
4.3. A TEVÉKENYSÉG HELYE, A TERÜLETRE VONATKOZÓ EGYÉB ADATOK	7
4.4. KÖZEGÉSZSÉGÜGYI FELTÉTELEK	8
4.5. A telephely.....	8
4.6. A TEVÉKENYSÉG FOLYTATÁSÁHOZ SZÜKSÉGES LÉTESÍTMÉNYEK	9
4.6.1 A telephely kapacitásának számítása.....	9
4.7. A TERVEZETT TEVÉKENYSÉG	11
4.8. SZEMÉLYI ÉS TÁRGYI FELTÉTELEK	12
4.8.1. Személyi feltételek	12
4.8.2. Telephely	13
4.8.3. Gépek, berendezések	13
4.9. KAPCSOLÓDÓ MŰVELETEK	13
4.10. MAGYARORSZÁGON ÚJ, KÜLFÖLDÖN MÁR ALKALMAZOTT BEVEZETÉSE ESETÉN A KÜLFÖLDI REFERENCIA.....	13
4.11. A TEVÉKENYSÉGHEZ SZÜKSÉGES TEHER ÉS SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS NAGYSÁGRENDEJE (SZÁLLÍTÁSIGÉNYE).....	14
4.12. AZ ADATOK BIZONYTALANSÁGA (RENDELKEZÉSRE ÁLLÁSA).....	15
5. A KÖRNYEZETRE VÁRHATÓAN GYAKOROLT HATÁSOK ELŐZETES BECSLÉSE	15
5.1. ÖRÖKSÉGVÉDELEM	15
5.2. ÉPÍTETT KÖRNYEZET	15
5.3. FÖLDTANI-, KÖRNYEZETFÖLDTANI VISZONYOK.....	15
5.3.1. Morfológiai, domborzati viszonyok	15
5.3.2. Környezetföldtan	19
5.3.3. A tevékenység környezeti elemekre gyakorolt hatása.....	21
5.4. FELSZÍN ALATTI ÉS FELSZÍNI VIZEK	21
5.4.1. Felszíni vizek.....	21
5.4.2. Felszín alatti vizek.....	22
5.4.3. Vízellátás	22

5.4.4. Szennyvízkezelés.....	22
5.4.5. Csapadékvíz elvezetés	23
5.4.6. Monitoring rendszer	23
5.5. LEVEGŐ, LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM.....	24
5.5.1. A hulladékkezelés során alkalmazott gépek légszennyezése	25
5.5.2. A szállítás levegőterhelő hatásai	37
5.6. ZAJKIBOCSÁTÁS, ZAJTERHELÉS; ZAJ ELLENI VÉDELEM.....	39
5.6.1. Az üzemelés fázisában jelentkező zajterhelés megállapításához alkalmazott előírások	39
5.6.2. A helyszín leírása.....	39
5.6.3. Határértékhez való besorolások.....	40
5.6.4. A kivitelezés alatt várható zajterhelés	41
5.6.5. Az üzemelés alatt várható zajterhelés.....	41
5.6.6. Hatásterületek zajvédelmi szempontú lehatárolása	44
5.6.7. Zajkibocsátás – a szállításra visszavezethető zaj.....	46
5.7 TERMÉSZET ÉS TÁJVÉDELEM	48
5.8. VESZÉLYES ANYAGOK, HULLADÉKOK	54
5.8.1. Üzemeltetés	54
5.8.2. Veszélyes hulladék	54
5.8.3. Kommunális és nem veszélyes hulladékok	55
5.9. FELHAGYÁS.....	56
5.10. KLÍMÁRA GYAKOROLT HATÁS.....	56
6. MONITORING RENDSZER.....	56
7. HAVÁRIA.....	56
8. A HATÁSTERÜLETEK	57
9. ÖSSZEFOGLALÁS.....	57
MELLÉKLETEK.....	58

Nardai Márton rendelkezik felsőfokú környezetvédelmi végzettséggel, Vas Megyei Mérnöki Kamarai nyilvántartási száma: 18-10341., levegőtisztaság - védelmi, zaj- és rezgésvédelmi szakértői jogosultságának száma: 412/2013., míg víz - és földtani közeg védelem, illetve hulladékgazdálkodási szakértői jogosultságának száma: 320/2013.

A természetvédelmi tervfejez elkészítését Molnár András végezte 14/03108-2/2010. számú elővilág - és tájvédelmi szakértői jogosultsága alapján.

A végzettséget igazoló szakértői okiratok másolata csatolásra került a mellékletben.

3. A tervezett tevékenység főbb alapadatai

A kérelmező:

Neve: VASI ÁRCSI ÉPÍTŐ Korlátolt Felelősségű Társaság

Székhelye: : 9700 Szombathely, Vízöntő utca 7.

Cégjegyzékszám: 18 09 110290

KSH száma: 23315903-4120-113-18

Adószáma: 23315903-2-18

KÜJ: 102876776

A tevékenység célja: nem veszélyes hulladékok telephelyi hasznosítása.

A tevékenység helye: 9700 Szombathely, Jávor u. 12. szám, 8089/11 hrsz.

KTJ: 103113804

Az engedélyeztetéssel megbízott kapcsolattartó:

Nardai Márton – környezetvédelmi szakértő

9700 Szombathely, Szent Imre Herceg útja 152.

Tel: + 3670/4532-666

e-mail: m.nardai@gmail.com

4. Részletes műszaki ismertetés

4.1. A tevékenység volumene

A Kft. építőipari tevékenységét a jövőben kiegészítené hulladék gyűjtési, előkezelési és hasznosítási tevékenységgel, így a Kft. meg kívánja teremteni a műszaki feltételek mellett a jogi feltételeit is annak, hogy a saját tevékenysége során keletkező, illetve egyéb építőipari kivitelezők által átadott építési-bontási hulladékot hasznosítsa.

A telephelyre gyűjtött építési-bontási, azaz inert hulladékok törőgéppel végzett aprítása, darálása, osztályozása után a keletkező anyagból akkreditált szervezet (várhatóan a Környezettechnológia



Kft. – NAH-1-1171/2018.) mintát vesz, majd akkreditált laboratóriumában bevizsgálások történnek, a szennyeződésmenesség igazolására. Az építőipari felhasználási céltól függően építőipari laboratórium (TPA HU Kft. – NAH-1-1248/2019) is vizsgálatokat végez a letört kőanyagalmazból és megfelelő eredmények esetén, kiállításra kerül a teljesítménynyilatkozat a felhasználhatósági célnak megfelelően, ezáltal történik meg a hulladék státuszából való kikerülés. Engedélyes a tört és a szabványoknak megfelelő minőségű, ezáltal hulladéknak már nem minősülő anyagokat (pl. törtbeton, töltőanyag) építési kivitelezési munkáihoz felhasználja vagy alapanyagként értékesíti más építőipari cégek részére.

Az építési törmelékből kiválogatott fahulladékot, illetve a külön felvásárolt fahulladékot a telephelyen ledarálnák és tüzelőanyaggá minősítve akkreditált laborral, termékként kerülne piacra, vagy darálás után hulladékhasznosítónak kerülne értékesítésre (pl. Falco Zrt.).

A gyűjteni, előkezelni, hasznosítani tervezett hulladékoknak a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerinti azonosító kódjait, valamint éves mennyiségét a következő táblázatban foglaltuk össze:

A hulladékok		
azonosító kódja	megnevezése	<i>mennyisége</i> t/év
17 01 01	beton	115.000
17 01 02	tégla	115.000
17 01 03	cserép és kerámia	115.000
17 01 07	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	115.000
17 03 02	bitumen keverék, amelyek különbözik a 17 03 01-től	115.000
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	115.000
17 09 04	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	115.000
20 02 02	talaj és kövek	115.000
	Összesen:	115.000
03 01 01	fakéreg és parafahulladék	5.000
03 01 05	fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér, amely különbözik a 03 01 04-től	5.000
15 01 03	fa csomagolási hulladék	5.000
17 02 01	fa	5.000
19 12 07	fa, amely különbözik a 19 12 06-től	5.000
20 01 38	fa, amely különbözik a 20 01 37-től	5.000
	Összesen:	5.000

A tervezett tevékenységgel érintett helyszín Szombathely 8089/11 hrsz.-ú Gip besorolású, ipari telephely (lásd. csatolt tulajdoni lap).

4.2. A tervezett üzemelés várható ideje, időtartama

A telephelyen a hulladékgazdálkodási tevékenységet a szükséges eljárások lefolytatása, engedélyek megszerzése és véglegessé válása után a Megbízó az előzetes tervek szerint 2023. IV. – 2024. I. negyedévében szeretné megkezdeni.

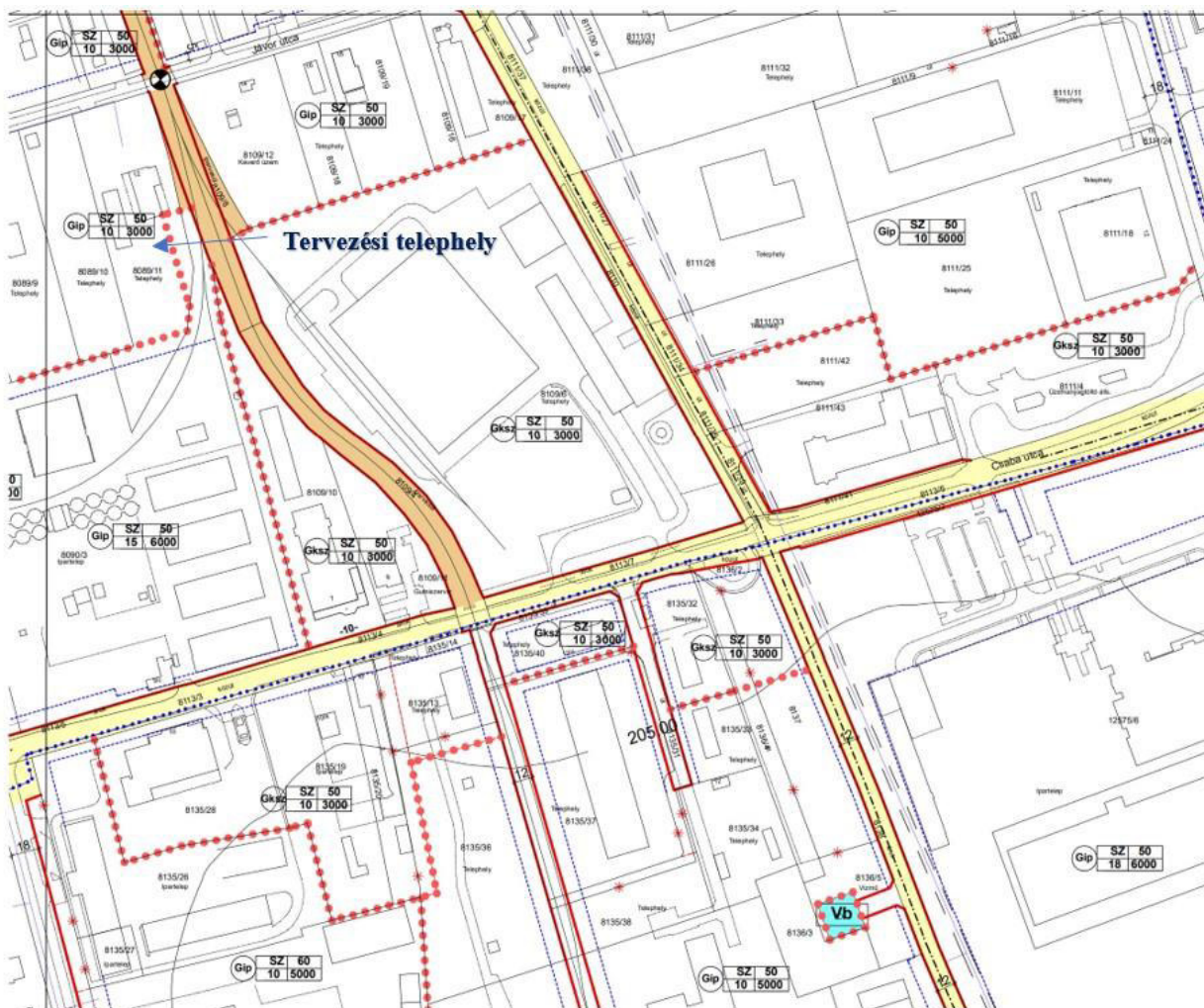
A tervezett tevékenységgel a Megbízó hosszú távra tervez, csak nappali nyitvatartási idővel, amely 8–16 óra közé tehető, éjszakai üzemelés nem tervezett.

4.3. A tevékenység helye, a területre vonatkozó egyéb adatok

A tevékenység helye: Szombathely 8089/11 hrsz. alatti telephely, amelyet Megbízóval azonos tulajdoni körbe tartozó Vasi Árcsi Kft. ad használatba célra.

A tulajdoni lap másolat a melléklet részét képezi.

Helyrajzi szám.	Művelési ág	Terület	Tulajdonos
Szombathely 8089/11	Gip – Gazdasági ipari terület	9097 m ²	Vasi Árcsi Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.



A tevékenység végzésének helyén a földhivatali nyilvántartás és rendezési terv szerint iparterület. A közvetlen környezetben lakóterületek nincsenek, így urbanus szempontból megfelelő a terület – tevékenység társítása.

A telephelyen kb. 4000 m² áll rendelkezésre az építési bontási, és a fahulladékok hulladékok gyűjtésére, előkezelésére és hasznosítására.

4.4. Közegészségügyi feltételek

A telephelyen a dolgozók részére a munkavégzés idejére vezetékes ivóvíz lesz biztosítva, a telep irodaépületében és a műhelyekben biztosítottak egy szociális helységek /öltöző, WC, étkező, melegedő helység/. A kommunális szennyvíz közcsatornára jut.

A szükséges egyéni védőeszközöket a munkáltató az egyéni védőeszköz juttatási rend szerint biztosítja majd, azok cseréje a védelmi képesség elvesztése előtt megtörténik. Veszélyes anyag és keverék vonatkozásában a biztonsági adatlapok beszerzésre kerülnek folyamatosan, ilyenek csak a tisztító, fertőtlenítő szerek lesznek, magához a technológiához veszélyes anyag és készítmény nem kerül felhasználásra.

A Kft. a dolgozói foglalkozás-egészségügyi ellátására üzemorvossal szerződést kötött, melyet a mellékletben csatoltunk. A telephelyen a szükség szerinti rovar – és rágcsálóirtásról rendszeresen gondoskodnak az üzemelés során, szabadforgalmú szerekkel.

4.5. A telephely

Műszaki jellemzői:

A telephely Szombathely 8089/11 hrsz. alatti területén található. A telephelyen mintegy 4000 m²-es terület áll rendelkezésre a hulladékok gyűjtésére, előkezelésére, hasznosítására.

A hulladékok mennyiségének meghatározása bémérlegelés útján történik majd a szállítási útvonalon. Bémérlegelési lehetőség van a például közeli Alcufer telephelyén (Mérleg u.), melyről a hulladékhasznosítási engedélykérelemben fogunk részletes adatokat benyújtani.

A telephelyen a hulladékok hasznosításhoz használt gépek, berendezések

A hulladékhasznosítási tevékenységhez Megbízó a Vasi Árcsi Kft.-től bérelt gépparkkal rendelkezik az alábbiak szerint. (bérleti szerződés csatolva)

- CAT 432 F típusú kotró-rakodógép
- CAT 336 E típusú lánctalpas forgókotró
- SANDVIK QJ 241 típusú diesel meghajtású törő/daráló gép (250 t/h elméleti kapacitással anyagminőségtől függően)



- Tehergépjárművek (MAN, Renault, stb...)

4.6. A tevékenység folytatásához szükséges létesítmények

A telephely kialakítása az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Kormányrendelet előírásai szerint történt. A telephely körbekerített, zárható. A telep betonozott, helyenként zúzalékozott. Tekintettel a hasznosítani kívánt hulladék inert jellegére, külön csurgalékvíz gyűjtés, kezelés nem indokolt, hiszen a hulladék összetétele nem szennyezheti a ráhulló csapadékvizet. A hulladékkezelési tevékenységre a Megbízó telephely nyilvántartásba vételi kérelmet nyújt majd be a helyi jegyzőhöz az előzetes vizsgálat lefolytatását követően.

4.6.1 A telephely kapacitásának számítása

A telephelyen az építési – bontási hulladékok gyűjtésére 5 depónia kerülhet kialakításra, az alábbiak szerint.

A kialakításra kerülő depóniák:

1. Beton (azonosító kódszáma 17 01 01)

A depónia alapja ~ 1000 m², magassága átlagosan 6 méter

Térfogata: $(1000 \times 6)/2 = 3000 \text{ m}^3$ x az adott anyag tömeg/térfogat aránya (1,8 tonna/m³)

$3000 \times 1,8 = 5400$ tonna

2. Föld (azonosító kódszáma 17 05 04, 20 02 02)

A depónia alapja ~ 700 m², magassága átlagosan 6 méter

Térfogata: $(700 \times 6)/2 = 2100 \text{ m}^3$ x az adott anyag tömeg/térfogat aránya (1,4 tonna/m³)

$2100 \times 1,4 = 2940$ tonna

3. Téglá (azonosító kódszáma 17 01 02)

A depónia alapja ~ 250 m², magassága átlagosan 6 méter

Térfogata: $(250 \times 6)/2 = 750 \text{ m}^3$ az adott anyag tömeg/térfogat aránya (1,7 tonna/m³)

$750 \times 1,7 = 1275$ tonna

4. Bitumen keverékek (aszfalt azonosító kódszáma 17 03 02)

A depónia alapja ~ 250 m², magassága átlagosan 6 méter

Térfogata: $(250 \times 6)/2 = 750 \text{ m}^3$ x az adott anyag tömeg/térfogat aránya (2 tonna/m³)



$$750 \times 2 = 1500 \text{ tonna}$$

5. Vegyes építési bontási hulladék (azonosító kódszáma 17 01 07, 17 01 03, 17 09 04)

A depónia alapja $\sim 1500 \text{ m}^2$, magassága átlagosan 6 méter

Térfogata: $(1500 \times 6)/2 = 4500 \text{ m}^3$ x az adott anyag tömeg/térfogat aránya ($1,5 \text{ tonna/m}^3$)

$$4500 \times 1,5 = 6750 \text{ tonna}$$

Σ Építési bontási - hulladék = $5400 + 2940 + 1275 + 1500 + 6750 = 17865$ tonna a telephelyen egy időben tárolható letörésre váró építési - bontási hulladékok mennyisége (figyelembe véve a legfeljebb egy évig való gyűjtésnek való megfelelést is).

A hulladéktároló helyeken lehetőség lesz bármelyik átvenni tervezett hulladék tárolására, hiszen azok hasonlóan ömlesztve érkeznek a telephelyre. Ennek megfelelően egyik hulladéktároló térről sem mondható, hogy ott csak egyfajta hulladékot tárol a Kft., hanem a piaci igényeknek megfelelően a hulladéktároló helyeken gyakorlatilag az összes átvenni tervezett hulladék tárolható igény szerint. Megjegyzendő, hogy a cégcsoportnak saját törőgépe van, így bármikor tud darálni és minősíteni a hulladékból, így rugalmas készletgazdálkodást tud folytatni.

Kezelni kívánt mennyiség: $115.000 \text{ tonna} / 17865 \text{ tonna} = 6,43$; mely azt jelenti, hogy a gyűjtési, kezelési területről elegendő évente max. 6-7 alkalommal letörni / minősíteni /kiszállítani a hulladékokat/minősített másodnyersanyagot így a kérelmezett hulladékkezelés mennyisége arányban áll a rendelkezésre álló műszaki feltétellel (telephely nagysága).

A tervek szerint alkalmazni kívánt törőgép piacon elérhetőek közül ár érték arányban legjobbak közé tartozik névleges kapacitása 250 t/h , (a kezelendő hulladék minőségétől függően) így napi 7 óra nettó üzemidővel számolva, a napi kapacitás max 1750 t , mely természetesen függ a bemenő anyagtól és a beállított szemcseméret nagyságától is. Maximális kapacitáson 65 nap alatt letörhető lenne az igényelt teljes éves építési - bontási hulladék kvótában foglalt mennyiség.

Megjegyezzük, hogy a fenti mennyiség jelentős része lehetőség szerint az építési – bontási területeken (nem a telephelyen) kerül darálásra, a közelség elve alapján.

A telephelyen a fahulladékok gyűjtésére 1 depónia kerülhet kialakításra, az alábbiak szerint.

Fahulladékok (hulladék azonosító kódszámok: 03 01 01; 03 01 05; 15 01 03; 17 02 01; 19 12 07; 20 01 38)

A depónia alapja $\sim 300 \text{ m}^2$, magassága átlagosan 4 méter



Térfogata: $(300 \times 4)/2 = 600 \text{ m}^3$ x az adott anyag tömeg/térfogat aránya $(0,4 \text{ tonna/m}^3)$

$600 \times 0,4 = 240 \text{ tonna}$

Kezeleni kívánt fahulladék mennyiség: $5000 \text{ tonna} / 240 \text{ tonna} = 20,8$; mely azt jelenti, hogy a gyűjtési, kezelési területről elegendő évente maximális kapacitás kihasználtság mellett kb. kéthetente kiszállítani a fahulladékot/ minősített tüzelőanyagot.

A terek kialakítása a tárolásra tervezett hulladék mennyiségével arányos méretben lesz kialakítva, hogy azok a gépi mozgató-és szállítóeszközök számára jól megközelíthetőek legyenek. A tárolás során a hulladékhoz történő szabad és akadálymentes hozzáférésről gondoskodnak majd.

A hulladéktároló hely a telephelyen táblával lesz jelezve. A hulladéktároló helyen tárolt hulladék típusát a tárolás helyén egyértelműen és olvashatóan feltüntetik majd.

4.7. A tervezett tevékenység

A hasznosítani kívánt hulladék összetétele mind a beszállítás előtt, mind annak során – mint kritikus ellenőrzési pontok – szemrevételezéssel ellenőrzésre kerül. Természetesen, már az építési helyszíneken törekednek a „tisztá”, szennyeződésmenyes frakciók (beton, téglá, cserép, kerámia, föld, fa stb.) kialakításra.

A beszállítást követően szemrevételezéssel ellenőrzik a teherautó szállítmányát, majd a beszállított hulladék összetételének megfelelő ürítési területre irányítják, ahol megtörténik a lepakolás, szintén szemrevételezéssel ellenőrizve a hulladék összetételét, majd visszamérlegelés és a mérlegjeggy kiállítás, számlázás történik, továbbá a beszállítás adatai bekerülnek a hulladéknyilvántartásba.

Az egyes anyagfajták gyűjtésére kijelölt területeken gyűjtik a hulladékot, amíg azok mennyisége el nem éri a gazdaságosan törhető és minősíthető mennyiséget (de legfeljebb egy év). A beszállított anyagból ki kell válogatni a szennyező anyagokat (csomagolási hulladékok, esetleg szigetelő anyag darabok, fahulladék) melyeket engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.

A telephelyre gyűjtött, deponált építési-bontási hulladékokat rakodó segítségével rakják be, a nagyteljesítményű darológépbe. A darálás előtt lehetőség van a gépre különböző szemcsenagyságot átengedő rostákat felrakni, pl föld tisztázásához. A földdel egyéb műveletet nem végeznek, a kiostált föld a minősítési eljárás után értékesítésre vagy felhasználásra kerül, mint töltőföld.

A törmelékből a garatba történő továbbítást követően a darálás során keletkeznek a beállítástól függő frakciójú (40-200 mm) tört építési-bontási anyagok (még hulladékok). A berendezés

darálást követően az anyagokat külön deponálja. Amikor a depó elér egy bizonyos méretet, a mobil törőgép helyet változtat és folytatódhat tovább a darálás.

A darálékból akkreditált szervezet (várhatóan a Környezettechnológia Kft. – NAH-1-1171/2018 és a TPA HU Kft. – NAH-1-1248/2019.) mintát vesz, majd azt követően kémiai és építőipari akkreditált laboratóriumok vizsgálják meg. Megfelelő vizsgálati eredmények alapján kiállításra kerül a teljesítmény-nyilatkozat, amiben leírtak szerint hasznosítottnak tekinthető a hulladék, és lehet azt értékesíteni, felhasználni.

A minősítési eljárást az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól szóló 275/2013. (VII. 16.) Kormányrendelet 1. számú melléklete, 24. pontja (adalékanyagok) 1.4 alpontja (előzőleg már felhasznált, szervesetlen építőanyagból előállított kőanyagalmaz (építési-bontási hulladékok, beton, aszfalt, vegyes építési törmelék, mart aszfalt stb.)) alapján kell elvégeztetni, valamint a teljesítményigazolást kiállítani.

A hasznosítási műveletek kódja, illetve megnevezése a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet szerint:

R5a: Szervesetlen anyagok újrahasználatra való előkészítése, szervesetlen építőanyagok újrafeldolgozása

R3a: Szerves anyagok újrahasználatra való előkészítése (fahulladék esetén)

A felhasznált hulladékok pontos megnevezése és mennyisége bekerül majd a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint vezetett hulladék nyilvántartásba, valamint a negyedéves és éves hulladékokkal kapcsolatos adatszolgáltatások útján értesül róla a hulladékgazdálkodási hatóság, továbbá feltüntetésre kerül majd az éves anyagmérlegben is.

4.8. Személyi és tárgyi feltételek

4.8.1. Személyi feltételek

A működés tervezett létszámigénye: 1-3 fő gépkezelő, felügyelő személyzet

Munkarend: 1 műszakban csak nappali időszakban

A környezetvédelmi irányítást megbízási szerződés alapján Nardai Márton végzi majd, aki rendelkezik felsőfokú környezetvédelmi végzettséggel és teljes körű környezetvédelmi szakértői jogosultsággal.

A megbízási szerződés a hulladékkezelési engedélykérelemhez kerül becsatolásra. Fentiek alapján kijelenthetjük, hogy a hulladékkezelő telephely megfelelő szakmai irányítása biztosított lesz.

4.8.2. Telephely

Megbízó Szombathely 8089/11 hrsz. alatti telephelyén kívánja folytatja a hulladékkezelési tevékenységét, az összes szükséges hatósági engedély megszerzése után. A telephely körbekerített, zárható kapuval ellátott, betonozott, helyenként zúzalékolt. A telephely déli, épületek mögötti részén történik majd az inert hulladékok gyűjtése, kezelése. A telep megközelítése a Jávor út, Vásártér utca, Csaba utca 86-os főút elkerülő szakasza irányból, **lakóterület érintése nélkül biztosított.**

4.8.3. Gépek, berendezések

A telephelyen a hulladék hasznosításhoz használt gépek, berendezések

A hulladékhasznosítási tevékenységhez Megbízó a Vasi Árcsi Kft.-től bérelt gépparkkal rendelkezik az alábbiak szerint.

- CAT 432 F típusú kotró-rakodógép
- CAT 336 E típusú lánctalpas forgókotró
- SANDVIK QJ 241 típusú diesel meghajtású törő/daráló gép (250 t/h elméleti kapacitással anyagminőségtől függően)
- Tehergépjárművek (MAN, Renault, stb...)

4.9. Kapcsolódó műveletek

A tevékenységhez közúti hulladék/anyag szállítás kapcsolódik. A hulladékszállítási engedélyezési eljárás a Pest Vármegyei Kormányhivatalnál jelenleg folyamatban van. Jelen előzetes vizsgálat során a telephely tervezett maximális kapacitását vettük alapul, ám a tényleges hulladék beszállítások várhatóan ettől elmaradnak. /Részletesen lásd. a zaj- és levegőtisztaság - védelmi részekben/.

4.10. Magyarországon új, külföldön már alkalmazott bevezetése esetén a külföldi referencia

A technológia Magyarországon már régóta bevezetett, nem új kísérleti technológiáról van szó.

4.11. A tevékenységhez szükséges teher és személyszállítás nagyságrendje (szállítási igénye)

A FORDULÓK SZÁMÍTÁSA

$120.000 \text{ (t/év)} / 260 \text{ (munkanap)} = 461 \text{ (t/nap)} / 22 \text{ (t/forduló)} = \text{kb. } 21 \text{ (forduló/nap)}$, teljes kapacitáskihasználtság esetén, szállítójármű mérettől függően. **Megjegyezzük, hogy a fenti mennyiség jelentős része lehetőség szerint az építési – bontási területeken (nem a telephelyen) kerül darálásra, kezelésre, a közelség elve alapján és mivel a fő tevékenység mélyépítés, a hulladékok jelentős részét várhatóan a föld és kövek hulladék adja, mely sokszor helyben vagy a környező területeken hasznosítható, értékesíthető (minősítés után töltőföldként).**

Szállítási tevékenységet engedéllyel rendelkező külső beszállítók végezhetik, illetve alkalmoszerű tevékenység esetén a hulladék birtokosai.

Megbízó nagyrészt saját építőipari tevékenységéhez kapcsolódóan saját maga szállítaná be telephelyére a törmeléket, melynek engedélyeztetése a Pest Vármegyei Kormányhivatalnál fog megtörténni, országos illetékesség miatt (folyamatban van). A tehergépjárművek műszakon kívül a tárgyi telephelyen kerülnek tárolásra, az építkezésekre anyagot, eszközöket, munkaerőt hordanak innen ki, visszafuvarban pedig a keletkező törmeléket szállítják be későbbi hasznosításra, tehát a tevékenységhez kapcsolódó forgalmat nem kell nettó növekménynek tekinteni.

Megjegyzendő, hogy gazdasági szempontok szem előtt tartása miatt csak a közelebbi környékről (max. 30 - 40 km) várhatóak a beszállítások, mert azon felül gazdaságtalan a hulladékok mozgatása, illetve egyéb kezelőtelepek közelebb esnek. Megjegyezzük, hogy Megbízó mobil hasznosítási engedélyt is kíván szerezni, hogy a közelség elve alapján, a tevékenységéhez kapcsolódóan keletkező hulladékokat, a kivitelezési helyszíneken letörni és hasznosítani tudja, ezzel is csökkentve annak szállítását, rakodását, ezáltal környezeti terhet, és a lehetőség szerint a keletkezés helyén azokat fel is kívánja majd használni (ezen mobil tevékenység nem előzetes vizsgálathoz kötött). Tulajdonképpen tágabb értelemben a beérkező forgalom jelentős része a környék útjain eddig is jelen volt, részben meglévő igények kielégítésre létesül a telep, a forgalomban esetleg csak a közvetlen környezeti utakon kerül sor átrendeződésre. A telephelyen előállított másodnyersanyag (törtbeton stb.) egyéb építőipari alapanyagokat (pl. osztályozott kavics, cement) vált ki, így emiatt sem kell teljes nettó növekménnyel kalkulálnunk a fenti forgalmat..

A telephely megközelítése a Jávör út, Vásártér utca, Csaba utca, 86-os főút Szombathelyt elkerülő szakasza irányból, lakóterület érintése nélkül biztosított, így részletes számítások nélkül is megállapíthatjuk, hogy a tárgyi telephelyen folytatni kívánt hulladékhasznosítási



tevékenységhez kapcsolódó közúti szállítás lakóövezetben érzékelhető terhelés növekedést nem okoz lakott területeken.

4.12. Az adatok bizonytalansága (rendelkezésre állása)

A fent felsorolt adatok biztossága nem tekinthető 100 %-osnak; jelentősen befolyásolhatja az aktuális piaci környezet, ám a tervezett technológia, annak ismerete és a hozzá kapcsolódó logisztika áttekintésével, a lehető legpontosabban kerültek megadásra.

5. A környezetre várhatóan gyakorolt hatások előzetes becslése

5.1. Örökségvédelem

A vizsgált területen a rendelkezésre álló ismeretek szerint nyilvántartott régészeti előfordulás nem található, a terület erősen bolygatott, degradált, hiszen évtizedes múltra visszatekintve ipari telephelyek voltak a területen. Földmunkák a területen nem várhatóak, így nem valószínűsíthető, hogy régészeti érték kerül elő.

5.2. Épített környezet

Szombathely város szabályozási terve alapján a vizsgált terület Gip – gazdasági ipari övezet, így a tervezett hulladékhasznosítási tevékenység összhangban van a korábbi területhasználattal, hiszen évtizedes múltra visszamenően ipari tevékenység folyt a területen, és a közvetlen környezetben jelenleg is hasonló tevékenységek folynak (betonüzem, raktárak, gumiszervíz, teherautó tároló telepek), távolabb multinacionális gyártó vállalatok telephelyi találhatóak.

Lakóépületek a tervezett tevékenység helyétől nyugati irányban vannak csak, légvonalban ~ 246 m-re, a lakóövezet határa a tevékenység helyétől ~ 216 m, közben anyagdepóniák, gumiszervíz, tárolócsarnokok helyezkednek el.

5.3. Földtani-, környezetföldtani viszonyok

5.3.1. Morfológiai, domborzati viszonyok

Az Alpok délkeleti, és a Bakony északnyugati lejtőin eredő folyók a Kisalföld medencéjén keresztül érik el a Mosoni-Dunát. E vízrendszer főfolyója a Rába, amely – a Lajta és a Rábca kivételével – a vízgyűjtő valamennyi vízfolyásának a befogadója.

A Rába Sárvár feletti vízgyűjtőterülete a Stájer Peremhegység DK-i lejtőin, valamint a Pannon-medence nyugati részében helyezkedik el. A vízgyűjtőhatár Kőszegtől nyugat felé haladva, a Kőszeg-Rohonci-hegységtől Wechsel-hegységben éri el a Stájer Peremhegység vonulatait

(Hochwechsel, 1743 mBf.). Itt DNY-i irányba fordul, és a Fischbachi-Alpok gerincvonulatán halad, ahol eléri a vízgyűjtő legmagasabb pontját (Stuhleck, 1782 mBf.). Innen délre fordulva a Gráci Hegyvidék magaslatain halad, mígnem Gráctól keletre eléri a Stájer-medence dombvidéket, amely a Pannon-medencerendszer legnyugatibb tagja. Ezután egy átlagosan 500 m magasságú dombláncolatán déli irányban halad, majd DK-re fordul. Feldbachnál eléri a vulkáni kőzetekből álló Gleichenberg hegycsúcsot. Innen kezdve a vízgyűjtőhatár déli szakasza egy mintegy 300-400 m magasságú dombvonulaton húzódik. Folytatása, már magyar területen, a Vasi-Hegyhát. Körmend városánál a vízválasztó vonala ÉK-re fordul. Innét észak felé a Kemeneshát nyugati peremén helyezkedik el a vízgyűjtő keleti határa Sárvár vonaláig. A vízgyűjtő Sárvár és Kőszeg közötti ÉK-i határa a magyar Kisalföld déli peremvidékéhez tartozó Vasi-dombság helyi jelentőségű, mintegy 200 m-es szintig emelkedő dombhátainak gerincén húzódik.

A vízgyűjtő felszíne változatos. A medencetáj domborzati szempontból egy eróziósan feldarabolt dombvidék, amelyen a dombhátak nyugatról kelet felé haladva 600-500 m magasságból a Pinka völgyéig 300 m magasságig, Szombathely-Vasvár vonaláig 250 m, attól ÉK-re a vízgyűjtőhatárig 150 mBf. magasságig ereszkednek. Ebbe a felszínbe a vízfolyások a Stájer-medencébe 100-150 m, attól keletre 20-100 m mély völgyeket alakítottak ki.

A vízgyűjtőn belül maga a Rába folyó a nyugati, déli és keleti határ közelében, óriási félkörívet leírva folyik. Jobboldali vízgyűjtőterülete jelentéktelen. Jelentős jobboldali mellékfolyója nincs. Baloldalon viszont számos jelentős, a Peremhegységben eredő mellékfolyót találunk. A Lapincs, a Pinka és a Gyöngyös közül a legjelentősebb a Lapincs, amely a hasonlóan bővizű és nagy vízgyűjtő területű Feistritz felvéve az országhatár térségében torkollik a Rábába. A torkolatnál a Rábánál bővebb vizű, mivel vízgyűjtőterülete kétszer nagyobb a Rába eddigi vízgyűjtőterületénél.

Szentgotthárd és Körmend között a Rába medre majdnem pontosan Ny-K irányú és völgye 1,0-2,5 km széles. Körmendnél a folyó É-ÉK felé fordul és 2,0-3,5 km széles völgyben folyva 154 mBf. magasságban éri el Sárvár térségét. A folyó völgye az átlagos medencefelszínhez képest mindenhol jelentősen bevágódott. A bevágódás mértéke Feldbachig 100-200 m, Szentgotthárdtól 50-100 m. A folyó a medencében kialakított völgyében középszakasz jellegűvé válik, és erősen felkavicsol. Eredeti állapotában ezért a folyó gyakran változtatta fő medrét. Az utolsó 200 év emberi tevékenysége nyomán a főág Körmend alatt a völgy nyugati pereme mentén állandósult, míg a keleti völgyperem mentén a Csörnőc-Herpenyő nevű fattyúág szedi össze a vizeket. Árvízkor azonban a völgy teljes szélességében előnti a víz a völgytalpat. Sárvárnál a folyó a Kisalföld mélyebb medenceszintjére lép, s innét már gáttakkal szabályozva folytatja útját.

A mellékfolyók vízgyűjtői a fő folyóéhoz hasonlóak. A Peremhegység lejtőin igen erős esésű, bevágódó, felsőszakasz jellegűek. A medencébe lépve azonban völgyük kiszélesedik, medrük meanderezni kezd. Mellékpatakjaik erősen feldarabolják a medencefelszínt. Körmend alatt a térszín már olyan alacsony és a völgylejtők olyan enyhék, hogy a terület síksági jellegűvé válik, és Sárvárnál törés nélkül simul át a Kisalföld feltöltött medencetérszínébe.

(Forrás: Vízgyűjtő Gazdálkodási Terv „Rába alegység”, Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság -2015.)

Földtan

A Rába-Gyöngyös vízgyűjtő a Sopron-Vasi síkságon, a Rába-völgy, a Rába teraszos sík és Gyöngyös-sík kistájak területén túlnyomórészt Vas megyében helyezkedik el.

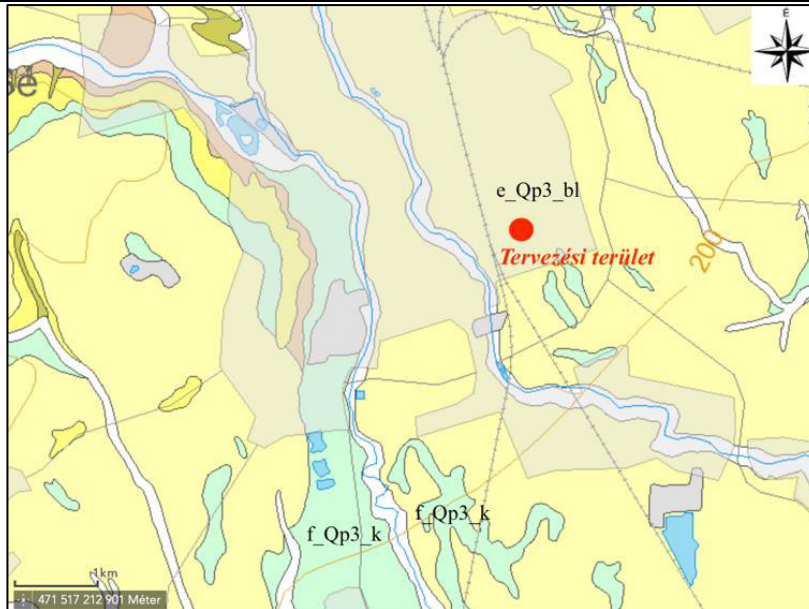
A Rába-völgy árkos süllyedékben keletkezett aszimmetrikus eróziós teraszos völgy. A völgyet a jobb parton Körmendig, a bal parton pedig a Pinka torkolatáig teraszok szegélyezik. A Rába teraszos sík hordalékkúp jellegű, átlagosan 8-10 km széles kavicsstakaróval, amely fokozatosan lejt a folyó felé. A Gyöngyös-sík a Kőszegi-hegységet DK-ről övező hegyláb felszín keleti peremén

helyezkedik el. A Gyöngyöst magas és alacsony ártér kíséri, amelytől keletre terjedelmes kavicsstakarós síkság következik egészen a Rába bal parti kavicsstakarójáig.

A geológiai nagyszerkezetre jellemző a Rába vonalában húzódó jelentős törésvonal, amely kettéválaszt kétféle alaphegységet. A Rába vonaltól keletre jó vízáradó képességű karbonátos triász korú kőzetek találhatók, amelyek utánpótlásukat a Dunántúli-középhegység irányából kapják. A Rába vonaltól nyugatra paleozóos kristályos kőzet az alaphegység, amely a gyakorlatban vízzáró képződménynek tekinthető.

Az alegység területén a fedőképződmények megoszlását tekintve az uralkodó fedők az alluviális üledékek 98%-ban, mellettük még a metamorfit található meg 2%-ban a Kőszegi-hegységben és a Vas-hegyen. Az üledék jelentős része (69%) finom kőzetliszt, anyag. A többi üledék között még a durva kőzetliszt (10%) és a homok (13%) képvisel kisebb-nagyobb hányadot, míg a kavics (6%) ezekhez képest szinte elhanyagolható arányban van jelen.

A vizsgált terület környezetének felszíni földtani felépítését az alábbi földtani térkép szemlélteti:



(Forrás: Magyar Bányászati és Földtani Szolgálat térképszervere)

A tervezési területen *e_Qp3_bl* késő pleisztocén korú eolikus barna lösz található.

Vízföldtan

A Rába-Gyöngyös vízgyűjtő a Sopron-Vasi síkságon, a Rába-völgy, a Rába teraszos sík és Gyöngyös-sík kistájak területén túlnyomórészt Vas megyében helyezkedik el.

A geológiai nagyszerkezetre jellemző a Rába vonalában húzódó jelentős törésvonal, amely kettéválaszt kétféle alaphegységet. A Rába vonaltól keletre jó vízáradó képességű karbonátos triász korú kőzetek találhatók, amelyek utánpótlásukat a Dunántúli-középhegység irányából kapják.

A Rába vonaltól nyugatra paleozóos kristályos kőzet az alaphegység, amely a gyakorlatban vízzáró képződménynek tekinthető. Az alaphegységet több helyen víztároló devon dolomit szigetek alkotják. A vízgyűjtőn ennek vízföldtani jelentősége Rábasömjénben van. Ide egy sólepárló üzem települt. Felette miocén korú képződmények találhatók, amelyek vízáradó képessége változó. A miocén csak lokális jelentőségű (Rábasömjén).

Ezekre a képződményekre nyugatról keleti irányban egyre vastagabb kifejlődésben 0-2000 m vastag pannon üledék települt. Az alul lévő alsó-pannon márga, agyagmárga, homokkő, aleurit rétegei vízzáró tulajdonságúak. Vízföldtani jelentősége a felsőpannon korú összletnek van, amely keletről nyugati irányban egyre vastagabb kifejlődésű, és a Rába vonalán eléri az 1000 m-t, a vízgyűjtő északnyugati részén az 1500 m-t. A felsőpannon porózus homokos rétegei mintegy 500 m alatt alkalmasak termálvíznyerésre (Szentgotthárd, Szombathely, Sárvár). A felsőpannon felső 250 m-es szintje a terület legfontosabb ivóvíz tárolója. Jellemző, hogy Vág-Várkesző térségében egy felszín közeli vulkáni képződmény körvonalazódik, ami vízzárónak tekinthető és itt a folyót követő kavicsos rétegek elvékonyodnak.

A felsőpannon üledék felett elhelyezkedő 10-20 m vastag pleisztocén üledék ivóvíz nyerésére

nem alkalmas. Kivétel ez alól a Rába kavicssterasza, ahol partiszűrős távlati vízbázisok kijelölésére került sor (Csákánydoroszló, Ostffyasszonyfa). A vízgyűjtőn az ivóvízbázisok teljes egészében a felszín alatti vizekre, döntően a rétegvizekre települtek.

A rétegvízbázisok utánpótlásukat a talajvíz irányából kapják. A talajvíztükör nyugalmi vízszintje a felszín alatt 4-8 m mélységközben helyezkedik el, még a talajvíz mélysége a felszín alatt 2-5 m található. *A tervezési térség talajvíztükör nyugalmi vízszintjét és a talajvízszint mélységét ábrázoló térkép a melléklet részét képezi.*

A talajvíz azonban a vízgyűjtő terület nagy részén szennyezett, ivásra alkalmatlan minőségű.

5.3.2. Környezetföldtan

A 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet melléklete szerint Szombathely település területe a felszín alatti víz szempontjából *fokozottan érzékeny* területnek minősül. A tervezési terület felszín alatti vizek alkategóriák szerinti területi érzékenysége „2 a érzékeny”. (Forrás: *“Térképadatok © OpenStreetMap közreműködői, CC BY-SA”*)

Az érzékenységi térkép a melléklet részét képezi.

A 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet, amely a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről szól, meghatározza a felszín alatti vízbázisok esetében a belső, külső, valamint a hidrogeológiai védőidom és védőterületek meghatározásának, kijelölésének, kialakításának és fenntartásának módját.

A hidrogeológiai védőidom horizontális kiterjedése:

- Belső védőterület (elérési idő 20 nap)
- Külső védőterület (elérési idő 6 hónap)
- Hidrogeológiai „A” védőterület (elérési idő 5 év)
- Hidrogeológiai „B” védőterület (elérési idő 50 év)

A hidrogeológiai védőidom felszíni vetülete – védőterület - legkülső része a hidrogeológiai „B” védőterület, melynek kiterjedését ábrázoló térkép az alábbiakban látható, melyen jól látható, hogy a tervezési terület nem érinti azokat



(Forrás: Vízgyűjtő Gazdálkodási Terv „Rába-alegység, Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság -2016)

A tervezési területtől K, DK-i irányban ~1,7 km-re húzódik a „Szombathely-Sárdér vízbazis hidrogeológiai (becsült) B védőterülete, továbbá a telephelytől Ny-i irányban ~2 km-re a „Szombathely-Újperinti vízbazis” hidrogeológiai B védőterülete.

A Mezőgazdasági Parcella Azonosító Rendszer (MePAR) térképi adatbázisa alapján a tervezéssel érintett a Szombathely 8089/11 hrsz-ú ingatlan blokkazonosító száma W67QA-K-21. A blokk információ szerint nitrát érzékeny területnek minősül a tervezési terület.



Tervezési terület W67QA-K-21 blokk

5.3.3. A tevékenység környezeti elemekre gyakorolt hatása

Földtani közeg, mint hatásviselő környezeti elem

A telephelyre beérkező nem veszélyes (építési-bontási) hulladékok gyűjtése, deponálása és hasznosítása (törése) a burkolatlan, murvás földfelszínen fog történni.

A tevékenység során veszélyes hulladék nem keletkezik, így munkahelyi vagy üzemi veszélyes hulladék gyűjtőhely nem kerül kialakításra.

Üzemszerű tevékenység során a földtani közeg nem szennyeződhet. Havária (emelőgép-, törőgép meghibásodása) üzemanyag- és hidraulika olaj elfolyás esetén fordulhat elő a földtani közeg felszínén kismértékű lokális jellegű szennyeződés, melyet a havária fejezetben foglaltak szerint felszámolnak, megakadályozva a szennyeződés földtani közegbe történő beszivárgását.

A munkaterületen a kivitelezés során fokozott figyelmet kell fordítani a talaj és az alapkőzet szennyezésének elkerülése érdekében. A földtani közeg havária estében szennyeződhet, melynek részletezésére az „HAVÁRIA” fejezetben kerül sor.

A hulladék fajtájából (építési-bontási) adódóan a tervezett hulladékhasznosító tevékenységet a földtani közegre nem gyakorol jelentős negatív hatást.

5.4. Felszín alatti és felszíni vizek

5.4.1. Felszíni vizek

Felszíni vizeket a tervezési terület nem érint. A telephelytől D, DNy-ra kb. 800 m távolságba húzódik a természetes eredetű, állandó jellegű dombvidéki közepes-esésű vízfolyás a Rába (Csörnök-Herpenyőtől) (Víztestkód: AEP899). *A felszíni vízfolyásokat ábrázoló térkép a melléklet részét képezi.*

A Földmérési és Távérzékelési Intézet által készített “Árvízveszélyeztetett területek MePAR Tematikus Fedvénye” alapján a tervezéssel érintett terület nem minősül árvízjárta, illetve belvízveszélyeztetett területnek.

A felszíni vizek távolsága, továbbá az alkalmazni kívánt műszaki megoldások ismeretében megállapítható, hogy a nem veszélyes hulladék hasznosítási tevékenység nem gyakorol kedvezőtlen hatást a felszíni vízfolyásokra. Felszíni vízvédelmi szempontból hatásterület nem alakul ki.

5.4.2. Felszín alatti vizek

A tervezési terület környezetében a talajvíz szint ~4-10 méteres mélység közben észlelhető.

A tevékenység folytatása a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Kormányrendeletben előírtak szerint, a felszín alatti víz, földtani közeg (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőbb állapotának lehetőség szerinti megőrzésével fog történni.

A tervezett tevékenység normál üzemmenetben a felszín alatti vizekre negatív hatást várhatóan nem gyakorol.

5.4.3. Vízellátás

A kommunális és a technológiai vízigény kielégítése a VASIVÍZ Zrt. által üzemeltetett települési vízi közmű hálózataról történik. A technológiai vízigény az építési-bontási hullak törése során alakulhat ki, a kiporzás csökkentése céljából.

5.4.4. Szennyvízkezelés

A telephelyen keletkező szociális szennyvízet a VASIVÍZ Zrt. által üzemeltetett települési szennyvízhálózatba vezetik.

Technológia szennyvíz a tevékenység – nem veszélyes hulladékhasznosítás – végzése során nem keletkezik.

Az alábbi légifelvételen jól látható a kiépített közműrendszer:



5.4.5. Csapadékvíz elvezetés

A telephelyre hulló csapadékvizet a tervezni kívánt tevékenység jellegéből adódóan szennyeztelen marad, mely a telephelyen belüli a burkolatlan felületeken elszikkad. Csapadékvíz-elvezető árok nem kerül kialakításra, élővízbe történő bevezetés nem történik.

5.4.6. Monitoring rendszer

A telephelyen belül nem szükséges talajvíz monitoring rendszer üzemeltetése, mivel az ott folytatni tervezett tevékenység nem indokolja azt.

Bármilyen jellegű haváriát haladéktalanul be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.

5.5. Levegő, levegőtisztaság-védelem

A környezeti levegő minőségének tartós és hatékony megóvása és javítása, az emberi egészség védelme és a környezet állapotának megőrzése érdekében a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet rendelkezései tekintendők irányadónak.

A tárgyi telephelyen levegőterhelő tevékenység a szükséges engedélyeztetési eljárások lefolytatása után megkezdeni kívánt, hulladékhasznosítás során működő szállító, rakodó gépek kipufogógáz kibocsátásából illetve felületi kiporzásból származhat.

A telephelyen folytatni kívánt hulladékkezeléshez kapcsolódóan légszennyező-pontforrások üzemeltetése nem tervezett, ezért azokhoz kapcsolódó levegőtisztaság-védelmi engedélyeztetési eljárás lefolytatása nem szükséges.

A tervezett hulladékkezelési tevékenység a szabadban végzett technológiák közé tartozik, így ez területi (felületi) diffúz légszennyező forrásnak minősül.

Lakóterület nyugati irányban helyezkedik el. A legközelebbi védendő lakóépület Szombathely, Szatmár u. 28. szám, 8073 hrsz. alatti családi ház légvonalban 257 m-re, a lakóövezet határa a tevékenység helyétől kb. 216 m-re fekszik. A tevékenység helye és a lakóövezet között közben autós tanpálya, betonüzem, inert hulladékhasznosító telep, anyagdepóniák, gumiszervíz, tárolócsarnokok helyezkednek el.

A telep közműves vízcsatlakozással ellátott, ezért a törés előtt lehetőség van az anyaghalmoz nedvesítésére.

A levegő terheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I.14.) VM rendelet 1. számú melléklete alapján a területre vonatkozó határértékek az egyes szennyező anyagokra vonatkozóan ($\mu\text{g}/\text{m}^3$):

Szennyező anyag	Veszélyességi fokozat	60 perces hat. ért.	24 órás hat. ért.	Éves hat. ért.
Kén - dioxid	III.	250	125	50
Szén - monoxid	II.	10000	5000	3000
Szálló por	III.	50*	50	40
Nitrogén - oxidok	II.	100	85	40

* 24 órás van csak

A légszennyező hatás vizsgálatához a technológiai folyamatot 2 fő tevékenységre bontottam:

- Hulladékhasznosítás
- Szállítás



5.5.1. A hulladékkezelés során alkalmazott gépek légszennyezése

A munkafolyamat levegőtisztaság - védelmi szempontból történő vizsgálatához a környezetvédelmi szempontból legkedvezőtlenebb üzemállapotot vettük alapul, amikor legtöbb gép együttesen, párhuzamosan működik a telepen, az alábbiak szerint. A hulladékhasznosítási tevékenység csak alkalomszerűen zajlik majd.

A hulladékhasznosításhoz használt gépek, berendezések

- CAT 432 F típusú kotró-rakodógép (L1)
- CAT 336 E típusú lánctalpas forgókotró (L2)
- SANDVIK QJ 241 típusú diesel meghajtású törő/daráló gép (250 t/h elméleti kapacitással anyagminőségtől függően) (L3)
- Szállítójármű szükség szerint (L4)

Az egyes gépek üzemóráit és fogyasztását Megbízó üzemeltetési tapasztalatai alapján határoztuk meg. Tevékenység csak nappali időszakban 8-16 óra között tervezett.

Kiemelendő, hogy az alábbiakban modellezett üzemállapot a lehető legteljesebb gépműködést jelenti a telephelyen, mely csak alkalomszerűen fordulhat elő.

Párhuzamosan fa és törmelék darálás nem folyik, a fadarálás csak kiegészítő tevékenység, annak gépi teljesítmény igénye és így üzemanyag felhasználása alacsonyabb, így a törmelék darálás – mint legkedvezőtlenebb üzemállapot – került részletesen modellezésre az alábbiakban.

MUNKAGÉPEK LÉGSZENNYEZÉSE

A telephelyen folytatott tevékenységekhez kapcsolódó, levegőterhelést okozó munkagépek és üzemanyag (gázolaj) fogyasztásuk:

Típus	Üzemóra / nap	Fogyasztás	Fogyasztás	Fogyasztás
	h	l/h	l/nap	kg/nap
Caterpillar 432 F kotró-rakodógép (L1)	3	10	30	25,5
Caterpillar 336 E lánctalpas forgókotró (L2)	4	15	60	51
SANDVIK QJ 241 törő (L3)	7	20	140	119
Teherautó (L4)	2	10	20	17
			összesen:	212,5

A tevékenység során keletkező légszennyezés szennyezőanyagokra lebontva, 8 órás műszakra vonatkoztatva:

Légszennyező anyagok	Fajlagos kibocsátás	Üzemanyag fogyasztás	Kibocsátott légszennyező anyag		
	kg/t		kg/nap	kg/nap	mg/s
CO	32.00	212,5	6,80	236,11	850,00
SO ₂	7.70		1,64	56,81	204,53
NO _x	4.40		0,94	32,47	116,88
CH	1.00		0,21	7,38	26,56
szilárd anyag	6.00		1,28	44,27	159,38

Az alábbiakban bemutatom a telephelyen alkalmazott gépek és szállítóeszközök felületi forrásként értelmezett kibocsátásából adódó légszennyező anyag immisziót és a kialakuló hatásterületeket.

A munkaterület felszínéről és a rakodás során felszabaduló port (TSPM) 200 mg/s értékben határoztuk meg műszaki becslés alapján.

A felületi kiporzás a telephely rendszeres tisztán tartásával, szükség esetén locsolással csökkenthető, mint lehetséges emisszió csökkentési intézkedés. a törés során javasolt a letörendő anyag előzetes nedvesítése.

Csökkentési mód tovább, hogy a telepvezető felügyeli a rakodási folyamatokat, figyelemmel tartva a helyes technológiát (ejtés helyett lehelyezés), és konténerek szállításkori takarását (hálózás, ponyvázás).

Források és kibocsátási adatok

Forrás jele	Forrás magassága [m]	Kibocsátott légszennyező	Átl. emisszió érték
D1	1	SZÉN-MONOXID KÉN-DIOXID NITROGÉN-OXIDOK SZÁLLÓPOR-PM10 SZÁLLÓPOR-TSPM	236,11 mg/s 56,81 mg/s 32,47 mg/s 44,27 mg/s 200 mg/s

Éghajlati viszonyok

A vizsgált területen a több éves átlagadatok alapján a jellemző szélesebbesség 2,8 m/s-nak vehető. A jellemző rövid távú vizsgálatoknál a leggyakoribb D-i elszállítódási irányt vettünk figyelembe. A vizsgálatokhoz szükséges keveredési rétegvastagság átlagos értékét 650 méternek vettük, az

évi középhőmérsékletet pedig 10,4 C°-nak. Az átlagos szélesség, szélirány, átlaghőmérséklet és légköri stabilitási érték meghatározása az OMSZ által 1993-2020 között mért meteorológiai adatok felhasználásával készült éghajlati térképek alapján a vizsgálati pontra történő interpolálással történt.

Magyarországi viszonylatban az ország területének jelentős részén a légköri stabilitási jellemzők a következők szerint alakulnak:

- labilis 13 % (Pasquill A,B,C)
- semleges 64 % (Pasquill D)
- stabil 23 % (Pasquill E,F)

Ennek értelmében a leggyakoribb állapotnak a semleges stabilitási kategória tekinthető, a vizsgálati ponton a légköri stabilitás jellemző értéke 0,314.

Környező terület felszíni paraméterei

Az elszállítódás irányában a felszíni érdesség értéke 1,6, mivel többnyire falusias épület borítású a földfelszín. Domborzati változékonyság szempontjából a tágabb környezet síknak tekinthető, a domborzati szigma korrekció értéke 1,00.

Levegőminőség és határértékek

A jelenlegi levegőminőség meghatározásához az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat automata immissziós mérőállomásainak és manuális méréseinek felhasználásával a vizsgálati területre interpolált 2005-2020. évi adatait használtuk fel. A háttérszennyezettséget így döntően a legközelebbi mérőállomások adatai alapján határoztuk meg.

A környezeti levegő megengedhető szennyezettségének mértékét a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben foglaltak szerint vettük figyelembe. A terhelhetőség a határérték és a háttérterhelés különbsége.

Levegőszennyező anyag	Határérték ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Háttérterhelés ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Terhelhetőség ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
SZÉN-MONOXID	10 000,0	617,5	9 382,5
KÉN-DIOXID	250,0	4,1	245,9
NITROGÉN-OXIDOK	200,0	28,7	171,3
SZÁLLÓPOR-PM10	50,0*	24,8	25,2
SZÁLLÓPOR-TSPM	100,0*	24,8	75,2

* 24 órás határérték (a hatástávolság értékelése szálló pornál erre kell, hogy vonatkozzon).



Hatásterület határának feltételei

A levegőminőségi hatásterület határának meghatározásánál a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet előírásait vettük figyelembe az alábbi három meghatározás szerint, melyek közül mindig az adott legnagyobb terület az érintett hatásterület:

- a) az egyórás légszennyezettségi határérték (PM₁₀ esetén 24 órás) 10%-ánál nagyobb,
- b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb (terhelhetőség: a légszennyezettségi határérték és az alap légszennyezettség különbsége),
- c) az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb, vagy
- d) szagvédelmi hatásterület meghatározása esetén a tervezési irányértékkel egyenlő vagy annál nagyobb koncentrációértékek által meghatározott terület.

A hatásterületet a legnagyobb hatástávolsággal megrajzolható körnek vettük. A hatásterület meghatározását az AIRCALC transzmissziós modellező szoftver segítségével végeztük el, mely az MSZ 21459/1, az MSZ 21459/2 és az MSZ 21457/4 számú szabványok alapján számolta a koncentrációt egy óras átlagolási időtartamra (PM₁₀ esetén 24 órára).

Számítási eredmények

Számítás SZÉN-MONOXID komponensre:

Vizsgált forrás: D1

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,850 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 óras koncentráció:

szigma-y: 18,949 m

szigma-z: 9,345 m

konc.: 719,987 µg/m³

távolság: 13 m

"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció:

szigma-y: 20,510 m

szigma-z: 10,055 m



konc.: 572,658 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 17 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1876,500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

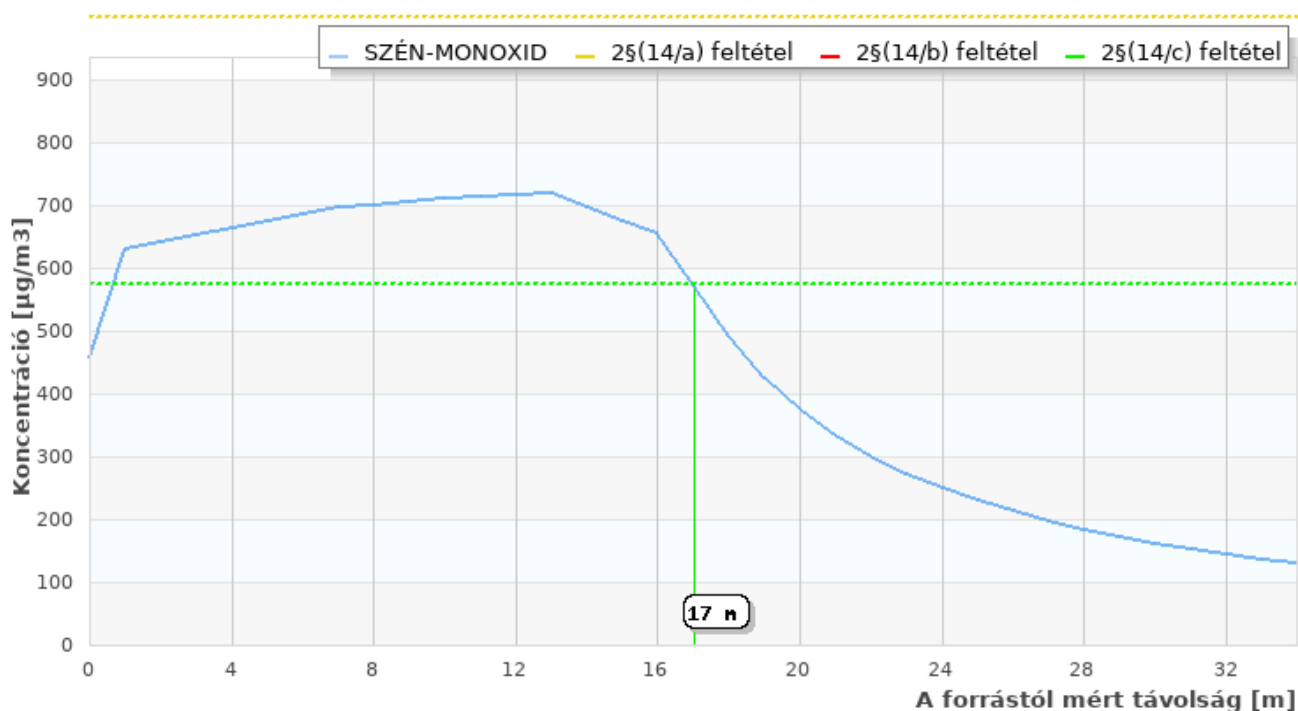
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 575,989 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

D1 forrás SZÉN-MONOXID hatástávolság: 17 m

D1 forrás SZÉN-MONOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 677,234 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

D1 forrás SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9382,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D1 17 m



Számítás KÉN-DIOXID komponensre:

Vizsgált forrás: D1

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: KÉN-DIOXID=0,205 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 18,949 m
szigma-z: 9,345 m
konc.: 173,235 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
távolság: 13 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 20,510 m
szigma-z: 10,055 m
konc.: 137,786 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
távolság: 17 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 25,522 m
szigma-z: 12,307 m
konc.: 47,580 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
távolság: 27 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 31,235 m
szigma-z: 14,833 m
konc.: 24,620 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
távolság: 39 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 25,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 49,180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

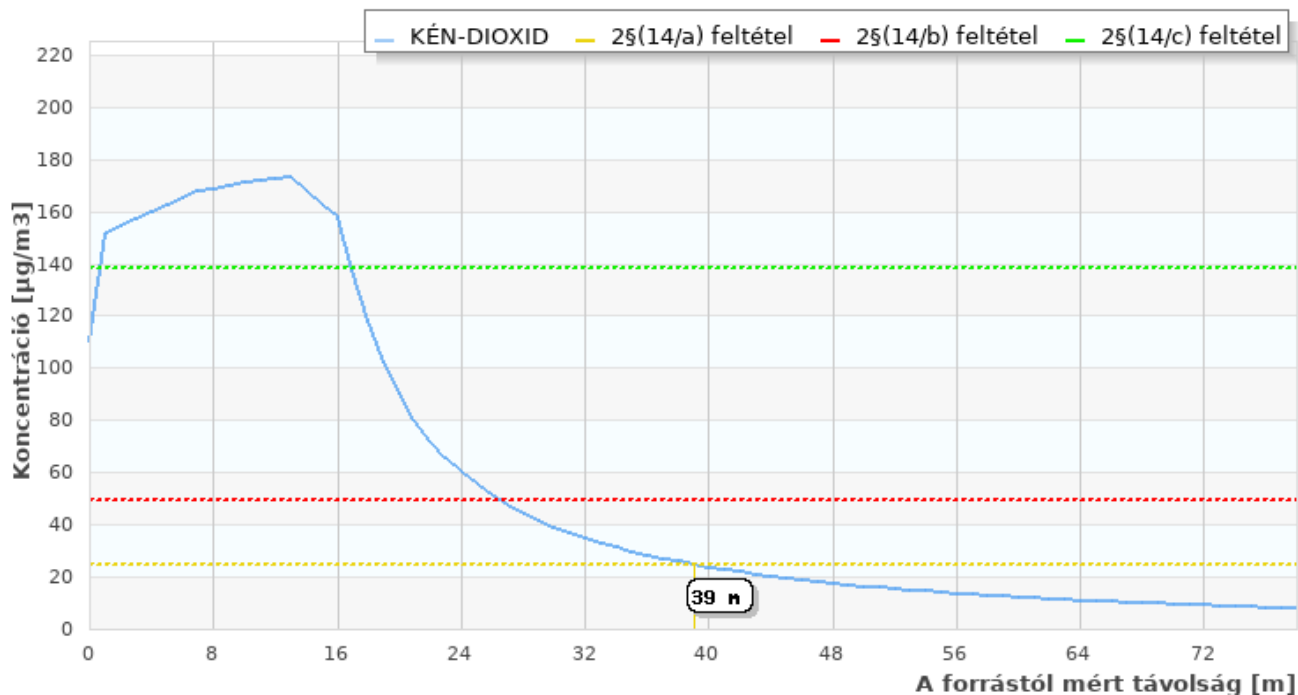
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 138,588 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

D1 forrás KÉN-DIOXID hatástávolság: 39 m

D1 forrás KÉN-DIOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 100,238 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

D1 forrás KÉN-DIOXID terhelhetőség: 245,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D1 39 m



Számítás NITROGÉN-OXIDOK komponensre:

Vizsgált forrás: D1

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,117 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 18,949 m

szigma-z: 9,345 m

konc.: 99,013 µg/m³

távolság: 13 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 20,510 m

szigma-z: 10,055 m

konc.: 78,752 µg/m³

távolság: 17 m

Számítás SZÁLLÓPOR-PM10 komponensre:

Vizsgált forrás: D1

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLÓPOR-PM10=0,159 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óras

Maximális 24 óras koncentráció:

szigma-y: 18,949 m

szigma-z: 9,345 m

konc.: 52,030 µg/m³

távolság: 13 m

"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:

szigma-y: 20,510 m

szigma-z: 10,055 m

konc.: 41,384 µg/m³

távolság: 17 m

Terhelhetőség alatti 24 óras koncentráció:

konc.: 24,125 µg/m³

távolság: 21 m

"A" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:

szigma-y: 36,254 m

szigma-z: 17,022 m

konc.: 4,891 µg/m³

távolság: 50 m

"B" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:

szigma-y: 36,254 m

szigma-z: 17,022 m

konc.: 4,891 µg/m³

távolság: 50 m



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

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 5,040 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

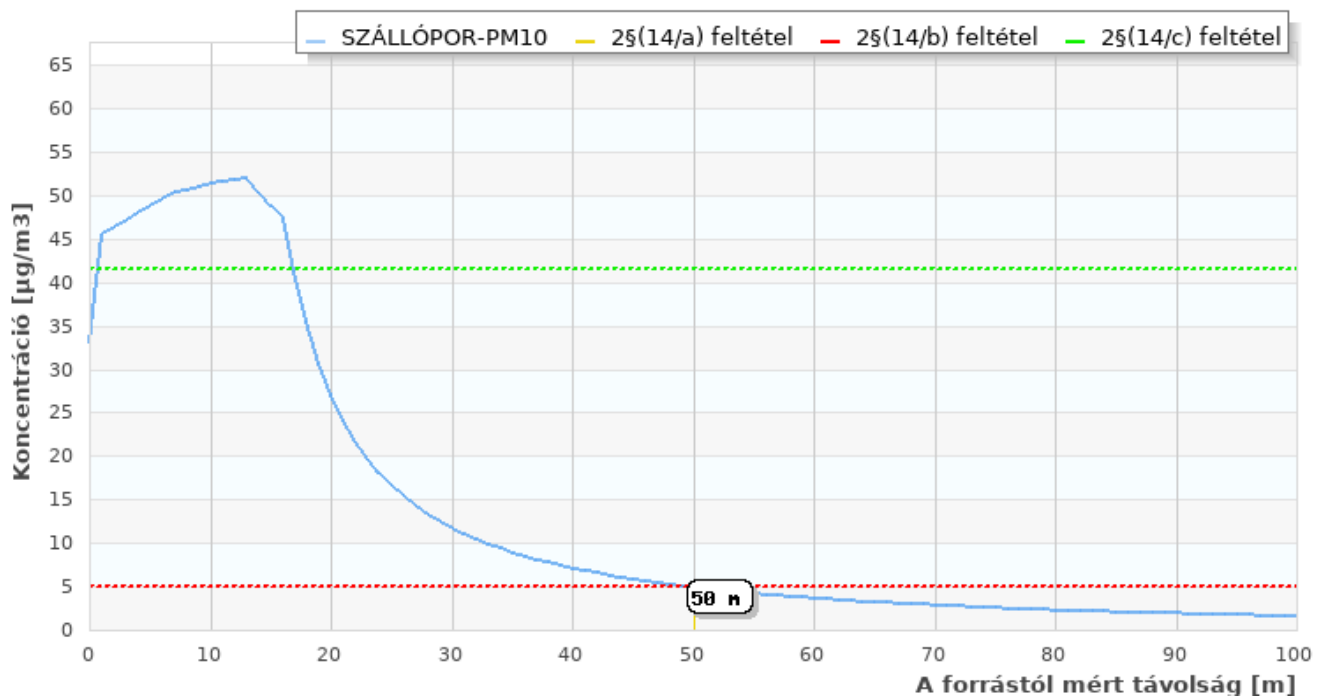
"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 41,624 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

D1 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 hatástávolság: 50 m

D1 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 24 órás konc. a hatásterületen: 24,777 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

D1 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 terhelhetőség: 25,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D1 50 m



Számítás SZÁLLÓPOR-TSPM komponensre:

Vizsgált forrás: D1

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLÓPOR-TSPM=0,720 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 órás

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 18,949 m

szigma-z: 9,345 m

konc.: 235,059 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 13 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 20,510 m
szigma-z: 10,055 m
konc.: 186,960 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
távolság: 17 m

Terhelhetőség alatti 24 órás koncentráció:

konc.: 75,072 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
távolság: 25 m

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 42,405 m
szigma-z: 19,674 m
konc.: 14,841 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
távolság: 64 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 50,421 m
szigma-z: 23,087 m
konc.: 9,834 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
távolság: 83 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 10,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 15,040 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

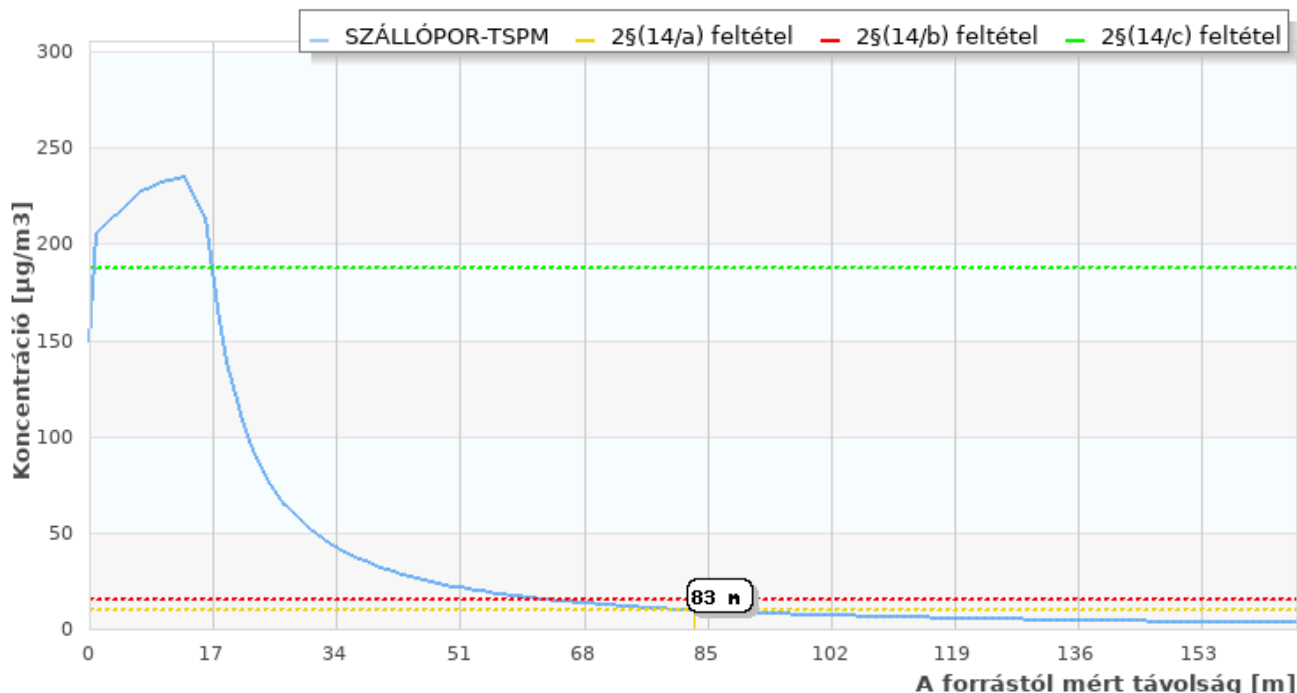
"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 188,047 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

D1 forrás SZÁLLÓPOR-TSPM hatástávolság: 83 m

D1 forrás SZÁLLÓPOR-TSPM 24 órás konc. a hatásterületen: 73,165 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

D1 forrás SZÁLLÓPOR-TSPM terhelhetőség: 75,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D1 83 m



Összefoglalás

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet feltételei szerinti hatástávolság:

Forrás	Maximális hatástávolság (m)
D1 (területi)	83

A telephelyi tevékenységből származó levegőtisztaság - védelmi hatásterületen (83 méter) elhelyezkedő ingatlanok:

Terület helyrajzi száma (Szombathely)	Rendezési terv szerinti besorolása	Funkciója
8089/11	Gip	kivett telephely
8089/10	Gip	kivett telephely
8090/3	Gip	kivett ipartelep
8010/1	közlekedési terület	kivett közút
7993/12	Gip	kivett telephely
7994	Gip	kivett telephely
7948	közlekedési terület	kivett iparvasút
7998/5	Gip	kivett telephely
8109/8	közlekedési terület	kivett iparvasút
8109/12	Gip	kivett keverőüzem
8109/6	Gksz	kivett telephely
8109/4	közlekedési terület	kivett iparvasút
8109/10	Gksz	kivett bemutatóterem és műhely, udvar
8009	közlekedési terület	kivett közút
7993/11	Gip	kivett telephely

8089/9	Gip	kivett telephely
8089/8	Gip	kivett telephely
8109/18	Gip	kivett telephely

Fenti számítások alapján kijelenthető, hogy a lakott területen nem okoz határérték feletti levegőterhelést a tevékenység, a legteljesebb gépműködése esetén sem.

A levegőtisztaság -védelmi hatásterület kataszteri térképen való lehatárolása a melléklet részét képezi.

A bemutatottak alapján, csúcskapacitású tevékenység esetén sem érheti el a levegőterheltségi szint a legközelebbi lakott területen az egészségügyi határértékeket (annak 10 % - A lehatárolás - sem éri el lakóterület határát). Figyelemmel, arra hogy a bemutatott értékek akadálytalan terjedésre vannak számolva, figyelmen kívül hagyva, hogy az alkalmazott technológia során a gépek a takarásban dolgoznak, melyek akadályként csökkentik a kiporzást, továbbá lehetőség van locsolással való fokozott portalanításra, nem kell zavaró hatással számolni a tevékenységből fakadóan a lakott területen.

5.5.2. A szállítás levegőterhelő hatásai

A FORDULÓK SZÁMÍTÁSA

$120.000 \text{ (t/év)} / 260 \text{ (munkanap)} = 461 \text{ (t/nap)} / 22 \text{ (t/forduló)} = \text{kb. } 21 \text{ (forduló/nap)}$, teljes kapacitáskihasználtság esetén, szállítójármű mérettől függően. **Megjegyezzük, hogy a fenti mennyiség jelentős része lehetőség szerint az építési – bontási területeken (nem a telephelyen) kerül darálásra, kezelésre, a közelség elve alapján és mivel a fő tevékenység mélyépítés, a hulladékok jelentős részét várhatóan a föld és kövek hulladék adja, mely sokszor helyben vagy a környező területeken hasznosítható, értékesíthető (minősítés után töltőföldként).**

A szállítási tevékenységet engedéllyel rendelkező külső beszállítók végezhetik, illetve alkalmoszerű tevékenység esetén a hulladék birtokosai.

Megbízó nagyrészt saját építőipari tevékenységéhez kapcsolódóan saját maga szállítaná be telephelyére a törmeléket, melynek engedélyeztetése a Pest Vármegyei Kormányhivatalnál fog megtörténni, országos illetékesség miatt (jelenleg folyamatban van). A tehergépjárművek műszakon kívül a tárgyi telephelyen kerülnek tárolásra, az építkezésekre anyagot, eszközöket, munkaerőt hordanak innen ki, visszafuvarban pedig a keletkező törmeléket szállítják be későbbi hasznosításra, tehát a tevékenységhez kapcsolódó forgalmat nem kell nettó növekménynek tekinteni.

Megjegyzendő, hogy gazdasági szempontok szem előtt tartása miatt csak a közelebbi környékről (max. 30 - 40 km) várhatóak a beszállítások, mert azon felül gazdaságtalan a hulladékok mozgatása, illetve egyéb kezelőtelepek közelebb esnek. Megjegyezzük, hogy Megbízó mobil

hasznosítási engedélyt is kíván szerezni, hogy a közelség elve alapján, az építőipari tevékenységhez kapcsolódóan keletkező hulladékokat, a kivitelezési helyszíneken letörni és hasznosítani tudja, ezzel is csökkentve annak szállítását, rakodását, ezáltal a környezeti terhet, és a lehetőség szerint a keletkezés helyén azokat fel is kívánja majd használni (ezen mobil tevékenység nem előzetes vizsgálathoz kötött). Tulajdonképpen tágabb értelemben a kapcsolódó forgalom jelentős része a környék útjain eddig is jelen volt, részben meglévő igények kielégítésre létesül a telep, a forgalomban esetleg csak a közvetlen környezeti utakon kerül sor átrendezésre. A telephelyen előállított másodnyersanyag (törtbeton stb.) egyéb építőipari alapanyagokat (pl. osztályozott kavics, cement) vált ki, így emiatt sem kell teljes nettó növekménnyel kalkulálnunk a fenti forgalmat.

A telephely megközelítése a Jávor út, Vásártér u., Csaba utca, 86-os főút Szombathelyt elkerülő szakasza irányból, lakóterület érintése nélkül biztosított, így részletes számítások nélkül is megállapíthatjuk, hogy a tárgyi telephelyen folytatni kívánt hulladékhasznosítási tevékenységhez kapcsolódó közúti szállítás lakóövezetben érzékelhető terhelés növekedést nem okoz.

5.6. Zajkibocsátás, zajterhelés; zaj elleni védelem

5.6.1. Az üzemelés fázisában jelentkező zajterhelés megállapításához alkalmazott előírások

A fejezet célja a jelenlegi környezeti állapot bemutatása, a beépítés értékelése zaj- és rezgés elleni védelem szempontjából, a telephelyen tervezett hulladékkezelési tevékenysége után kialakuló körülmények között várható zajkibocsátás bemutatása.

Meghatározásra kerül az érintett terület jellemző zajhelyzete, a telephelyen folytatni kívánt tevékenység zajkibocsátása, melyek figyelembe vételével értékelésre kerül a várható környezeti zajterhelés a legközelebbi védendő objektumnál, lehatárolásra kerül a zajvédelmi hatásterület, szükség esetén javaslatok kerülnek megfogalmazásra az esetleges káros hatások mérséklésének módjára (pl. üzemidő csökkentés, zajvédő fal létesítése, stb...).

A vizsgálat során alkalmazott jogszabályok, szabványok és szakirodalom:

284/2007. (X. 29.) Kormány rendelet - a környezeti zaj és rezgésvédelem egyes szabályairól

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

27/2008. (XII. 3.) KvVM – EÜM rendelet - a környezeti zaj és rezgésterhelési határérték megállapításáról

Dr. Kováts Attila - Zaj- és rezgésvédelem, Veszprémi Egyetemi Könyvkiadó, Veszprém 1998
ÚT 2-1.302 – Közúti közlekedési zaj számítása

MSZ-13-111-85 – Üzemek és építkezések zajkibocsátásának vizsgálata és a zajkibocsátási határérték meghatározása

MSZ 18150-1 – A környezeti zaj vizsgálata és értékelése

MSZ 15036 – Hangterjedés a szabadban

5.6.2. A helyszín leírása

Szombathely város szabályozási terve alapján a vizsgált terület Gip – gazdasági ipari övezet, így a tervezett hulladékhasznosítási tevékenység összhangban van a korábbi területhasználattal, hiszen évtizedes múltra visszamenően ipari tevékenység folyt a területen, és a közvetlen környezetben jelenleg is hasonló tevékenységek folynak, távolabb multinacionális gyártó vállalatok telephelyi találhatóak.

Lakóterület nyugati irányban helyezkedik el. A legközelebbi védendő lakóépület Szombathely, Szatmár u. 28. szám, 8073 hrsz. alatti családi ház légvonalban ~ 257 m-re, a lakóövezet határa a tevékenység helyétől ~ 216 m-re fekszik. A tevékenység helye és a lakóövezet között közben



autós tanpálya, betonüzem, inert hulladékhasznosító telep, anyag – és hulladék depóniák, gumiszervíz, tárolócsarnokok helyezkednek el.

A 4.3. pontban (7. oldal) bemutattuk a környezet szabályozási terv kivonatát a telephely megjelölésével. A zajvédelmi hatásterület lehatárolás kataszteri térképen, a védendő objektum megjelölésével a melléklet részét képezi.

5.6.3. Határértékhez való besorolások

Az **üzemi** és szabadidős létesítményektől származó zaj terhelési határértékeket a zajtól védendő területeken a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM–EüM együttes rendelet 1. számú melléklete tartalmazza. Az 1. számú melléklet szerint az üzemi tevékenységből eredő zajkibocsátási határértékek a következők:

N ^o	ZAJTÓL VÉDENDŐ TERÜLET	HATÁRÉRTÉK (L _{TH}) AZ L _{AM} MEGÍTÉLÉSI SZINTRE	
		NAPPAL (06-22 óra) [dB]	ÉJSZAKA (22-06 óra) [dB]
1	Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
2	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű) különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	50	40
3	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	55	45
4	Gazdasági terület	60	50

Az előzőleg megadott zajkibocsátási határértékeknek a következő helyeken kell teljesülnie:

Az épületek (épületrészek) külső környezeti zajtól védendő azon homlokzata előtt, melyen legfeljebb 45 decibel beltéri zajterhelési határértékű helyiség nyílászárója van, az egyes épületszintek padlószintje feletti 1,5 méter magasságban a nyílászárótól általában 2 méterre.

Ha a nyílászáró és a zajforrás távolsága 6 méternél kisebb, akkor e távolság zajforrástól számított 2/3 részén, de a nyílászáró előtt legalább 1 méterre.

Ha a nyílászáró környezetében 4 méteren belül hangvisszaverő felület van, akkor a nyílászáró és e felület közötti távolság felezőpontjában, de a nyílászárótól legalább 1 méterre.

Ha a zajforrás a vizsgált homlokzaton van, akkor a nyílászáró felületén.

Az üdülőterületeken, az egészségügyi területen a zajtól védendő épületek elhelyezésére szolgáló ingatlanok határán, továbbá a temetők teljes területén.

A megítélési pontot az MSZ 18150-1:98 szabvány szerint kell kijelölni ott, ahol a telephelyi létesítmény által kibocsátott zajszintet értelmezzük, valamint a határértékekkel összevetjük. A határértékeknek a védendő homlokzatok előtt, a legkedvezőtlenebb helyzetű ún. megítélési pontokon kell teljesülni.

Jelen esetben a teljesítendő határérték a táblázat 2. sorában kiemelt érték, üzemelés alatt 50 dB nappali időszakban. Éjszaki időszakban üzemelés nem tervezett.

Hatásterület

Zajvédelmi szempontból a létesítmény hatásával érintett terület azon része tekinthető közvetlen hatásterületnek, amelyen a létesítmény zajterhelést, vagy zajterhelés-változást okoz; közvetett hatásterületnek, amelyen a telephelyi tevékenységhez kapcsolódó kiegészítő tevékenységek (pl. szállítás) járulékos zajterhelést, vagy zajterhelés-változást okoz.

A Kormányrendelet 5.§ (2) bekezdése írja elő azokat az eseteket, amikor a környezeti zajforrás zajvédelmi célú hatásterületét is meg kell határozni. Előzőek hiányában 5.§ (3) bekezdésében foglaltakat kell alkalmazni, azaz a zajforrás vélelmezett hatásterületének a környezeti zajforrást magába foglaló telekingatlant és annak határától számított 100 méteres távolságon belüli területet kell tekinteni. Esetünkben, a zajkibocsátás határértéknek való megfelelése igazolásával összefüggésben alább kiszámításra kerül a hatásterület.

Abban az esetben, ha a Kormányrendelet 5.§ (3) bekezdés szerinti hatásterületen olyan zajtól védendő épület, terület vagy helyiség van, amelyre a környezetvédelmi hatóság nem állapított meg határértéket, azokra vonatkozóan az üzemeltetőnek zajkibocsátási határérték megállapítását kell kérni. Nem kell zajkibocsátási határérték megállapítását kérni, ha a tervezett zajforrás hatásterületén nincs zajtól védendő épület, terület, vagy helyiség, illetve ha a hatásterület határvonala a telekingatlan határvonalán belülré esik.

5.6.4. A kivitelezés alatt várható zajterhelés

A hulladékkezelési tevékenységhez kapcsolódóan jelentős hatást kiváltó kivitelezési munkák nem lesznek, mivel egy meglévő telephely.

5.6.5. Az üzemelés alatt várható zajterhelés

A munkafolyamat zajvédelmi szempontból történő vizsgálatához a környezetvédelmi szempontból legkedvezőtlenebb üzemállapotot vettük alapul, amikor a gépek együttesen, párhuzamosan működnek a telepen, az alábbiak szerint. A hulladékhasznosítási tevékenység csak alkalmasszerűen zajlik majd, évente néhány alkalommal, bemenő anyagáramtól függően. Megbízó mobil – építési területekre vonatkozó – hulladékhasznosítási engedélyt is kérni fog és a közelség elve alapján, lehetőség szerint igyekszik helyben hasznosítani a keletkező törmelékeket, csökkentve annak szállítási rakodási tevékenységét és ezáltal környezeti terhet.

A hulladékhasznosításhoz használt gépek, berendezések

- CAT 432 F típusú kotró-rakodógép (L1)
- CAT 336 E típusú lánctalpas forgókotró (L2)
- SANDVIK QJ 241 típusú diesel meghajtású törő/daráló gép (250 t/h elméleti kapacitással anyagminőségtől függően) (L3)
- Szállítójármű szükség szerint (L4)

Az egyes gépek üzemóráit Megbízó adatszolgáltatása alapján határoztuk meg. Tevékenység csak nappali időszakban tervezett.

Kiemelendő, hogy az alábbiakban modellezett üzemállapot a lehető legteljesebb gépműködést jelenti a telephelyen, mely csak alkalmasszerűen fordulhat elő.

Párhuzamosan fa és törmelék darálás nem folyik, a fadarálás csak kiegészítő tevékenység, annak gépi teljesítmény igénye alacsonyabb, így a törmelék darálás – mint legkedvezőtlenebb üzemállapot – került részletesen modellezésre az alábbiakban.

Az üzemelés a napi 8 órás műszakban történik az alábbi táblázatban foglalt üzemórákkal.

A megítélés pontokban a tevékenységből eredő zajhatás meghatározása:

A CAT 432 F típusú kotró-rakodógép hangteljesítményszint értéke $L_1 = 100$ dB(A),

A CAT 336 E típusú lánctalpas forgókotró hangteljesítményszint értéke $L_2 = 103$ dB(A),

A SANDVIK QJ 241 típusú diesel meghajtású törő/daráló gép hangteljesítményszint értéke $L_3 = 105$ dB(A),

A szállítójármű hangteljesítményszint értéke $L_4 = 92$ dB(A).



Az egyenértékű hangteljesítményszintet (L_{WAeq}) az üzemidőket is figyelembe véve a következő képlettel számolhatjuk:

$$L_{WAeq} = 10 \times \lg \frac{1}{t} \sum (t_i \times 10^{0,1 \times L_i})$$

Ahol L_i - a gép eredő hangteljesítményszintje

t – a teljes munkaidő (8 óra)

t_i – a gépre vonatkozó működési idő (alábbi táblázat szerint)

Sorszám, jelölés	Zajforrás	hangteljesítmény szint [dB(A)]	üzemidő [h]	Vonatkoztatási időtartam [h]	eredő zajszint [dB(A)]
			t_i	T	L_{WA}
L1	CAT 432 F típusú kotró-rakodógép	100	3		
L2	CAT 336 E típusú lánctalpas forgókotró	103	4		
L3	SANDVIK QJ 241 típusú diesel meghajtású törő/daráló gép	105	7		
L4	szállítójármű	92	2		
				8	106,211

$$L_{WAeq} = 106,21 \text{ dB}$$

A hangforrásoktól származó zajterhelés számítására vonatkozó képlet a védendő területen fellépő hangnyomásszint számítására:

$$L_t = \Sigma L_{WA} + K_{Ir} + K_{\Omega} - \Sigma \Delta K$$

$$\Sigma \Delta K = K_d + K_L + K_m + K_n + K_B + K_e$$

ahol:

ΣL_{WA} az összesített zaj teljesítményszintje

K_{Ir} a zajforrás iránytényezője

K_{Ω} a sugárzási térszög miatti korrekció

K_d a távolság miatt fellépő csillapodás hatását kifejező korrekció, $K_d = 20 \lg(s_t/s_0) + 11$
 (pontszerűnek tekintve a forrást)

K_L a levegő hangelnyelő hatását kifejező korrekció, $K_L = a_L \cdot s_t$

K_m a talaj és a meteorológiai viszonyok csillapító hatását kifejező korrekció,

$$K_m = 4,8 - 2h_m/s_t (17 + 300/s_t)$$

K_n a növényzet csillapító hatását kifejező korrekció

K_B a lakott terület beépítésének csillapító hatását kifejező korrekció

K_e a zajárnyékolás miatti korrekció

Megjegyzendő, hogy a gépek egymás és a hulladék depóniák és a letört anyagok takarásában dolgoznak majd, melyek jelentős hanggátlóként működnek. A hanggátlás mértékét, műszaki becslés alapján az alábbi számításban 10 dB -nek vettük.

Várható zajterhelés a legközelebbi védendő objektumnál (nappal):

Vizsgált pont	L_W	s_t	K_{ir}	K_Ω	K_d	K_L	K_m	K_n	K_B	K_e	L_t
M1	106,21	257	0	3	59,2	0,5	4,59	0	0	10	34,92

A fenti számítások alapján megállítható, hogy a gépek együttes működése során a legközelebbi védendő objektumnál teljesül a zajterhelési határérték.

Megítélési pont	L_t	L_{TH}
M1	34,92	50 dB

5.6.6. Hatásterületek zajvédelmi szempontú lehatárolása

A hatásterület meghatározását a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5.§ (2) bekezdése írja elő.

A környezeti zaj- és rezgés elleni védelem szempontjából a telephelyen folyó hulladékhasznosítási tevékenység hatásterületét a telephely helyszínrajz szerinti elhelyezkedése szerint, a rendezési terv alapján, valamint a folytatott tevékenység bemutatásával és környezetének zajszempontú jellemzésével határoztuk meg.

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet 5. §-a alapján a jelen eljárás során be kell mutatni a hatásterületet. A rendelet 9. § (3) bekezdése alapján a hatásterület meghatározásához meg kell állapítani a tervezett állapotot megelőző háttérterhelés mértékét.

A létesítmény környezetében megállapított alapzaj értékei – háttérterhelésnek tekintjük – nappal minden irányban műszaki becslés alapján $L_A = 36$ dB, tekintettel a környező ipari övezetre.

A vizsgált létesítményre vonatkozóan a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdés szerint, a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés a lehatárolásra meghatározott határértékeknek már megfelel.

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-lel alacsonyabb, mint a határérték, esetünkben Lke (kertvárosias lakóterület) irányában nappal.

b) egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB,

c) egyenlő a zajterhelési határértékkel, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,

d) zajtól nem védendő környezetben – gazdasági területek kivételével – egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel,

e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00–22:00) 55 dB, éjjel (6:00–22:00) 45 dB, esetünkben Gip és Gksz területek felé.

A lehatárolási határértéket és a hatásterület nagyságát a következő táblázat tartalmazza.

Irány	Rendelet bekezdése* (nappal)	Lehatárolási határérték L /dB(A)/	Hatásterület határa a zajforrástól /m/
		Nappal	Nappal
M1 felé (kertvárosias lakóterületen – Lke)	a)	40	150
Mivel a lakott területek ennél messzebb találhatóak, az alábbi lehatárolás a mérvadó.			
A tevékenység közvetlen környezetében (Gip és Gksz területeken)	e)	55	89#

*284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése szerint.

- a közvetlen környezetben a 10 dB-es hanggátlást nem alkalmazva

A hatásterület grafikus lehatárolása a mellékletben található.

Tekintettel a telephely környezetében zajló zajkeltő tevékenységekre (betonüzem, inert hulladékhasznosító telep és gabonaszárító) próbaüzemi zajmérés elvégzése indokolt a hatásterület pontos lehatárolásához, melyet a tevékenység használatba vétele után az első törési alkalommal kívánunk elvégezni, és annak eredményei alapján, szükség esetén zajkibocsátási határérték határozat kiadására irányuló kérelmet fogunk benyújtani.

5.6.7. Zajkibocsátás – a szállításra visszavezethető zaj

A környezeti zaj és rezgésterhelési határérték megállapításáról szóló 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM rendelet 3. számú melléklete szerint a vonatkozó határértékek a következők:

Területi funkció	Határérték (dBA)			
	Gyűjtőút; összekötőút; bekötőút; egyéb közút...		Autópálya, autóút, I. rendű főút, II. rendű főút,	
	06-22 óra	22-06 óra	06-22 óra	22-06 óra
Üdülőtérület, gyógyhely, egészségügyi terület, védett természeti terület kijelölt része	55	45	60	50
Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű)	60	50	65	55
Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	65	55	65	55
Gazdasági terület és különleges terület	65	55	65	55

A FORDULÓK SZÁMÍTÁSA

$120.000 \text{ (t/év)} / 260 \text{ (munkanap)} = 461 \text{ (t/nap)} / 22 \text{ (t/forduló)} = \text{kb. } 21 \text{ (forduló/nap)}$, teljes kapacitáskihasználtság esetén, szállítójármű mérettől függően. **Megjegyezzük, hogy a fenti mennyiség jelentős része lehetőség szerint az építési – bontási területeken (nem a telephelyen) kerül darálásra, kezelésre, a közelség elve alapján és mivel a fő tevékenység mélyépítés, a hulladékok jelentős részét várhatóan a föld és kövek hulladék adja, mely sokszor helyben vagy a környező területeken hasznosítható, értékesíthető (minősítés után töltőföldként).**

Szállítási tevékenységet engedéllyel rendelkező külső beszállítók végezhetik, illetve alkalmoszerű tevékenység esetén a hulladék birtokosai.

Megbízó nagyrészt saját építőipari tevékenységéhez kapcsolódóan saját maga szállítaná be telephelyére a törmeléket, melynek engedélyeztetése a Pest Váregyei Kormányhivatalnál fog megtörténni, országos illetékesség miatt. A tehergépjárművek műszakon kívül a tárgyi telephelyen kerülnek tárolásra, az építkezésekre anyagot, eszközöket, munkaerőt hordanak innen ki, visszafuvarban pedig a keletkező törmeléket szállítják be későbbi hasznosításra, tehát a tevékenységhez kapcsolódó forgalmat nem kell nettó növekménynek tekinteni.

Megjegyzendő, hogy gazdasági szempontok szem előtt tartása miatt csak a közelebbi környékről (max. 30 - 40 km) várhatóak a beszállítások, mert azon felül gazdaságtalan a hulladékok mozgatása, illetve egyéb kezelőtelepek közelebb esnek. Megjegyezzük, hogy Megbízó mobil hasznosítási engedélyt is kíván szerezni, hogy a közelség elve alapján, az építőipari tevékenységhez kapcsolódóan keletkező hulladékokat, a kivitelezési helyszíneken letörni és hasznosítani tudja, ezzel is csökkentve annak szállítását, rakodását, ezáltal a környezeti terhet, és a lehetőség szerint a keletkezés helyén azokat fel is kívánja majd használni (ezen mobil



tevékenység nem előzetes vizsgálathoz kötött). Tulajdonképpen tágabb értelemben a beérkező forgalom jelentős része a környék útjain eddig is jelen volt, részben meglévő igények kielégítésre létesül a telep, a forgalomban esetleg csak a közvetlen környezeti utakon kerül sor átrendeződésre. A telephelyen előállított másodnyersanyag (törtbeton stb.) egyéb építőipari alapanyagokat (pl. osztályozott kavics, cement) vált ki, így emiatt sem kell teljes nettó növekménnyel kalkulálnunk a fenti forgalmat.

A telephely megközelítése a Jávor út, Vásártér utca, Csaba utca, 86-os főút Szombathelyt elkerülő szakasza irányból, lakóterület érintése nélkül biztosított, így részletes számítások nélkül is megállapíthatjuk, hogy a tárgyi telephelyen folytatni kívánt hulladékhasznosítási tevékenységhez kapcsolódó közúti szállítás lakóövezetben érzékelhető terhelés növekedést nem okoz.

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet alapján, a közúti forgalmi zajkibocsátás hatásterülete az az útvonal/útszakasz, ahol a forgalmi zajterhelés többlet a +3 dB(A)-t meghaladja. Részletes számítások nélkül és a fő használati útvonalak jelentős teherforgalma miatt megállapítható, hogy ilyen mértékű terhelésnövekedés nem várható az útvonalak mentén, a kapcsolódó szállítási tevékenységnek tehát a környezetre jelentős hatása várhatóan nem lesz

5.7 Természet és tájvédelem

A tervezési terület Szombathely, Jávor u. 12. 8089/11 hrsz földrajzi szempontból Gyöngyös-sík kistáj része. A terület jellemzését a kistáj adottságain keresztül tehetjük meg.

Domborzat:

A kistáj átlagos tengerszint feletti magassága 167-207 m, igazi alföldies jellegű, tökéletes síkság benyomását kelti. Felszíne alig tagolt, változó vastagságú hordalékkúp jellegű kavicsstakarók, kavicsos jégkorszaki vályoggal fedett széles, lapos erodált oldalak, régi kavicsos völgyelések, valamint a folyók elsorvadt medrei, holtágai és völgytorzói jellemzik.

Földtan:

A medence aljzatot túlnyomó részt csillámpala összlet alkotja, a K-i részen azonban már a Rába-menti metamorfitösszlet jelentkezik. A palezoos kőzetek a Csapodi-árokban mintegy 4500 m mélységben találhatóak, s erre vastag neogén üledékek települtek. A Répce félköríves, aszimmetrikus völgyétől É-ÉK-re elterülő tágas síkság. Felszínalaktani képe lényegesen élénkebb, mint a szomszédos Gyöngyös és Rába-síkságé. Ez azzal magyarázható, hogy az Ős-Répcenem egységes süllyedékterületet töltött fel, hanem a térben és időben egymástól függetlenül süllyedő területeken különböző korú hordalékkúpokat épített, amelyek átmozgással nagyjából egységes kavicsstakaróvá forrtak össze.

Éghajlat:

Mérsékelt hűvös, mérsékelt száraz, de már közel a mérsékelt nedves éghajlathoz. évente 1850-1900 óra napfénytartamra számíthatunk. Nyáron 710-730, télen 185 óra körüli a napsütés. Az évi középhőmérséklet 9,5-9,8 °C, a tenyészidőszaké Ny-on 16,0 K-en eléri a 16,5 °C-t. 630-650 mm közötti évi csapadék valószínű, ebből a tenyészidőszakban 380-410 mm várható. Átlagosan évente 32-35 napon át a talajt összefüggő hó borítja, átlagos maximális vastagsága 20-22 cm. A leggyakoribb szélirányok az ÉNy-i és az É-i, átlagos szélesség 3,5 m/s körüli.

Vízrajz:

A táj É-i része a Répce, középső legnagyobb része a Gyöngyös, D-i pereme a Sorok-Perint vízgyűjtő területéhez tartozik. A Répce mellékpatakjai az Ablánc-patak, a Szelestei-patak, a Kőrös-patak, a Gyöngyösé a Baláta-patak a Borzó-patak, a Perc-patak, a Surányi-patak, Sárd-ér, Sormás-ér, Hosszúvíz-patak, Rátka-patak, a Sorok-Perint mellékvízei a Vizellős-patak, és a Kis-Sorok.



Talajok

A kistáj hordalékkúpjait jégkorszaki vályoggal és lösszel fedett kavicsstakaró alkotja. A homokos talajképző közeten az agyagbemosódásos barna erdei talajok elterjedtek, részarányuk jelentős, 60-70.

Növényzete:

Vegetációját tekintve átmeneti jellegű terület, ahol nyugatról kelet felé haladva a potenciális vegetációban a gyertyános-tölgyesek helyét cseres-tölgyesek veszik át. Északi részén már kistalajjellegű gyertyános-kocsányos tölgyesek, Vát és Porpác térségében cseres-kocsányos tölgyesek is vannak. A gyakran változó vízgazdálkodású, savanyú talajok természetes módon is a tölgyfajoknak kedveznek, e tendenciát (az elegy fafajok hiányát) az erdőgazdálkodás is erősítette.

A kistáj gyeptársulásai másodlagosak, mára mind jó állapotú nedves és üde kaszálók, mind a szárazabb gyepek erősen megfogyatkoztak, a feltörések, mesterséges erdősítések és természetes szukcesszió következtében. A kisebb folyók, patakok melletti ligeterdők szinte kivétel nélkül megsemmisültek, a vízfolyásokat kísérő növényzetet ma özönnövények uralják. Szombathely térsége a mezőgazdálkodás számára alkalmas talajok miatt csaknem erdőtlenné vált, jelentős erdőtömbök csak kötöttebb talajokon (Acsád és Porpác körül) maradtak fenn, de ezekben is sok a telepített fenyves.

Flórája eléggé elszegényedett, de még megtalálhatók és általában meghatározók az Alpokalja elemei. Ilyenek az üde erdőkben az *Astrantia major*, *Galium sylvaticum*, *Knautia drymeia*, *Lysimachia punctata*, acidofil szegélyekben a *Carex fritschii*, *Hypericum barbatum*, *Luzula pallescens*, nedves réteken a *Carex hartmannii*, *Dianthus superbus*, *Silaum silaus*. Fontosak az egykori legelők, katonai gyakorlóterek pionírjai (*Aira* spp., *Jasione montana*, *Vulpia* spp.) és iszapnövényei (*Elatine* spp., *Juncus sphaerocarpus*, *Ranunculus flammula*). Keleti részén már alföldi jellegű fajok is felbukkannak (*Cardamine parviflora*, *Cladium mariscus*, *Euphorbia palustris*).

Gyakori élőhelyek: OC, L2b, E1, K2, K1a; közepesen gyakori élőhelyek: P2b, D34, OB, RC, RB, RA, J6, P2a, BA; ritka élőhelyek: P7, J1a, B1a, P45, B2, B5, OA, J4, A3a, A1, D2, E2, A23, J2, J5.

Fajszám: 600-800; védett fajok száma: 40-60; özönfajok: *Acer negundo* 1, *Ailanthus altissima* 1, *Amorpha fruticosa* 2, *Aster* spp. 2, *Fraxinus pennsylvanica* 1, *Impatiens parviflora* 1, *Reynoutria* spp. 3, *Robinia pseudoacacia* 3, *Solidago* spp. 4.

A vizsgált terület a Holarktikus flórabirodalom, Közép-Európai flóraterület Magyar Flóratartomány (Pannonicum) Nyugat-Dunántúli flóraidékének

(Praenoricum) az Alpok aljai flórajárásba (Castriferricum)) helyezendő.

Természetes, hogy a terület arculatát az ember tájformáló tevékenysége határozza meg, amely a természetközeli tájból "kultúrtájat" hozott létre. A város messze földön híres volt kertészeti kultúrájáról, parkjairól, az utakat szegélyező fasorokról. A XIX. század végi felvirágzással egyidőben kialakított parkokban a lombhullató egzóták (pl. páfrányfenyő, császárfafa, afrikai szivarfa, liliomfák, tulipánfa) és örökzöldek (örökzöld mamutfenyő, kínai szúrósfenyő, mocsárciprus, japán ciprus) napjainkra tiszteletet parancsoló méretűek lettek, és szemet gyönyörködtető csoportokat alkotnak.

Állatvilág:

Az állatvilág alacsonyabb rendű képviselőiről, bár itt élnek körülöttünk, pontos adatok nincsenek. A Perintben és a Csónakázó-tóban előfordul a folyami rák. A Gyöngyös felső folyásáról gyakorta ide téved egy-egy sebes pisztráng. A város területén eddig 65 madárfaj jelenlétét észlelték, ebből 43 költ is. A legnagyobb fajszám és fajgazdagság a Kámoni Arborétumot jellemzi. A környéken újra költ a holló, és néha ritkaságként feltűnik egy-egy túzok. Legnagyobb egyedyszámban a panelházakban alkot kolóniákat a kései denevér, de a közönséges denevér és a korai denevér is előfordul. Számos helyen keseríti meg a háztulajdonosok éjszakáit a padláson fészkelő nyest. A város szegélyén egyre gyakoribb a menyét.

A tervezési terület természetvédelmi besorolása

A vizsgált terület nem része a Nemzeti Ökológiai Hálózatnak és Védett Természeti Területeknek, illetve nem tartozik a Natura 2000 hálózathoz sem. A telephelytől K-re kb. 10,1 km-re található a Köles-tető Különleges Természetmegőrzési Terület (HUON 20007) határa. A legközelebbi védett természeti terület a Kámoni Arborétum TT, amely az üzem területétől É-ra 5,0 km-re található.

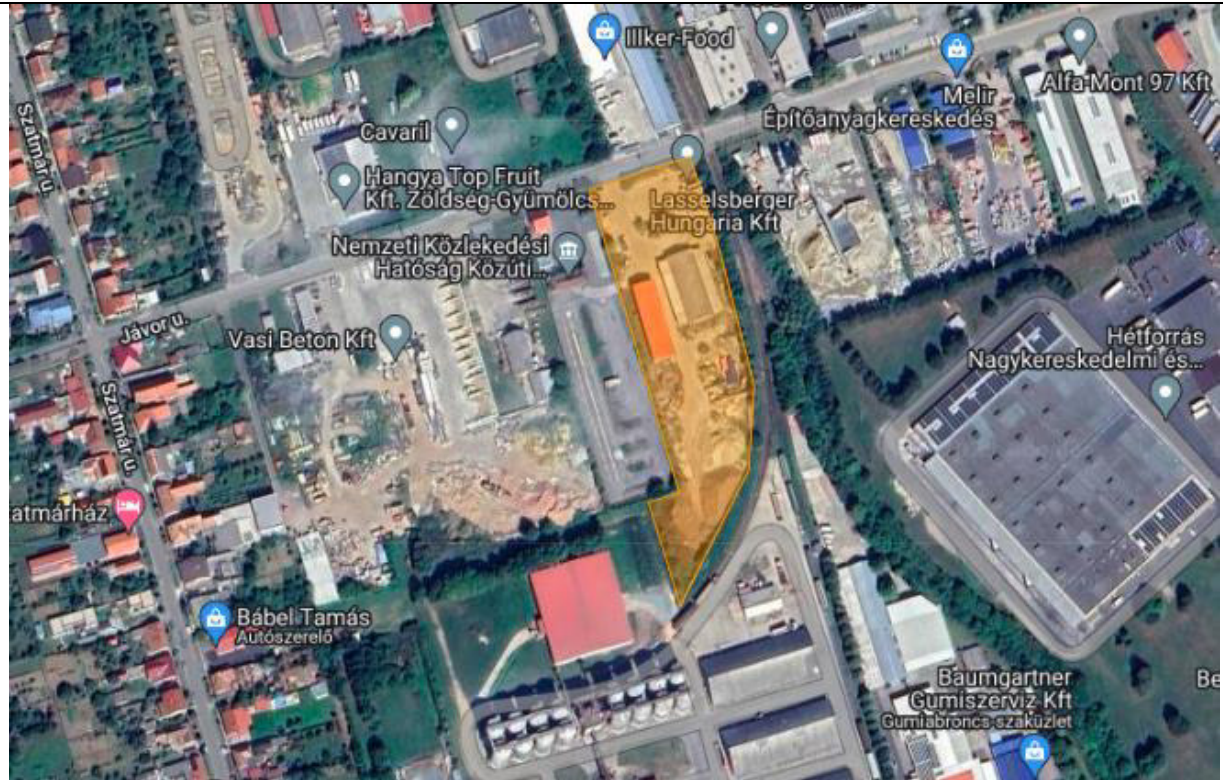
„Ex lege” védett természeti érték előfordulásáról nincs adat a vizsgált területen illetve annak közelében, továbbá sem a barlangkataszter, sem a forráskataszter nem tartalmazza a vizsgált ingatlanokat.

Kunhalom, földvár nincs a területen.

A legközelebbi helyi jelentőségű védett természeti terület a Szombathelyi Gayer-park.

A telephelyen folyó ipari tevékenység eddig sem volt negatív hatással a legközelebbi természetes élőhelyekre, a továbbiakban sem várható ilyen hatás.





A telephely elhelyezkedése



A vizsgált terület viszonya a legközelebbi Natura 2000 területekkel

A tervezési terület élőhelyei

A telephely és közvetlen környezetében a többéves ipari és közlekedési tevékenység miatt a természetes vegetáció már nyomokban sem lelhető fel. Az Általános Nemzeti Élőhely-osztályozási Rendszer szerint a következő élőhelyek találhatók az üzem területén:

Telephelyek, roncssterületek (U4)

A telep területe nagyrészt feltöltött, kavicsozott, illetve jórészt burkolt. A területén a bolygatott romtalajok a jellemzők, melynek mikroklimája, a talaj vízgazdálkodása és termőképessége egyaránt a félsivatagi-sivatagi élőhelyekéhez közelít. A bolygatott felszíneken magaskórós, ruderalis gyomtársulás és taposott gyomtársulás illetve spontán megjelenő gyomfák jellemzőek.

A roncssterületeken többnyire az útszélek ruderalis növényzetének fajai jelennek meg, azzal a különbséggel, hogy populációikat nem szabályozza az útszéleken végbemenő taposás. Rajtuk kívül jelentős mennyiségben jelentkeznek invazív, tájidegen gyomok.

A telephely szinte teljesen növényzet mentes. Kizárólag a kerítések mellett található némi növényzet maradvány, - ami a korábbi még burkolatlan telephely- emléke. Az ingatlant határoló kerítés keleti oldalán ezüsthársakból fásor áll (*Tilia argentea*), valamint az udvaron két db. királydiót (*Juglans regia*) és két db. vérszilva (*Prunus cerassifera Woodii*) fát találhatunk még. Cserjék a kerítés mentén abba belenőve néhány csenevész példánnyal képviseltetik magukat, jellemzően fekete bodza (*Sambucus nigra*) fordul elő, a kerítésre néhol a komló (*Humulus lupulus*) és szeder (*Rubus ssp.*) kapaszkodik fel. A lágyszárú szintben tarackbúza (*Elymus repens*), a gyermekláncfű (*Taraxacum officinale*) valamint a pásztortáska (*Capsella bursa-pastoris*) a jellemző. Kerítés mentén leginkább az egérárpa (*Hordeum murinum*) a jellemző valamint előfordul a lósóska néhány egyede (*Rumex obtusifolius*) is.

A tevékenység következtében történő igénybevétel módjának, mértékének megállapítása.

A biológiai aktív felületek meghatározása.

A terület Szombathely település régóta iparterületként funkcionáló részén található, az iparszerű használat a korábbi élőhelyeket napjainkra teljes mértékben átalakította. A természetes vegetáció már évszázadokkal ezelőtt megszűnt és a telep működésével kapcsolatos zavarás (taposás, lerakás) miatt roncsélőhelyek, taposott élőhelyek alakultak ki. A jelenlegi és tervezett új tevékenység megvalósulásával a bolygatott helyekre jellemző ruderalis vegetáció fennmaradása

várható. Jelenleg biológiailag aktív felületnek tekinthetők a telephely szegélyei, melyek a további működés során is várhatóan fennmaradnak.

A tevékenység káros hatásaira legérzékenyebben reagáló indikátor szervezetek megjelölése.

Az ipari tevékenységre minden élő szervezet egyformán érzékenyen reagál, mivel a meglévő élőhelyek teljes mértékben átalakulnak. Tekintettel arra, hogy a terület fajkészletében már korábban végbement ez a folyamat, a továbbiakban annak változására már nem kell számítani.

A telephelyen folyó tevékenységek, eddig sem voltak negatív hatással a közeli természetes élőhelyekre, (védett, és Natura 2000 területek) a továbbiakban sem várható ilyen hatás.

Az eddigi károsodás mértékének meghatározása.

A tervezési terület természetes és természet közeli vegetációja a korábbi tevékenységek következtében teljesen megsemmisült, a zömében tájidegen fajokból álló fazonon, gyomos kultúrgyepeken és a ruderaliákon kívül csak roncs élőhelyek találhatók. A terület élőhelyei tehát már a tervezett beruházás előtt is jelentősen károsodtak. Természet közeli élőhelyek semmilyen formában nem fordulnak elő.

Tájvédelmi vonatkozások

A terület önálló tájökölógiai funkcióval nem bír, azaz nem önálló tájökölógiai egység.

A terület további hasznosítása, a tervezett új tevékenység a táj használatában változást nem jelent.

Felhasznált irodalom:

- Magyarország kistájainak katasztere. 2. kiadás. Szerkesztő: Dövényi Zoltán. MTA Földrajztudományi Kutatóintézet, Budapest, 2010.
- Magyarország Erdészeti Tájai. Szerkesztő: Halász Gábor. Állami Erdészeti Szolgálat, Budapest, 2006.
- honlapok: www.termeszetvedelem.hu, www.nebih.hu, www.jogtar.hu, 2023. június 6-i állapot alapján.
- Vas Megye Helyi Jelentőségi Védett Természeti Területei. 2014. Pro Vértes Közalapítvány



5.8. Veszélyes anyagok, hulladékok

5.8.1. Üzemeltetés

A telephelyen végzett munkálatok során a következő hulladéktípusok keletkezésével kell számolni, illetőleg kezelésüket megoldani (a hasznosított hulladékok nem ide tartoznak):

- különleges kezelést igénylő, veszélyes hulladékok (egyéni védőfelszerelés használat, havária),
- kommunális és egyéb nem veszélyes hulladékok

A hulladékok megfelelő kezeléséért – mindaddig, amíg azt megfelelően dokumentálva át nem ruházza – az engedélyes felel: az elszállításig olyan helyen és módon kell gyűjteni, hogy az a környezetvédelmi előírásoknak megfeleljen.

5.8.2. Veszélyes hulladék

A munkálatok végzése során veszélyes hulladékok keletkezése meglehetősen korlátozott mértékben következhet be, jelentős mennyiségű veszélyes hulladék keletkezéssel gyakorlatilag csak esetleges havária helyzetben kell számolni.

Havária helyzetet gépek meghibásodásából eredő olajcsepegés/folyás okozhat, amelynek feltakarítása során keletkezhet olajjal szennyezett hulladék. Keletkezése esetén a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet, illetve a hulladékhasznosítási tevékenység engedélykérelméhez benyújtásra kerülő havária tervben foglaltak szerint kell eljárni.

A tevékenységhez kapcsolódóan kis mennyiségű veszélyes hulladék az alkalmazottak által használt munkaruha és egyéni védőeszköz esetleges szennyeződéséből, elhasználódásából keletkezhet, illetve az esetleges fertőtlenítő, tisztító szerek edényzeteit kell még külön gyűjteni. Ezen hulladékokat az telephelyi műhelyben, munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtik össze, az oda elhelyezett folyadékzáró edényzetben, mely az egyértelmű azonosíthatóság érdekében felcímkézésre kerül. A veszélyes hulladékokat legfeljebb fél évig gyűjtik, majd engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek adják át. A keletkező hulladékokról naprakész hulladék nyilvántartást vezetnek, mely megfelel a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet tartalmi követelményeinek

A folytatni kívánt tevékenység során az alábbi veszélyes hulladékok keletkezése várható

HULLADÉK		
azonosító kódja	megnevezése	várható mennyisége (kg/év)
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	5
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	5

A teherautó és a gépek szervizelése szakszervizekben történik (hulladékkezelési engedélykérelemhez kerül benyújtásra a szerződése).

5.8.3. Kommunális és nem veszélyes hulladékok

Kommunális hulladékok keletkezésével szintén csak minimális mennyiségben kell számolnunk, hiszen maga a munkavégzés ilyen típusú hulladékok keletkezésével nem jár. A telephelyről a kommunális hulladékot a közszolgáltató rendszeresen elszállítja.

A beérkező hulladék válogatása során esetleg az alábbi hulladékok keletkezhetnek, melyek kezeléséről engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek történő átadással kell gondoskodni.

HULLADÉK	
azonosító kódja	megnevezése
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék
17 02 01	fa
17 02 02	üveg
17 02 03	műanyag
17 04 02	alumínium
17 04 05	vas és acél
17 06 04	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól
19 10 01	vas- és acélhulladék
19 10 02	nemvas fém hulladék

5.9. Felhagyás

Tevékenység felhagyásának terve.

Feladat	Határidő (nap)	Felelős
A telephelyre történő hulladékbeszállítás megszüntetése	azonnal	ügyvezető
A telephelyen lévő hulladékok hasznosítása.	30	ügyvezető
Hulladékokról adatszolgáltatás nyújtása a Környezetvédelmi hatóság részére, HIR-ből történő törlés.	30	környezetvédelmi megbízott
Telephely felhagyásával kapcsolatos egyéb hatósági ügyintézés.	45	ügyvezető
Egyéb ügyintézés.	45	ügyvezető
Fizikai értelemben vett utógondozás	szennyeződés mentesség biztosítása	ügyvezető

A felhagyási fázisban a raktáron (készleten) lévő hulladékok hasznosításán kívül más tevékenységet nem kell végezni.

A tevékenység felhagyása után a telephely illetve az azon található építmények megmaradnak; azokat a tulajdonos hasonló vagy egyéb célokra hasznosíthatja. A tevékenység felhagyása során hulladék, környezetszennyezés nem maradhat vissza.

5.10. Klímára gyakorolt hatás

A tevékenység klímára gyakorolt közvetlen hatása nem jelentős, a gépek által felhasznált fosszilis tüzelőanyagok előállítására és hulladék illetve késztermék szállításakor azok felhasználása során szabadulnak fel üvegház hatású gázok, melyek azonban mindenképpen követnék az itt feldolgozott hulladékot életciklusában. Közvetve a tevékenység klímavédelmi szempontból előnyösnek nevezhető, hiszen a hulladékok termelésbe történő visszaforgatását célozza, újabb ásványi nyersanyagok felhasználása helyett, melyek kitermelése nagyobb környezeti terhet jelentene.

6. Monitoring rendszer

A vizsgált tevékenység vonatkozásában a fentiekben bemutatottak alapján külön monitoring rendszer kialakítása nem indokolt.

7. Havária

A hulladékok szállítását nem veszélyes hulladék szállítási engedéllyel rendelkező cégek végezhetik, engedélyükben foglalt feltételekkel. Fentiek mellett természetesen lehetőséget lesz az egyes hulladéktermelők általi beszállításra is.

Rakodás során az esetlegesen előforduló elszóródás esetén a hulladékot azonnal össze kell szedni. Az anyagmozgatásra, rakodás céljára használt terület telephelyen belüli azon része, mely nem burkolt az esetlegesen a gépjárművekből kicsepegő szennyeződés maradéktalanul feltakarítandó, az elszennyezett talajfelülettel együtt.

Az esetlegesen bekövetkezett, jelentős mértékű szennyeződés tényét jelenteni kell a Kft. ügyvezetőjének.

A Kft. alkalmazottja a rendkívüli eseményt és a tett intézkedéseket rögzíti az üzemnaplóban, szükség esetén értesíti a hatóságokat.

A technológiai előírások maradéktalan betartása mellett a telephelyen környezetszennyezés nem következhet be, ott csak nem veszélyes hulladékok kezelése fog történni. Részletes Kárelhárítási Terv a hulladék kezelési engedély kérelem dokumentációjában kerül benyújtásra.

8. A hatásterületek

- Földtani közeg, talaj vonatkozásában a tevékenységnek hatás nincs, ezért hatásterületet meghatározni nem kell.
- Felszíni és felszín alatti vizek vonatkozásában hatásterület kialakulásával nem kell számolni, a telephelyen csak nem veszélyes hulladékokat hasznosítanak.
- Ökológia vonatkozásában hatásterület a telephelyen kívül nem alakul ki.
- Levegőtisztaság-védelmi szempontból a hatásterület nagysága környezetvédelmi szempontból a legrosszabb esetet alapul véve 83 m (A lehatárolás TSPM esetében). A hatásterületeken belül lakóterületek nem találhatóak.
- Zajvédelem vonatkozásában a telephelyen próbaüzem során tájékoztató zajmérés kerül elvégzésre. A szállítási tevékenység minimális zajtöbbletet jelent, lakóterületet csak egyedi célforgalomban érint, a szállítási útvonalak mentén hatásterület nem alakul ki.

9. Összefoglalás

Az elvégzett előzetes vizsgálat alapján a tervezett nem veszélyes hulladék hasznosító telep a környezetre, emberi egészségre – a munka-, környezet-, tűzvédelmi előírások betartása mellett - veszélyt nem jelent, jelentős környezeti hatást nem okoz.

Szombathely, 2023. július 19.

MELLÉKLETEK

1. Meghatalmazás az engedélyezési eljárás lefolytatására
2. Szakértői tevékenységet engedélyező dokumentumok másolata
3. Igazgatási szolgáltatási díjak befizetésének igazolása
4. Tulajdoni lap
5. Topográfiai térképek
6. Szennyeződés érzékenységi térkép
7. Felszíni víztest térkép
8. Légifelvétel
9. Talajvíztérkép
10. Zajvédelmi hatásterület lehatárolása
11. Levegőtisztaság-védelmi hatásterület lehatárolása
12. Foglalkozás egészségügyi megbízotti szerződés
13. Gépek

MEGHATALMAZÁS

Alulírott Kálmán Ernő, mint a Vasi Árcsi Építő Kft. (9700 Szombathely, Vízöntő u. 7.) ügyvezetője, meghatalmazom Nardai Márton környezetvédelmi szakértőt (9700 Szombathely, Szent Imre Herceg útja 152.), hogy a nem veszélyes hulladék hasznosítási tevékenységünk végzéséhez szükséges környezetvédelmi előzetes vizsgálati dokumentációt elkészítse, benyújtsa és az eljárás során a Vas Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályán képviseljen.

Kelt: Szombathely, 2023. június 9.



VASI ÁRCSI ÉPÍTŐ KFT

9700 Szombathely, Vízöntő u. 7.

Meghatalmazó Adószám: 23315903-2-18

Mk: 10918001-00000088-3-4-1000



Nardai Környezetvédelmi Kft.
9700 Szombathely
Szent Imre herceg u. 152.
Adószám: 25126637-2-18
Bsz: 11600006-00000000-68678168

Meghatalmazott

1. Tanú

Név: Horváthné Magyar Éva

Aláírás: Horváthné Magyar Éva

Lakcím: 9700 Szombathely

2. Tanú

Név: HOLLÓSI JACINTA ANNA

Aláírás: Hollósi Jacinta

Lakcím: 9722 PEREM



TANÚSÍTVÁNY

A Magyar Mérnöki Kamara tanúsítja, hogy

Nardai Márton

kamarai nyilvántartási száma: 18-10341

lakcíme: 9700 Szombathely

születési helye, ideje:

anyja neve:

aki a Vas Megyei Mérnöki Kamara és a Magyar Mérnöki Kamara Környezetvédelmi Tagozatának tagja, a Környezetvédelmi Tagozat klímavédelmi szakértői tanúsítási rendszerének megfelel és az előírt szakmai vizsgát sikeresen letette, ez alapján

Klímavédelmi szakértő (K-Sz)

tanúsítvánnyal rendelkezik.

A tanúsítvány érvényessége 2025.09.21. napon jár le.

A tanúsítvány 5 évre szól, meghosszabbítása a tanúsítási szabályzatban előírt feltételek teljesítéséhez kötött.

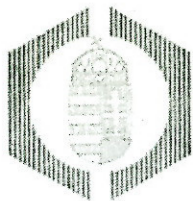
Fent nevezett, tevékenységét a tervező- és szakértő mérnökök, valamint az építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény, a szakmai szabályok és előírások, valamint a Magyar Mérnöki Kamara Etikai-fegyelmi Szabályzat rendelkezéseinek ismeretében végzi.

Kelt: Budapest, 2020. december 3.

.....
Nagy Gyula
MMK
elnök



.....
Parragh Dénes
Környezetvédelmi Tagozat
elnök



VAS MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA
9700 Szombathely, Thököly u.14.
Tel.: 94/342-120

MÉRNÖKI KAMARA

Dátum: 2013. szeptember 3.	Ügyintéző: Pankotay Marietta	Iktatószám: 412/2013.
----------------------------	------------------------------	-----------------------

H A T Á R O Z A T

A Vas Megyei Mérnöki Kamara az 1996. évi LVIII. törvény 3.§.(1) bek. a) pontjában és a 297/2009. (XII.21.) Korm. rend. 1. § (3) aa) pontjában biztosított jogkörben eljárva

Nardai Márton 9700 Szombathely, [REDACTED] szám alatti lakos

kamarai nyilvántartási száma: 18-10341

születési [REDACTED]

főiskolai oklevelének kiállítója: környezetmérnök a SZIF és a Széchenyi István Egyetem Műszaki Tudományi Kar Környezetmérnöki szakán Győr,
száma: 11-120/2004., kelte: 2004.júl.6.,

környezetvédelmi szakértői jogosultsági kérelmét elfogadta és a hatályos Korm. rendelet szerinti

SZKV-le - Levegőtisztaság-védelem

SZKV-zr - Zaj- és rezgésvédelem

szakértői jogosultságokra az engedélyt megadta és a névjegyzékbe bejegyezte. Szakértői tevékenységet a mindenkor hatályos jogszabályok alapján gyakorolhatja.

A határozat ellen a kézhezvételtől számított 15 napon belül a Magyar Mérnöki Kamara Elnökségéhez címzett, de a Vas Megyei Mérnöki Kamarához benyújtandó fellebbezéssel lehet élni. A fellebbezés benyújtásával egyidejűleg 30.000.- Ft fellebbezési díj befizetését is igazolni kell.

INDOKOLÁS:

VMMK a rendelkező részben foglaltaknak megfelelően határozott, mivel Nardai Márton kérte fenti szakértői jogosultságokra az engedély megadását és kamarai nyilvántartásba vételét.

Kérelmező a Vas Megyei Mérnöki Kamarán keresztül az MMK Környezetvédelmi Tagozatához 2013. május 30-án környezetvédelmi szakértői /SZKV-hu, SZKV-le, SZKV-vf, SZKV-zr/ jogosultság megadására irányuló kérelmet nyújtott be. VMMK ezen folyamodványt továbbította az MMK Környezetvédelmi Tagozatához. A Minősítő Bizottság (dr. Bite Pálné, Fekete Jenő) 2013. június 20-án a kérelmet elbírálta és a következő döntést hozta: *SZKV-hu, -vf területre javasoljuk az engedély kiadását. SZKV-le, -zr területre nincs megfelelő részletes referencia.*

Kamarai nyilvántartási száma: 18-10341

VMMK 2013. július 2-án Nardai Mártonnak hiánypótlási felszólítást küldött SZKV-le, -zr szakterületekre vonatkozóan. Kérelmező a hiánypótlást teljesítette, amely alapján a kérelmet kamara ismét továbbította az MMK Környezetvédelmi Tagozatához. A Minősítő Bizottság (dr. Bite Pálné, Kozma Hubáné, Dr. Bezegh András) 2013. augusztus 22-én a következő döntést hozta: *Javasoljuk az engedély kiadását.*

A határozat meghozatala során kamara figyelemmel volt A tervező és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996.évi LVIII.törvény 3.§.(1) bek. a-b) pontjára, 42.§.(1), valamint (4) bekezdés, 2.§.(1) bekezdésre, és a hatályos 297/2009.(XII.21.) Korm. rendelet 1. számú melléklete szerinti szakértői jogosultságokat VMMK a névjegyzékbe bejegyezte.

Kérelmező a kérelemhez csatolta a névjegyzékbe vételi eljárással összefüggésben jogszabályban előírt igazgatási szolgáltatási díj megfizetésének igazolását.

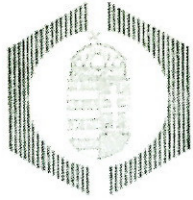
Kamara felhívja szíves figyelmét arra, hogy a bejegyzett adataiban bekövetkezett változást 10 napon belül írásban köteles a Vas Megyei Mérnöki Kamarához bejelenteni.

Fellebbezési lehetőséget a Közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004.évi CXL.törvény 98.§.(2)-(3) bekezdései, valamint a 99.§.(1) bek. biztosította.

A kamara titkárának hatáskörét a 42.§.(2) bek., illetékességét a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004.évi CXL.törvény (Ket.) 21.§.(1) a) pontja állapítja meg.

Szombathely, 2013. szeptember 3.





VAS MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA

9700 Szombathely, Thököly u.14.

Tel.: 94/342-120

MÉRNÖKI KAMARA

Dátum: 2013. július 1.	Ügyintéző: Pankotay Marietta	Iktatószám: 320/2013.
------------------------	------------------------------	-----------------------

HATÁROZAT

A Vas Megyei Mérnöki Kamara az 1996. évi LVIII. törvény 3.§.(1) bek. a) pontjában és a 297/2009. (XII.21.) Korm. rend. 1. § (3) aa) pontjában biztosított jogkörben eljárva

Nardai Márton 9700 Szombathely, [REDACTED] szám alatti lakos

kamarai nyilvántartási száma: 18-10341

születési [REDACTED]

főiskolai oklevelének kiállítója: környezetmérnök a SZIF és a Széchenyi István Egyetem Műszaki Tudományi Kar Környezetmérnöki szakán Győr, száma: 11-120/2004., kelte: 2004.júl.6.,

környezetvédelmi szakértői jogosultsági kérelmét elfogadta és a hatályos Korm. rendelet szerinti

SZKV-hu - Hulladékgyaldálkodás

SZKV-vf - Víz- és földtani közeg védelem

szakértői jogosultságokra az engedélyt megadta és a névjegyzékbe bejegyezte.

Szakértői tevékenységet a mindenkor hatályos jogszabályok alapján gyakorolhatja.

A határozat ellen a kézhezvételtől számított 15 napon belül a Magyar Mérnöki Kamara Elnökségéhez címzett, de a Vas Megyei Mérnöki Kamarához benyújtandó fellebbezéssel lehet élni. A fellebbezés benyújtásával egyidejűleg 30.000.- Ft fellebbezési díj befizetését is igazolni kell.

INDOKOLÁS:

VMMK a rendelkező részben foglaltaknak megfelelően határozott, mivel Nardai Márton kérte fenti szakértői jogosultságokra az engedély megadását és kamarai nyilvántartásba vételét.

Kérelmező a Vas Megyei Mérnöki Kamarán keresztül az MMK Környezetvédelmi Tagozatához 2013. május 30-án környezetvédelmi szakértői /SZKV-hu, SZKV-le, SZKV-vf, SZKV-zr/ jogosultság megadására irányuló kérelmet nyújtott be. VMMK ezen folyamodványt továbbította az MMK Környezetvédelmi Tagozatához. A Minősítő Bizottság (dr. Bite Pálné, Fekete Jenő) 2013. június 20-án a kérelmet elbírált és a következő döntést hozta: *SZKV-hu, -vf területre javasoljuk az engedély kiadását. SZKV-le, -zr területre nincs megfelelő részletes referencia.*

Kamarai nyilvántartási száma: 18-10341

A határozat meghozatala során kamara figyelemmel volt A tervező és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996.évi LVIII.törvény 3.§.(1) bek. a-b) pontjára, 42.§.(1), valamint (4) bekezdés, 2.§.(1) bekezdésre, és a hatályos 297/2009.(XII.21.) Korm. rendelet 1. számú melléklete szerinti szakértői jogosultságokat VMMK a névjegyzékbe bejegyezte.

Kérelmező a kérelemhez csatolta a névjegyzékbe vételi eljárással összefüggésben jogszabályban előírt igazgatási szolgáltatási díj megfizetésének igazolását.

Kamara felhívja szíves figyelmét arra, hogy a bejegyzett adataiban bekövetkezett változást 10 napon belül írásban köteles a Vas Megyei Mérnöki Kamarához bejelenteni.

Fellebbezési lehetőséget a Közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004.évi CXL.törvény 98.§.(2)-(3) bekezdései, valamint a 99.§.(1) bek. biztosította.

A kamara titkárának hatáskörét a 42.§.(2) bek., illetékességét a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004.évi CXL.törvény (Ket.) 21.§.(1) a) pontja állapítja meg.

Szombathely, 2013. július 1.



Pankotay Marietta
Pankotay Marietta
titkár

Megbízási csomag neve.....: Kálmán Ernő Zoltán, 2023/07/12 10:37:21

Terhelendő számla száma és neve...: HU39 1091 8001 0000 0088 3441 0000 HUF

FOLYÓSZÁMLA

Elküldés tervezett dátuma.....: 2023/07/12

Darabszám.....: 1

Mindösszesen.....: 250.000,00 HUF

Elküldve.....: 2023/07/12 10:38 Kálmán Ernő Zoltán

Aláírás.....: 2023/07/12 10:37 Kálmán Ernő Zoltán

1

Kedvezményezett neve.....: Vas Vármegyei Kormányhivatal

Jóváírandó számla száma.....: HU74 1004 7004 0033 5711 0000 0000

Fogadó bank.....: Magyar Államkincstár. Szombathely

Átutalás összege.....: 250.000,00 HUF

Közlemény.....: hulladék hasznosítási tevékenység előzetes vizsgálat

VVKH Földhivatali Főosztály, Földhivatali Osztály 2.

Szombathely Széll Kálmán u. 33.

Oldal: 1/6

E-hiteles tulajdoni lap - teljes másolat

Megrendelés szám:1045151/6/2023

2023.06.22

Szektor: 33

SZOMBATHELY**Belterület 8089/11 helyrajzi szám**

9700 SZOMBATHELY Jávor utca 12. "felülvizsgálat alatt"

I R É S Z

Földrészlet területe változás előtt: 5612 (m2) törölő határozat:54344-2/2004.11.19

Földrészlet területe változás előtt: 7719 (m2) törölő határozat:46873/4/2005.09.16

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

. Kivett telephely	0	9097	0.00
--------------------	---	------	------

I I R É S Z

1. tulajdoni hányad: 1/1 törölő határozat: 34116/2001.1997.07.02

bejegyző határozat, érkezési idő: 37289/1991.05.27

törölő határozat: 34116/2001.1997.07.02

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név: KOMPLEXITÁS ÉPÍTŐIPARI KFT

cím: 9700 SZOMBATHELY Lovas utca 23

törzsszám: 10308622

2. tulajdoni hányad: 1/1 törölő határozat: 42464/2002/2001.12.17

bejegyző határozat, érkezési idő: 34116/2001.1997.07.02

törölő határozat: 42464/2002/2001.12.17

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név: BAUIMPEX HUNGARIA ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐIPARI KFT

cím: 9700 SZOMBATHELY Rákóczi utca 35

törzsszám: 11304494

3. tulajdoni hányad: 1/1 törölő határozat: 54344-2/2004.11.19

bejegyző határozat, érkezési idő: 42464/2002/2001.12.17

törölő határozat: 54344-2/2004.11.19

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név: EXTRUBAU ÉPÍTŐIPARI KFT

cím: 1113 BUDAPEST Kosztolányi Dezső tér 4.

törzsszám: 11818368

4. tulajdoni hányad: 1/1 törölő határozat: 38896/2012.04.24

bejegyző határozat, érkezési idő: 54344-2/2004.11.19

törölő határozat: 38896/2012.04.24

jogcím: adásvétel tulajdoni hányad: 5612/7719 42464/2002.2001.12.17

jogcím: adásvétel tulajdoni hányad: 2107/7719 44384-2/2002.04.17

jogállás: tulajdonos

név: EXTRUBAU ÉPÍTŐIPARI KFT

cím: 1113 BUDAPEST Kosztolányi Dezső tér 4.

törzsszám: 11818368

Folytatás a következő lapon

E-hiteles tulajdoni lap - teljes másolat

Megrendelés szám: 1045151/6/2023

2023.06.22

SZOMBATHELY

Szektor: 33

Belterület 8089/11 helyrajzi szám

**Folytatás az előző lapról
II. RÉSZ**

5. tulajdoni hányad: 1/1 törlő határozat: 42443/2013.06.21
bejegyző határozat, érkezési idő: 38896/2012.04.24

törlő határozat: 42443/2013.06.21

jogcím: adásvétel
jogállás: tulajdonos
név: PARTNER G ÉS N KFT
cím: 9789 SÉ Mátyás király utca 11.
törzsszám: 22992080

6. tulajdoni hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 42443/2013.06.21
jogcím: adásvétel
jogállás: tulajdonos
név: VASI ÁRCSI KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.
cím: 9700 SZOMBATHELY Vízöntő utca 7.
törzsszám: 11512093

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 4308/2/1980.07.23

törlő határozat: 51728/2001.12.10

Építési tilalom
jogosult:
név: SZOMBATHELY VÁROSI TANÁCS V.B. MŰSZAKI OSZTÁLYA
cím : 9700 SZOMBATHELY Kossuth L. utca 1-3

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 3842/2/1983.06.16

törlő határozat: 47078/2015.10.01

Bányaszolgalmi jog
jogosult:
név: GDF SUEZ ENERGIA MAGYARORSZÁG ZRT törzsszám: 13799047
cím : 6724 SZEGED Pulcz utca 44.

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 39851/1990.07.06

törlő határozat: 33763/2007.02.12

VezetékJog
jogosult:
név: ŐRSÉGI VÍZRENDEZÉSI ÉS TALAJVÉDELMI TÁRSULAT törzsszám: 10089064
cím : 9700 SZOMBATHELY Vasút utca 7

4. bejegyző határozat, érkezési idő: 36345/1993.06.21

törlő határozat: 34045/2001.03.02

Keretbiztosítéki jelzálogjog 13 000 000 FT, azaz tizenhárommillió FT kölcsön és járulékaik
erejéig .
jogosult:
név: OTP ÉS KERESKEDELMI BANK RT VAS MEGYEI IGAZGATÓSÁGA
cím : 9700 SZOMBATHELY Bejczy István utca 1-3

Folytatás a következő lapon

E-hiteles tulajdoni lap - teljes másolat

Megrendelés szám: 1045151/6/2023

2023.06.22

SZOMBATHELY

Szektor: 33

Belterület 8089/11 helyrajzi szám

**Folytatás az előző lapról
III. R É S Z**

5. bejegyző határozat, érkezési idő: 50907/1998.10.05

Önálló szöveges bejegyzés a digitális földmérési alaptérkép készítés során az ingatlan nyilvántar- tott területi adata megváltozott.

6. bejegyző határozat, érkezési idő: 40981/3/1999 1996.08.23

törlő határozat: 54344-2/2004.11.19

Önálló szöveges bejegyzés keletkezett a 8089/7 hrsz-ú ingatlan megosztásából.

7. bejegyző határozat, érkezési idő: 43431/1999/1996.12.02

törlő határozat: 34045/2001.03.02

Jelzálogjog 10 000 000 FT, azaz tízmillió FT kölcsön és járulékaik erejéig .

jogosult:

név: OTP BANK NYRT. SZOMBATHELYI IGAZGATÓSÁG törzsszám: 11747006

cím : 9700 SZOMBATHELY Fő tér 3-5.

8. bejegyző határozat, érkezési idő: 48075/1997.07.01

törlő határozat: 38887/2001.1997.07.01

Önálló szöveges bejegyzés vas megyei Közlekedési Felügyelet szolgálmi jog bejegyzés iránti kérelmének elutasítása a 8089/10 helyrajzi számú ingatlant illetően.

9. bejegyző határozat, érkezési idő: 42466/2002.03.25

törlő határozat: 52534/2006.11.08

Jelzálogjog 15 000 000 FT, azaz tizenötmillió FT tőke és járulékaik erejéig .

jogosult:

név: BUDAPEST HITEL ÉS FEJLESZTÉSI BANK ZRT. törzsszám: 10196445

cím : 1138 BUDAPEST Váci út 193.

10. bejegyző határozat, érkezési idő: 38125/2003.04.04

törlő határozat: 52534/2006.11.08

Jelzálogjog 9 500 000 FT, azaz kilencmillió-ötszázézer FT tőke és járulékaik erejéig .

jogosult:

név: BUDAPEST HITEL ÉS FEJLESZTÉSI BANK ZRT. törzsszám: 10196445

cím : 1138 BUDAPEST Váci út 193.

11. bejegyző határozat, érkezési idő: 42168/2003.05.21

törlő határozat: 54344-2/2004.11.19

Jelzálogjog 15 000 000 FT, azaz tizenötmillió FT tőke és járulékaik erejéig .

Lásd: a szombathelyi 8089/5 hrsz-ú ingatlant is.

jogosult:

név: BUDAPEST HITEL ÉS FEJLESZTÉSI BANK ZRT. törzsszám: 10196445

cím : 1138 BUDAPEST Váci út 193.

Folytatás a következő lapon

E-hiteles tulajdoni lap - teljes másolat

Megrendelés szám:1045151/6/2023

2023.06.22

SZOMBATHELY

Szektor: 33

Belterület 8089/11 helyrajzi szám

**Folytatás az előző lapról
III. R É S Z**

~~12.~~ bejegyző határozat, érkezési idő: 42204/2004.06.01

törlő határozat: 54344-2/2004.11.19

Keretbiztosítéki jelzálogjog 46 000 000 FT, azaz negyvenhatmillió FT erejéig a tartós hitelkapcsolatból eredő követelés biztosítására.

Lásd 8089/5 hrsz-t is.

jogosult:

név: BUDAPEST HITEL ÉS FEJLESZTÉSI BANK ZRT. törzsszám: 10196445

cím : 1138 BUDAPEST Váci út 193.

~~13.~~ bejegyző határozat, érkezési idő: 54344-2/2004.11.19

törlő határozat: 52534/2006.11.08

eredeti határozat: 42168/2003.05.21

Jelzálogjog 15 000 000 FT, azaz tizenötmillió FT tőke és járulékai erejéig .

jogosult:

név: BUDAPEST HITEL ÉS FEJLESZTÉSI BANK ZRT. törzsszám: 10196445

cím : 1138 BUDAPEST Váci út 193.

~~14.~~ bejegyző határozat, érkezési idő: 54344-2/2004.11.19

törlő határozat: 52534/2006.11.08

eredeti határozat: 42204/2004.06.01

Keretbiztosítéki jelzálogjog 46 000 000 FT, azaz negyvenhatmillió FT erejéig a tartós hitelkapcsolatból eredő követelés biztosítására.

jogosult:

név: BUDAPEST HITEL ÉS FEJLESZTÉSI BANK ZRT. törzsszám: 10196445

cím : 1138 BUDAPEST Váci út 193.

15. bejegyző határozat, érkezési idő: 54344-2/2004.11.19

eredeti határozat: 56293/1998.12.10

Földmérési jelek elhelyezését biztosító használati jog .

/51-2430 számú földmérési jel/.

jogosult:

név: VVKH FÖLDHIVATALI FŐOSZTÁLY FÖLDHIVATALI OSZTÁLY 1. törzsszám: 15325017

cím : 9700 SZOMBATHELY Welther Károly utca 3.

16. bejegyző határozat, érkezési idő: 54344-2/2004.11.19

Önálló szöveges bejegyzés az ingatlan területe a 8089/5 hrsz-ú ingatlan 2107 m2 nagyságú területének bevasztása folytán megnövelve.

~~17.~~ bejegyző határozat, érkezési idő: 40548/2005.06.08

törlő határozat: 52534/2006.11.08

Keretbiztosítéki jelzálogjog 70 000 000 FT, azaz hetvenmillió FT erejéig .

tartós jogviszonyból eredő követelés biztosítására.

jogosult:

név: BUDAPEST HITEL ÉS FEJLESZTÉSI BANK ZRT. törzsszám: 10196445

cím : 1138 BUDAPEST Váci út 193.

Folytatás a következő lapon

E-hiteles tulajdoni lap - teljes másolat

Megrendelés szám:1045151/6/2023

2023.06.22

Szektor: 33

SZOMBATHELY

Belterület 8089/11 helyrajzi szám

**Folytatás az előző lapról
III. R É S Z**

18. bejegyző határozat, érkezési idő: 46873/4/2005.09.16

Önálló szöveges bejegyzés területébe - adásvétel jogcímén - beolvadt a 8090/3 hrsz-ú ingatlanból 1.378 m², így területe 7719 m²-ről 9097 m²-re változott.

~~19.~~ bejegyző határozat, érkezési idő: 33511-2/2006.02.23

törlő határozat: 38896/2012.04.24

Önálló szöveges bejegyzés székhelyváltozás.

~~20.~~ bejegyző határozat, érkezési idő: 51833/2006.10.27

törlő határozat: 39476/2008.05.05

Keretbiztosítéki jelzálogjog 160 000 000 FT, azaz százhatvanmillió FT erejéig .

jogosult:

név: KERESKEDELMI ÉS HITELBANK ZRT. törzsszám: 10195664

cím : 1095 BUDAPEST Lechner Ödön fasor 9.

~~21.~~ bejegyző határozat, érkezési idő: 33763/2007.02.12

törlő határozat: 44539/2007.08.03

eredeti határozat: 39581/1990.07.06

VezetékJog

jogosult:

név: ŐRSÉGI VÍZRENDEZÉSI ÉS TALAJVÉDELMI TÁRSULAT törzsszám: 10089064

cím : 9700 SZOMBATHELY Vasút utca 7

~~22.~~ bejegyző határozat, érkezési idő: 38394/2008.04.18

törlő határozat: 38896/2012.04.24

Keretbiztosítéki jelzálogjog 201 480 000 FT, azaz kétszázegymillió-négyszáznyolcvanezer FT erejéig .

jogosult:

név: RAIFFEISEN BANK ZRT törzsszám: 10198014

cím : 1133 BUDAPEST XIII.KER. Váci út 116-118.

~~23.~~ bejegyző határozat, érkezési idő: 38394/2008.04.18

törlő határozat: 39476/2008.05.05

Lemondás törölt jelzálogjog ranghelyével való rendelkezés jogáról.

jogosult:

név: RAIFFEISEN BANK ZRT törzsszám: 10198014

cím : 1133 BUDAPEST XIII.KER. Váci út 116-118.

24. bejegyző határozat, érkezési idő: 33881/2009.03.09

Önálló szöveges bejegyzés épületfeltüntetés (bővítés).

Folytatás a következő lapon

E-hiteles tulajdoni lap - teljes másolat

Megrendelés szám:1045151/6/2023

2023.06.22

SZOMBATHELY

Szektor: 33

Belterület 8089/11 helyrajzi szám

**Folytatás az előző lapról
III. R É S Z**

~~25.~~ bejegyző határozat, érkezési idő: 40705/2009.06.24

törölő határozat: 38896/2012.04.24

Lemondás törölt jelzálogjog ranghelyével való rendelkezés jogáról.

utalás: III/22.

jogosult:

név: RAIFFEISEN BANK ZRT törzsszám: 10198014

cím : 1133 BUDAPEST XIII.KER. Váci út 116-118.

~~26.~~ bejegyző határozat, érkezési idő: 40705/2009.06.24

törölő határozat: 38896/2012.04.24

Jelzálogjog 454 307 CHF, azaz négyszázötvennégyezer-háromszázhet CHF tőke és járulékai erejéig .

jogosult:

név: RAIFFEISEN BANK ZRT törzsszám: 10198014

cím : 1133 BUDAPEST XIII.KER. Váci út 116-118.

27. bejegyző határozat, érkezési idő: 49402/2011.12.05

VezetékJog

jogosult:

név: E.ON ÉSZAK-DUNÁNTÚLI ÁRAMHÁLÓZATI ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG törzsszám: 10741980

cím : 9027 GYŐR Kandó Kálmán utca 11-13.

28. bejegyző határozat, érkezési idő: 47078/2015.10.01

eredeti határozat: 3842/2/1983.06.16

Bányászolgalmi jog

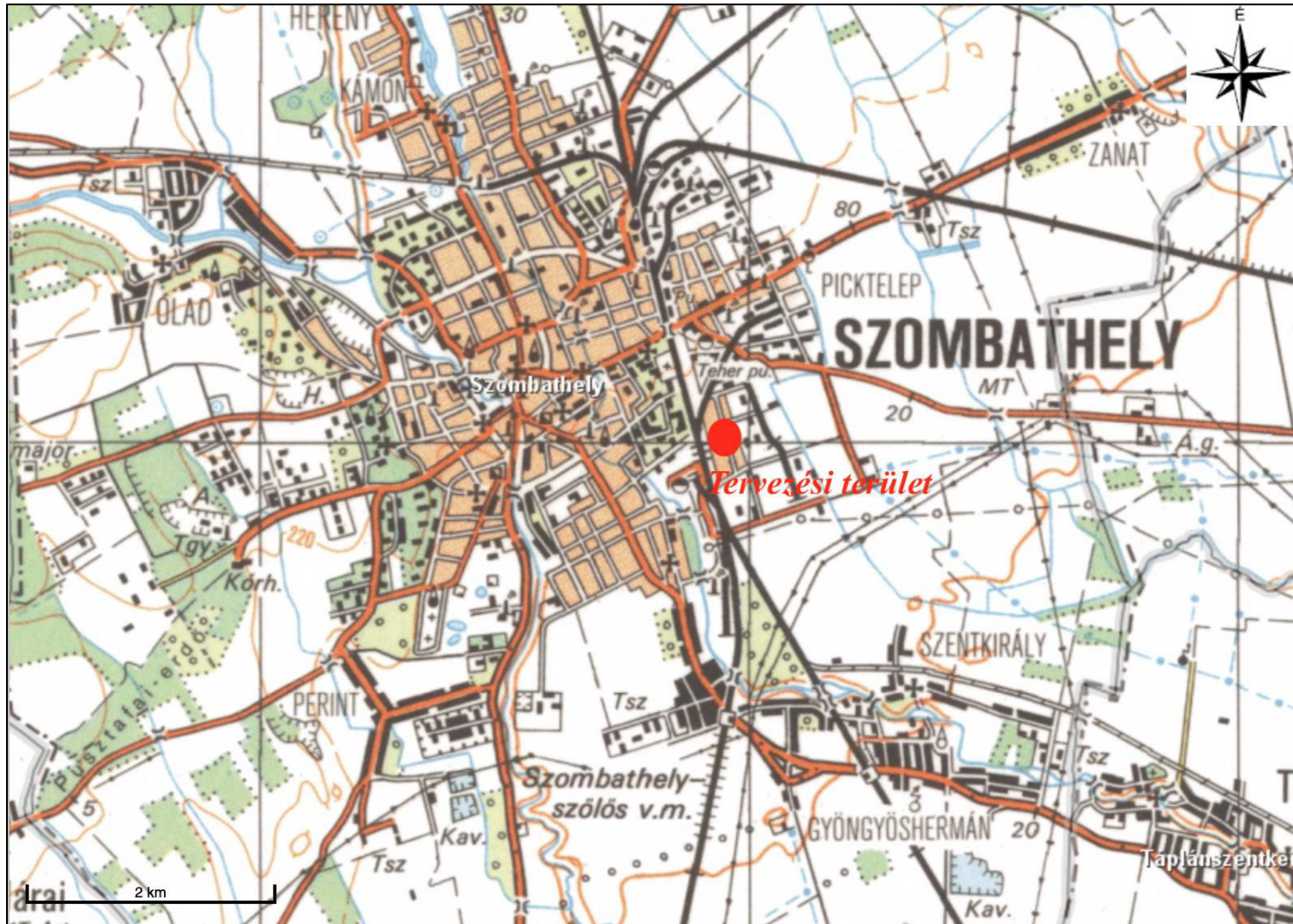
jogosult:

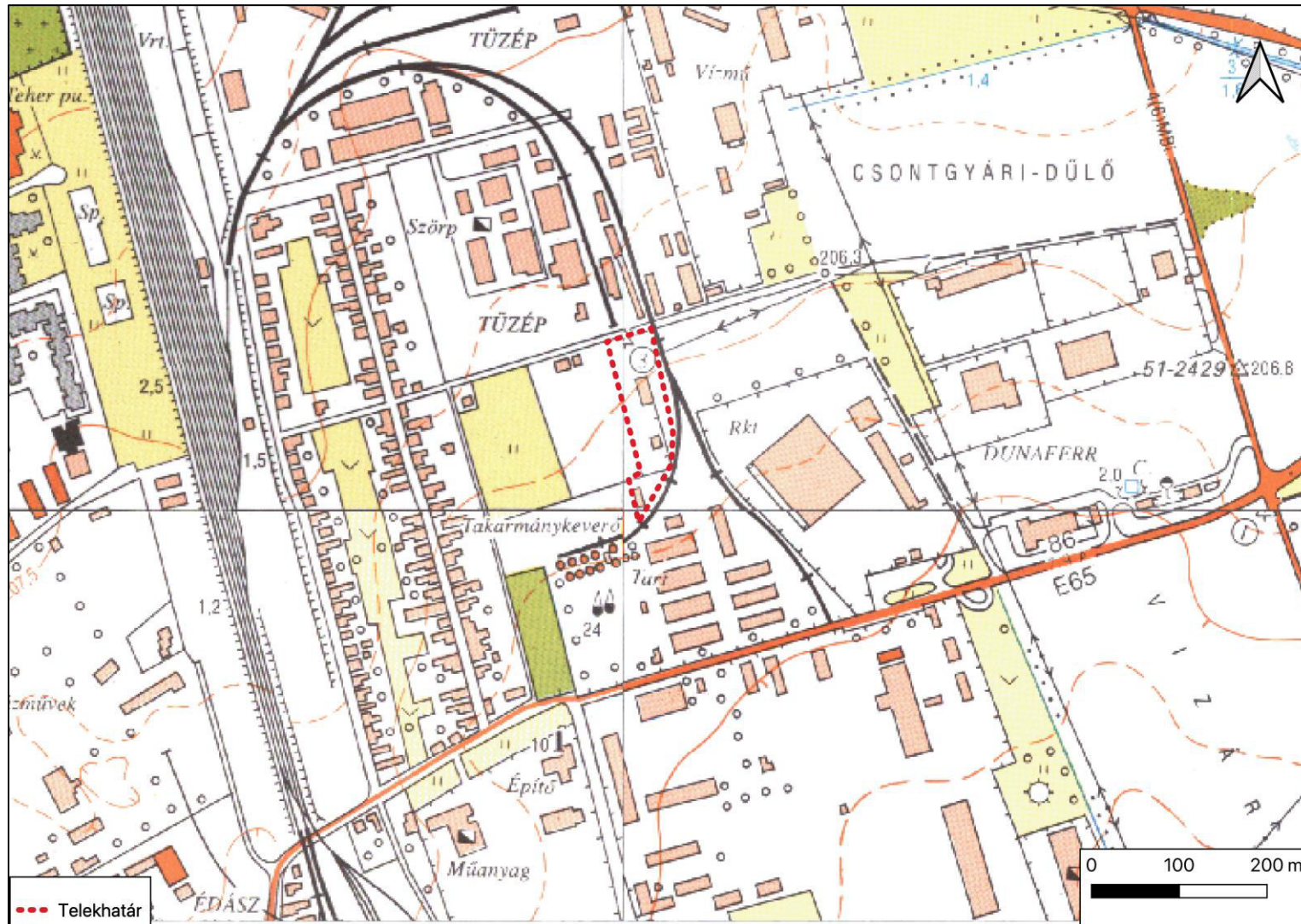
név: MVM ÉGÁZ-DÉGÁZ FÖLDGÁZHÁLÓZATI ZRT törzsszám: 13937856

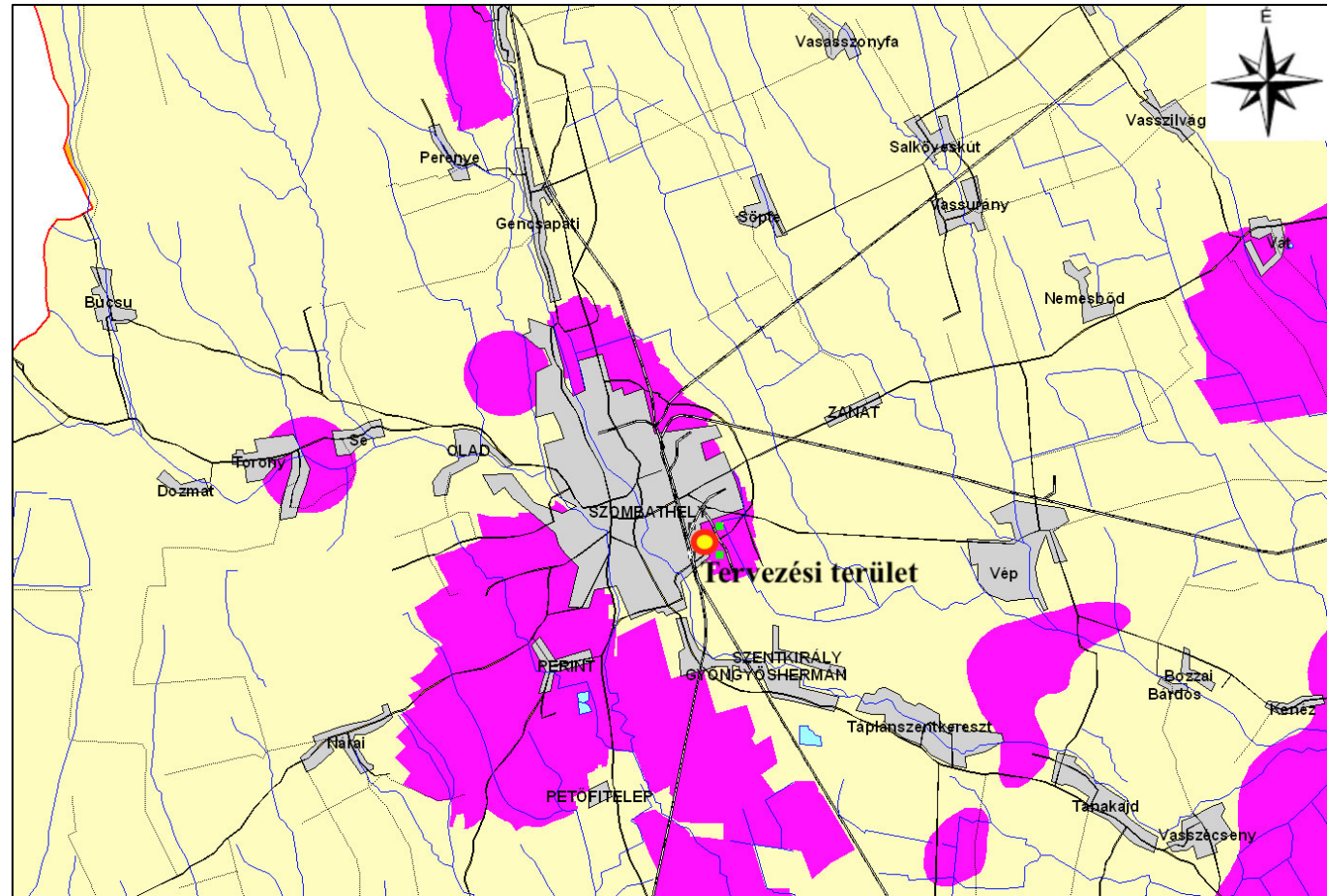
cím : 6724 SZEGED Pulcz utca 44.

Az E-hiteles tulajdoni lap másolat tartalma a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartásban szereplő adatokkal. A szemle másolat a fennálló bejegyzéseket, a teljes másolat valamennyi bejegyzést tartalmazza. Ez az elektronikus dokumentum kinyomtatva nem minősül hiteles bizonyító erejű dokumentumnak.

TULAJDONI LAP VÉGE

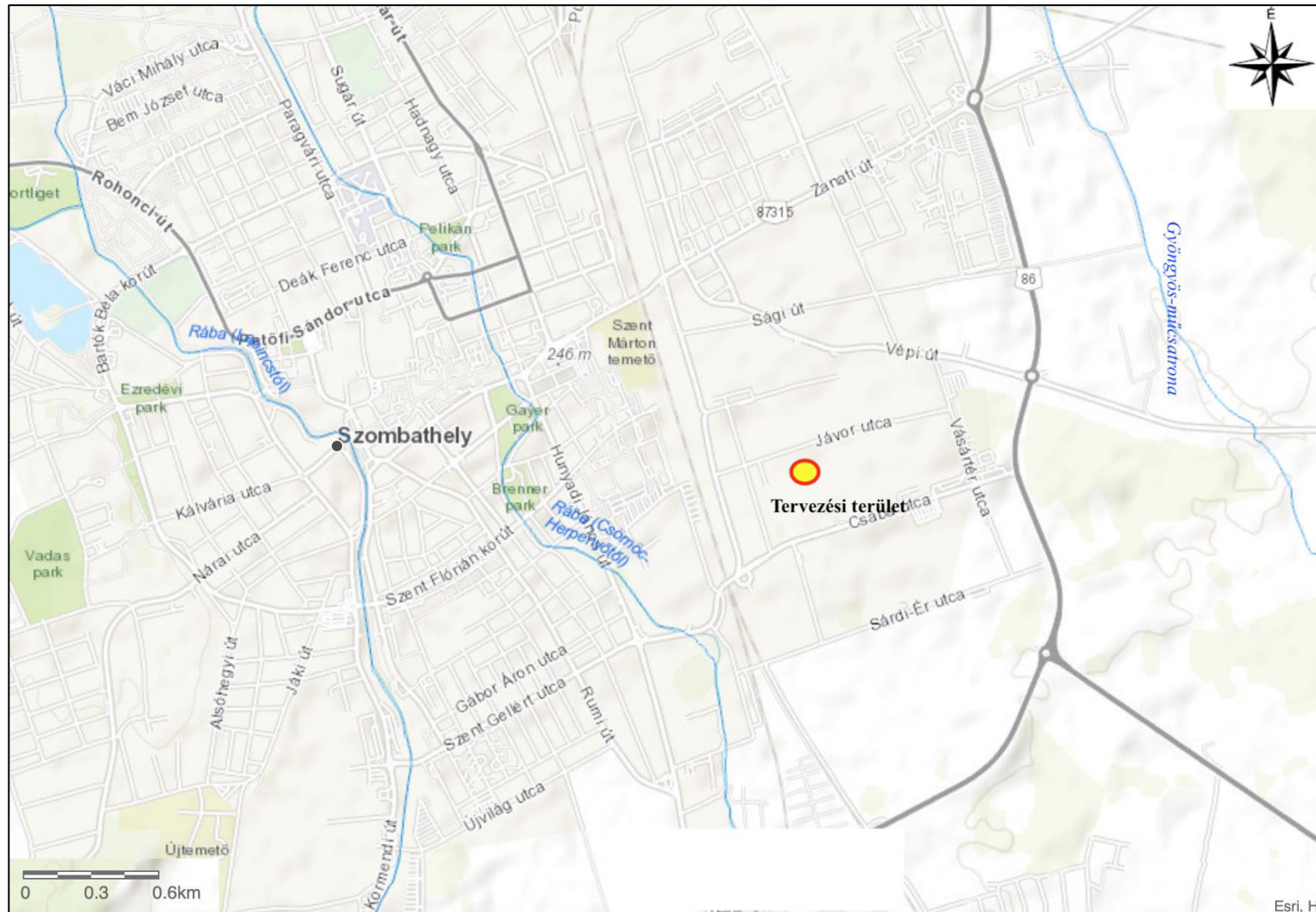






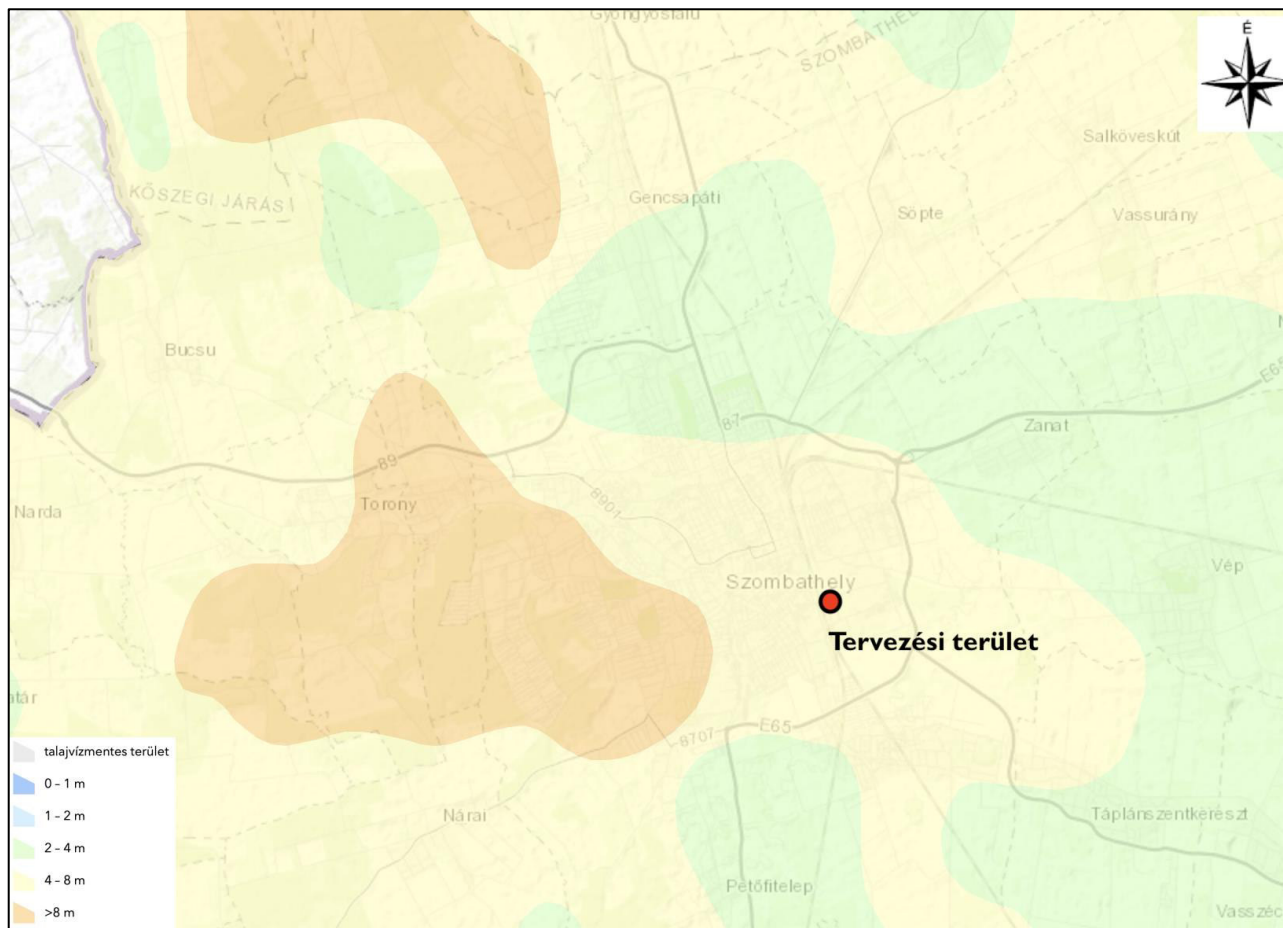
Szennyeződés érzékenységi besorolás	
1a	Vízbazisvédelmi védőterület
1b	Felszíni karszt
1c	Felszíni állóvíztől 0,25 km
1d	Vizes élőhelyek
2a	20 mm -nél nagyobb utánpótlódású területek
2b	Karszt 100 m mélységen belül
2c	Fő vízadó 100 m mélységen belül
2d	Felszíni állóvíztől 0,25-1,0 km
2e	Egyéb védett természeti érték
3	Kevésbé érzékeny terület

Tervezési terület szennyeződés érzékenységi besorolása: „2a Érzékeny”



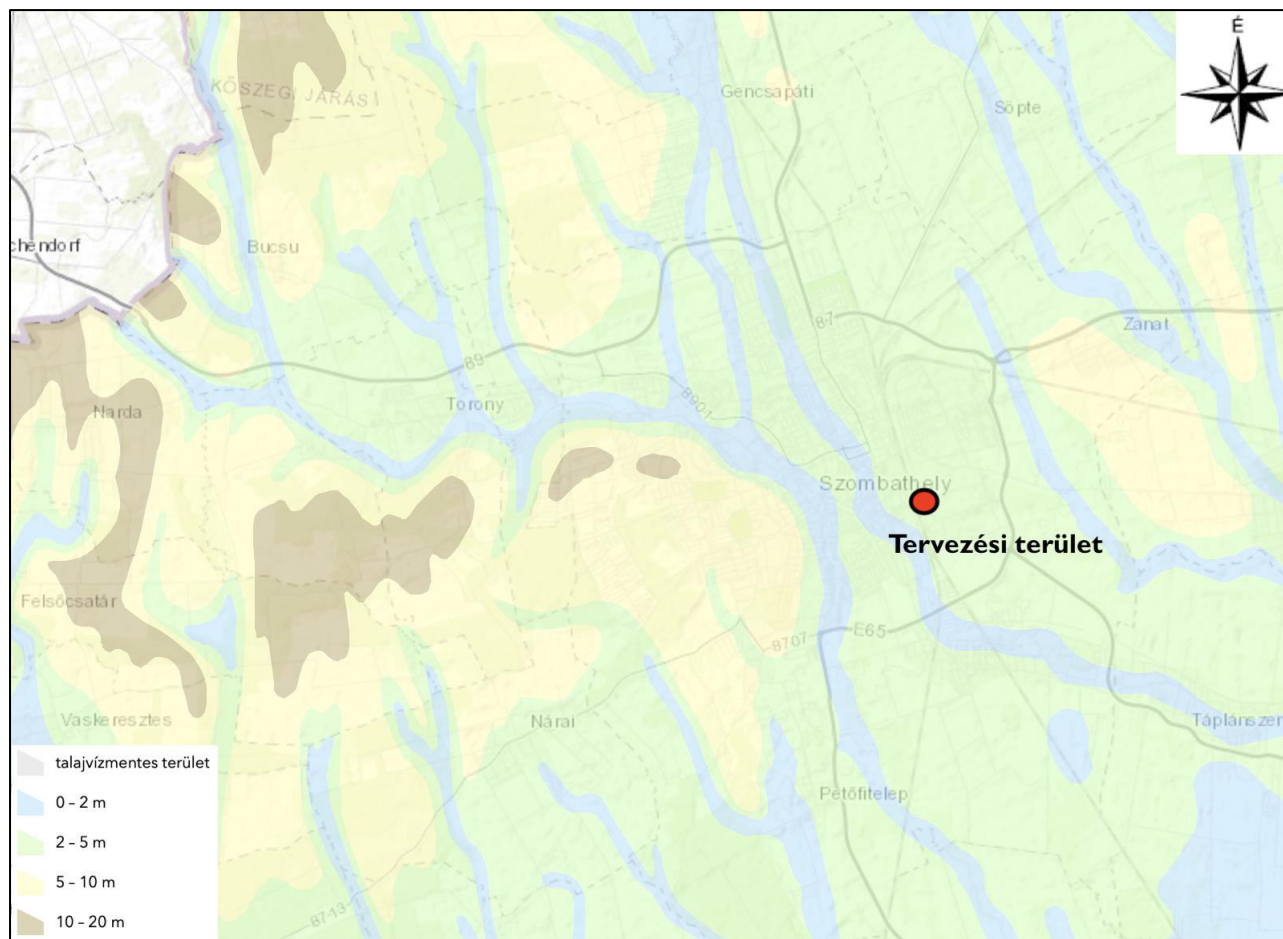


Talajvíztükör nyugalmi vízszintje a felszín alatt

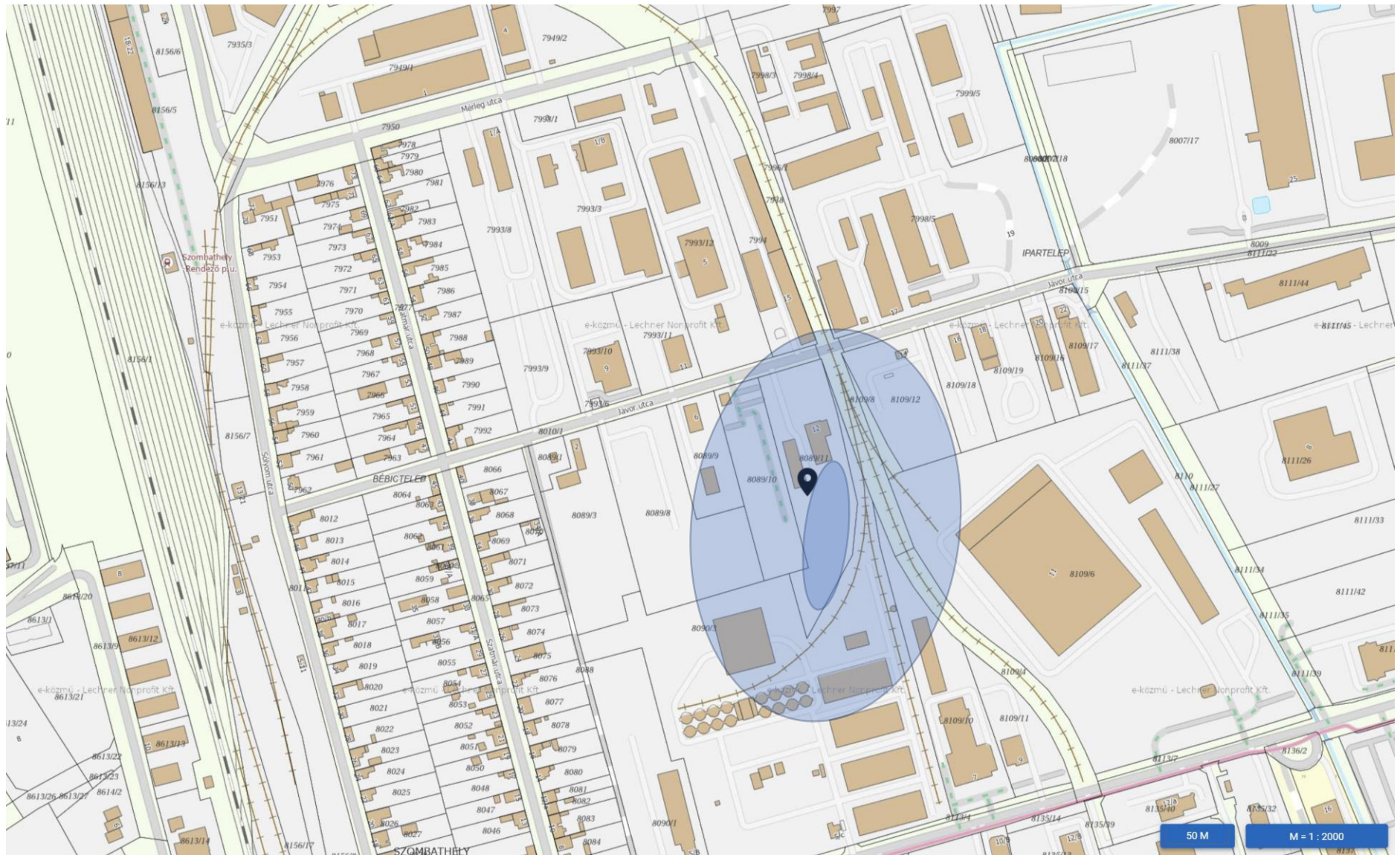


A tervezési terület térségében 4-8 méter

Talajvízszint mélysége felszín alatt



A tervezési terület térségében 2-5 méter



Szombathely 8089/11 hrsz. alatti telephelyén folytatni kívánt építési - bontási hulladék hasznosítási tevékenység előzetes vizsgálata
Tervszám: TERV-7/2/2023.
Levegőtisztaság-védelmi hatásterület – 83 m



Vállalkozási keretszerződés

amely létrejött egyrészről a VASI ÁRCSI ÉPÍTŐ KFT (adószáma: 23315903-2-18; bankszámlaszáma: 10404742-50526583-70651014)

a továbbiakban MEGBÍZÓ,

másrészről az Alkalmasság Háziorvosi és Foglalkozás-egészségügyi Bt. Szombathely, Kilátó u. 37.

(Tel.: 94/510-588 ÁNTSZ eng. sz.: 1292-2/2004. Adószám: 26858975-1-18 Banksz.: 72100220-10038374) mint VÁLLALKOZÓ között a mai napon a következő feltételek szerint:

1. A szerződés tárgya az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről 58. §-ában előírt foglalkozás-egészségügyi szolgáltatás biztosításának a foglalkozás-egészségügyi szolgálat működési kereteiről rendelkező 89/1995 (VII. 14.) sz. Korm. rendelet végrehajtásának, valamint a MEGBÍZÓ és a VÁLLALKOZÓ együttműködési szabályainak meghatározása.
2. A szerződő felek az együttműködés általános elveit, szabályait a jelen szerződésben, a konkrét végrehajtást részszerződések keretében határozzák meg.
3. A VÁLLALKOZÓ kijelenti, hogy a népjóléti miniszter 27/1995 (VII. 25.) NM rendeletében előírt feltételekkel, jogosultságokkal, és az egészségügyi vállalkozás működéséhez szükséges engedéllyel, melynek száma: 1292-2/2004 rendelkezik.
4. A MEGBÍZÓ megbízza a VÁLLALKOZÓT a 27/1995 (VII. 25.) NM rendelet 4. §-a szerinti foglalkozás-egészségügyi alapszolgáltatás ellátására.
5. A VÁLLALKOZÓ - foglalkozás-egészségügyi szolgálatán keresztül- köteles a 4. pontban meghatározott orvosi vizsgálatokat elvégezni és a munka-alkalmassági orvosi szakvéleményt megadni.
6. A szerződés nem terjed ki a rendelet 4. § (2) b. pontjában meghatározott munkahigiénés, pszichológiai, ergonómiai és toxikológiai szolgáltatásokra, valamint a c. pont és az 5. § szerint a szakrendelés feladatkörébe tartozó feladatokra.
7. Az alapszolgáltatáson kívüli orvosi vizsgálatokról, szolgáltatásokról - külön megrendelés és díjazás alapján - a szerződő felek részszerződésben állapodnak meg.
8. A MEGBÍZÓ köteles a kormányrendeletben meghatározott foglalkozás-egészségi osztálybesorolást elvégezni, a munkatevékenységek és a munkahelyek veszélyforrásairól, egészség károsító hatásairól, a munkahigiénés vizsgálatok eredményéről, ezek változásáról, új technológiák bevezetéséről, az ellátáshoz szükséges személyi adatokról részletes tájékoztatást adni a foglalkozás-egészségügyi szolgálat részére.
9. A VÁLLALKOZÓ kötelezettséget vállal arra, hogy a MEGBÍZÓ működésével kapcsolatban tudomására jutott adatokat, információkat bizalmasan kezeli, harmadik félnek a MEGBÍZÓ jóváhagyása nélkül tudomásra nem hozza - ide értve a hatósági megkeresést és a kötelező adatszolgáltatást.
10. A szerződésben foglaltak teljesítéséhez a MEGBÍZÓ - előzetesen egyeztetett ütemezésben - a meghatározott időpontokat biztosítja a munkavállalók orvosi vizsgálatra való megjelenését. A szerződő felek a szolgáltatás kiindulási térítési alapszolgáltatásainak a 9/1999. (I. 27.) Korm. rendelet mellékletében meghatározott ajánlásait

tekintik éves összegnek. Évközi szerződéskötés esetén a számított éves összeg időarányos része folyósítandó. Szerződő felek – ha az irányadó jogszabályban ajánlott díjtétel nem változik – a 2001-től évenként alkalmazandó díjtételekben minden év március hónapjáig állapotnak meg. A díjnövekedés mértéke nem lehet magasabb, mint a KSH által az előző évre közzétett átlagos inflációs mérték. Létszám tekintetében a foglalkoztatott munkavállalók időszak eleji nyitólétszáma a mérvadó a tartósan távollévők nélkül. A tartósan távollévők a visszatéréskor foglalkozás-egészségügyi szempontból új belépőknek számítanak.

Az ellátott létszám

- minden év június 30-ig történő növekedése esetén az egy főre eső teljes összeget,
- minden év július 1-től történő növekedése esetén az egy főre eső teljes összeg $\frac{1}{2}$ részét fizeti a Megbízó az előzetes munka-alkalmassági orvosi vizsgálat elvégzése után.

11. A szerződő felek megállapodnak abban, hogy a foglalkozás-egészségügyi szolgálat működésének helyét és feltételeit, a szolgáltatási díj kiszámításának számszerű adatait, a fizetési feltételeket, és a folyósítás ütemezését, a nyilatkozattételre jogosultak személyi azonosító adatait, az alapszolgáltatást meghaladó további szolgáltatásokat részszerződésekben határozzák meg, a keretszerződés megkötésekor, valamint a bekövetkező változásokkor, de legalább évenként.

12. A MEGBÍZÓ a szerződés hatályba lépésének dátumától jogosít az ellátásra.

13. Jelen szerződés a 17. pontban megjelölt időponttól határozatlan időre szól.

14. Jelen szerződés legalább 90. napos felmondással bármelyik gazdasági év végére felmondható úgy a MEGBÍZÓ, mint a VÁLLALKOZÓ részéről.

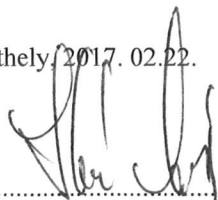
Megszűnik jelen szerződés az erről szóló értesítés keltétől számított 30. Napon, ha a Megbízó a tevékenységét Szombathelyen megszünteti. Szerződő felek a megszűnés napjára az időarányos díjról egymással elszámolnak.

15. E szerződésben és a hozzá tartozó részszerződésekben meg nem határozott kérdésekben a Polgári Törvénykönyv általános rendelkezései az irányadók.

16. A szerződő felek minden jogvitát tárgyalások útján próbálnak megelőzni. Ha a tárgyalásaik eredményre nem vezetnek, úgy a szerződéssel a Szombathelyi Megyei Jogú Városi Bíróság illetékességét köti ki.

Jelen szerződés hatályba lép 2017. 03. 01.

Szombathely, 2017. 02. 22.



megbízó



megbízott

VASI ÁRCSI ÉPÍTŐ KFT
9700 Szombathely, Vizöntő út 7.
Adószám: 23315903-2-18
Bank: 10404742-50526583-70651014

Dr. Prugberger László
ALKALMASSÁG FOGLALKOZÁS-EÜ. BT.
Szombathely, Kilátó u. 37.
Tel.: 0670-316-0609 ; 0670-317-9794
ANTSZ. Eng. sz.: 1292-2/2004.
Adószám: 26858975-1-18

BÉRLETI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről:

Cégnév: **VASI ÁRCSI KFT**

Cégjegyzékszám: 18-09-103436

Székhely: 9700 Szombathely, Vízöntő utca 7.

mint bérbeadó – a továbbiakban: **Bérbeadó** –

másrészről:

Cégnév: **VASI ÁRCSI ÉPÍTŐ KFT**

Cégjegyzékszám: 18-09-110290

Székhely: 9700 Szombathely, Vízöntő utca 7.

mint bérbevevő – a továbbiakban: **Bérlő** – között, az alulírott napon és helyen, az alábbi feltételekkel:

Szerződő felek megállapodnak, hogy 2020. január 01. napjától határozatlan időre, a jelen szerződés 1. számú elválaszthatatlan mellékletét képező átadás-átvételi jegyzőkönyv mellett Bérbeadó bérbe adja, Bérlő pedig bérbe veszi a melléklet szerinti eszközöket tartozékaikkal és alkotórészeikkel együttesen, a Vasi Árcsi Kft. tulajdonában lévő telephelyen történő tárolással. A szerződés 1. számú melléklete tartalmazza a bérbe adott gépjárművek részletes felsorolását.

1. Bérbeadó szavatol azért, hogy a bérlet időtartama alatt a gépjárművek műszakilag alkalmasak a rendeltetésszerű használatra.
2. Bérlő kijelenti, hogy a gépjárműveket rendeltetésszerűen használja.
3. A bérlő köteles a gépjárműveket és tartozékaikat annak típusára vonatkozó használati-kezelési útmutató szerint kellő gondossággal használni, kezelni és megóvni. Ennek be nem tartásából származó minden felmerülő kárért teljes anyagi felelősséggel tartozik. A bérlő köteles a neki átadott okmányokat gondosan kezelni, a rongálódástól megóvni. Bérlő köteles a birtokában és használatában álló gépjárműveket megvédeni a lopással szemben, így azt használaton kívül is minden esetben megfelelően tárolni.

Szerződő felek megállapodnak, hogy a Bérlő minden rendkívüli eseményről köteles Bérbeadót is értesíteni.

Szerződő felek megállapodnak, hogy a napi gondozás és átvizsgálás a Bérlő feladata, minden egyéb javítás és műszaki mentés is bérlőt terheli.

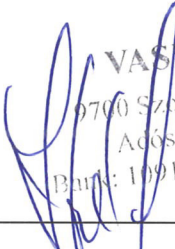
4. Szerződő felek rögzítik, hogy a Bérbeadót terheli az eszközök közül a gépjárművek súlyadójának, kötelező felelősség –és CASCO biztosításának, valamint az útdíj használatának mindenkori megfizetése.
5. A szolgáltatás díjának megfizetése:
 - Az első 3 negyedévre vonatkozó díj megfizetésének határideje: 2020.10.16.
 - Az azt követő negyedévekre vonatkozó díj megfizetésének határideje a negyedév utolsó hónapjának utolsó napja.
6. A bérleti díj összege XXXXXXXXXX
7. A bérlet ideje alatt felmerülő egyéb költségek (üzemanyag, parkolás, javítási költségek stb.) a bérlőt terhelik.



8. Amennyiben a bérlő a bérleti díj fizetése tekintetében késedelembe esik, úgy köteles a késedelembe esés napjától a kifizetés napjáig a Ptk. szerinti késedelmi kamat megfizetésére.
9. Szerződő felek jelen szerződés teljesítése során együttműködve kötelesek eljárni. Minden olyan körülményről, akadályról, amely a jelen szerződés teljesítése szempontjából lényeges, egymást haladéktalanul kötelesek értesíteni.
10. A felek kötelezettséget vállalnak arra, hogy minden jelen szerződés szempontjából releváns adatban bekövetkező változásról 3 munkanapon belül írásban, igazolható módon értesítik a másik felet. Amennyiben bármelyik fél elmulasztaná ezt a kötelezettségét, az ebből eredő kárfelelősség korlátlanul fogja terhelni.
11. A szerződő felek megállapodnak abban, hogy a jelen bérleti szerződést kizárólag írásban, közös megegyezéssel módosíthatják.
12. A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Polgári Törvénykönyv ide vonatkozó rendelkezései az irányadók.

Szerződő felek jelen bérleti szerződést annak elolvasása, megértése és közös értelmezése után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag saját kezűleg / cégszerűen aláírták.

Szombathely, 2019. december 19.


VASI ÁRCSI KFT
9700 Szombathely, Vízöntő u. 7.
Adószám: 11512093-2-18
Bank: 10918001-00000077-36000003

Bérbeadó
Vasi Árcsi Kft.


VASI ÁRCSI ÉPÍTŐ KFT
9700 Szombathely, Vízöntő u. 7.
Adószám: 23315903-2-18
Bank: 10918001-00000088-34410000

Bérlő
Vasi Árcsi Építő Kft.

1.számú melléklet

- 1) Forgalmi rendszám: -
Típus: 279D
Gyártmány: CATERPILLAR
Alvázsám: CAT0279DHGTL0D504
- 2) Forgalmi rendszám: -
Típus: 303-5 DCR
Gyártmány: CATERPILLAR
Alvázsám: CAT3035DCRHP01875
- 3) Forgalmi rendszám: -
Típus: 320C
Gyártmány: CATERPILLAR
Alvázsám: GLA02073
- 4) Forgalmi rendszám: -
Típus: 324D
Gyártmány: CATERPILLAR
Alvázsám: EJC00867
- 5) Forgalmi rendszám: -
Típus: 336E
Gyártmány: CATERPILLAR
Alvázsám: CAT0336LPTMZ00243
- 6) Forgalmi rendszám: YJK-443
Típus: 432F
Gyártmány:
Alvázsám: CAT0432FAPXR00220
- 7) Forgalmi rendszám: YJK-444
Típus: 432F
Gyártmány: CATERPILLAR
Alvázsám: CAT0432FLPXR00221
- 8) Forgalmi rendszám: YHL-562
Típus: 950H
Gyártmány: CATERPILLAR
Alvázsám: N1A00787
- 9) Forgalmi rendszám: -
Típus: CB224D
Gyártmány: CATERPILLAR
Alvázsám: 8RZ001134
- 10) Forgalmi rendszám: -
Típus: CB24
Gyártmány: CATERPILLAR
Alvázsám: CATOCB24A24001864
- 11) Forgalmi rendszám: -
Típus: CS56
Gyártmány: CATERPILLAR
Alvázsám: CATOCS56VFCS01103
- 12) Forgalmi rendszám: -
Típus: CS563 E
Gyártmány: CATERPILLAR

Dei A 9

- Alvászám: ASA01133
- 13) Forgalmi rendszám: -
Típus: D6N
Gyártmány: CATERPILLAR
Alvászám: MLW00426
- 14) Forgalmi rendszám: YHD-306
Típus: M318
Gyártmány: CATERPILLAR
Alvászám: CATM318DTW8P05085
- 15) Forgalmi rendszám: YJK-445
Típus: TH414
Gyártmány: CATERPILLAR
Alvászám: YC5000000TBZ00848
- 16) Forgalmi rendszám: -
Típus: DOOSAN
Gyártmány: DX300LC
Alvászám: DHKHECGOP80007358
- 17) Forgalmi rendszám: MEW538
Típus: CONNECT
Gyártmány: FORD
Alvászám: WF0TXXTTPTCS85252
- 18) Forgalmi rendszám: MEW554
Típus: CONNECT
Gyártmány: FORD
Alvászám: WF0TXXTTPTCS10142
- 19) Forgalmi rendszám: MHC082
Típus: TRANSIT
Gyártmány: FORD
Alvászám: WF0NXXTTFNCT26078
- 20) Forgalmi rendszám: MHC084
Típus: TRANSIT
Gyártmány: FORD
Alvászám: WF0NXXTTFNCT260090
- 21) Forgalmi rendszám: PKT648
Típus: CONNECT
Gyártmány: FORD
Alvászám: WFORXXWPGRGC00283
- 22) Forgalmi rendszám: -
Típus: GS4390
Gyártmány: GENIE
Alvászám: GENIE GS9013-48461
- 23) Forgalmi rendszám: PPJ-169
Típus:
Gyártmány: MERCEDES
Alvászám: WDB96403010132808
- 24) Forgalmi rendszám: KSH795
Típus: BILLENC
Gyártmány: MAN



- Alvászszám: WMAH26ZZ97M476724
- 25) Forgalmi rendszám: KXS645
Típus: MIXER
Gyártmány: MAN
Alvászszám: WMAH37ZZ97M488441
- 26) Forgalmi rendszám: MDK891
Típus: NYERGES
Gyártmány: MAN
Alvászszám: WMA30SZZ4DM611371
- 27) Forgalmi rendszám: MHW170
Típus: NYERGES
Gyártmány: MAN
Alvászszám: WMA30SZZ2DP044110
- 28) Forgalmi rendszám: MMU023
Típus: NYERGES
Gyártmány: MAN
Alvászszám: WMA30SZZ5EM636460
- 29) Forgalmi rendszám: MMU024
Típus: NYERGES
Gyártmány: MAN
Alvászszám: WMA30SZZ3EM636392
- 30) Forgalmi rendszám: NXF222
Típus: MIXER
Gyártmány: MAN
Alvászszám: WMA37SZZ4HP082133
- 31) Forgalmi rendszám: NYW094
Típus: BILLENC
Gyártmány: MAN
Alvászszám: WMA39SZZ4HP082191
- 32) Forgalmi rendszám: LAG138
Típus: MIXER
Gyártmány: MAN
Alvászszám: WMAH37ZZ8M492915
- 33) Forgalmi rendszám: LAG401
Típus: PUMIX
Gyártmány: MERCEDES
Alvászszám: WDB6251151K058593
- 34) Forgalmi rendszám: MRW952
Típus: SPRINTER
Gyártmány: MERCEDES
Alvászszám: WDB9046121R655555
- 35) Forgalmi rendszám:
Típus: TÖRŐGÉP
Gyártmány: SANDVIQ
Alvászszám: 1886SW13401
- 36) Forgalmi rendszám: -
Típus: 3.5T
Gyártmány: THWAITES

Oliver 9

Alvázszám: SLGM474Z1709D8147

37) Forgalmi rendszám: -

Típus: 303.5 E

Gyártmány: CATERPILLAR

Alvázszám: EJX202312

38) Forgalmi rendszám: -

Típus: YIO10

Gyártmány: YANMAR

Alvázszám: YMRVIO 10KKAJ3F975

39) Forgalmi rendszám: -

Típus: C08

Gyártmány: YANMAR

Alvázszám: CRM 0008 UHK0A44847

40) Forgalmi rendszám: MGU131

Típus: HILUX

Gyártmány: TOYOTA

Alvázszám: AHTFR22G706053901

41) Forgalmi rendszám: PNJ741

Típus: TRANSIT

Gyártmány: FORD

Alvázszám: WFOEXTTGEHD29996

Handwritten signature and initials in blue ink.

Bérleti szerződés módosítás - kiegészítés

amely létrejött egyrészről:

Cégnév: **VASI ÁRCSI KFT.**

Adószám: 11512093-2-18

Cégjegyzékszám: 18-09-103436

Székhely: 9700 Szombathely, Vízöntő u. 7.

Képviseli: Kálmán Ernő ügyvezető

mint bérbeadó (a továbbiakban: **Bérbeadó**)

másrészről:

Cégnév: **VASI ÁRCSI ÉPÍTŐ KFT.**

Adószám: 23315903-2-18

Cégjegyzékszám: 18-09-110290

Székhely: 9700 Szombathely, Vízöntő u. 7.

Képviseli: Miklós Norbert ügyvezető

mint bérbevevő (a továbbiakban: **Bérlő**) megállapodnak abban, hogy közöttük 2019. december 19-én létrejött szerződést a mai nappal az alábbiak szerint módosítják és egészítik ki:

A szerződés 6. pontja az alábbiak szerint módosul, egészül ki:

A bérleti díj összege 2022. január 1-től [REDACTED]
[REDACTED] Forint + Áfa/hó összegre változik.

6.1. A felek megállapodnak, hogy a következő években a bérleti díj egyedi megállapodás tárgya, de megállapodás hiányában legalább a magyar hivatalos inflációs rátával emelkedik.

Kelt: Szombathely, 2021. december 16.



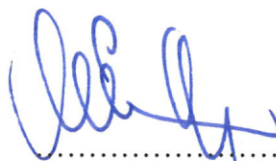
.....
Bérbeadó
Vasi Árcsi Kft.

VASI ÁRCSI KFT

9700 Szombathely, Vízöntő u. 7.

Adószám: 11512093-2-18

Bank: 10918001-00000077-36000003



.....
Bérlő
Vasi Árcsi Építő Kft.

VASI ÁRCSI ÉPÍTŐ KFT

9700 Szombathely, Vízöntő u. 7.

Adószám: 23315903-2-18

Bank: 10918001-00000088-34410000

1.számú melléklet

- 1) Forgalmi rendszám: -
Típus: 279D
Gyártmány: CATERPILLAR
Alvázszám: CAT0279DHGTL0D504
- 2) Forgalmi rendszám: -
Típus: 303-5 DCR
Gyártmány: CATERPILLAR
Alvázszám: CAT3035DCRHP01875
- 3) Forgalmi rendszám: -
Típus: 320C
Gyártmány: CATERPILLAR
Alvázszám: GLA02073
- 4) Forgalmi rendszám: -
Típus: 324D
Gyártmány: CATERPILLAR
Alvázszám: EJC00867
- 5) Forgalmi rendszám: -
Típus: 336E
Gyártmány: CATERPILLAR
Alvázszám: CAT0336LPTMZ00243
- 6) Forgalmi rendszám: YJK-443
Típus: 432F
Gyártmány:
Alvázszám: CAT0432FAPXR00220
- 7) Forgalmi rendszám: YJK-444
Típus: 432F
Gyártmány: CATERPILLAR
Alvázszám: CAT0432FLPXR00221
- 8) Forgalmi rendszám: YHL-562
Típus: 950H
Gyártmány: CATERPILLAR
Alvázszám: N1A00787
- 9) Forgalmi rendszám: -
Típus: CB224D
Gyártmány: CATERPILLAR
Alvázszám: 8RZ001134
- 10) Forgalmi rendszám: -
Típus: CB24
Gyártmány: CATERPILLAR
Alvázszám: CAT0CB24A24001864
- 11) Forgalmi rendszám: -
Típus: CS56
Gyártmány: CATERPILLAR
Alvázszám: CATOCS56VFCS01103
- 12) Forgalmi rendszám: -
Típus: CS563 E
Gyártmány: CATERPILLAR

- Alvázszám: ASA01133
- 13) Forgalmi rendszám: -
Típus: D6N
Gyártmány: CATERPILLAR
Alvázszám: MLW00426
- 14) Forgalmi rendszám: YHD-306
Típus: M318
Gyártmány: CATERPILLAR
Alvázszám: CATM318DTW8P05085
- 15) Forgalmi rendszám: YJK-445
Típus: TH414
Gyártmány: CATERPILLAR
Alvázszám: YC5000000TBZ00848
- 16) Forgalmi rendszám: -
Típus: DOOSAN
Gyártmány: DX300LC
Alvázszám: DHKHECGOP80007358
- 17) Forgalmi rendszám: MEW538
Típus: CONNECT
Gyártmány: FORD
Alvázszám: WF0TXXTTPTCS85252
- 18) Forgalmi rendszám: MEW554
Típus: CONNECT
Gyártmány: FORD
Alvázszám: WF0TXXTTPTCS10142
- 19) Forgalmi rendszám: MHC082
Típus: TRANSIT
Gyártmány: FORD
Alvázszám: WF0NXXTTFNCT26078
- 20) Forgalmi rendszám: MHC084
Típus: TRANSIT
Gyártmány: FORD
Alvázszám: WF0NXXTTFNCT260090
- 21) Forgalmi rendszám: PKT648
Típus: CONNECT
Gyártmány: FORD
Alvázszám: WFORXXWPGRGC00283
- 22) Forgalmi rendszám: -
Típus: GS4390
Gyártmány: GENIE
Alvázszám: GENIE GS9013-48461
- 23) Forgalmi rendszám: PPJ-169
Típus:
Gyártmány: MERCEDES
Alvázszám: WDB96403010132808
- 24) Forgalmi rendszám: KSH795
Típus: BILLENC
Gyártmány: MAN

- Alvászszám: WMAH26ZZ97M476724
- 25) Forgalmi rendszám: KXS645
Típus: MIXER
Gyártmány: MAN
Alvászszám: WMAH37ZZ97M488441
- 26) Forgalmi rendszám: MDK891
Típus: NYERGES
Gyártmány: MAN
Alvászszám: WMA30SZZ4DM611371
- 27) Forgalmi rendszám: MHW170
Típus: NYERGES
Gyártmány: MAN
Alvászszám: WMA30SZZ2DP044110
- 28) Forgalmi rendszám: MMU023
Típus NYERGES
Gyártmány: MAN
Alvászszám: WMA30SZZ5EM636460
- 29) Forgalmi rendszám: MMU024
Típus: NYERGES
Gyártmány: MAN
Alvászszám: WMA30SZZ3EM636392
- 30) Forgalmi rendszám: NXF222
Típus: MIXER
Gyártmány: MAN
Alvászszám: WMA37SZZ4HP082133
- 31) Forgalmi rendszám: NYW094
Típus: BILLENC
Gyártmány: MAN
Alvászszám: WMA39SZZ4HP082191
- 32) Forgalmi rendszám: LAG138
Típus: MIXER
Gyártmány: MAN
Alvászszám: WMAH37ZZ8M492915
- 33) Forgalmi rendszám: MRW952
Típus: SPRINTER
Gyártmány: MERCEDES
Alvászszám: WDB9046121R655555
- 34) Forgalmi rendszám:
Típus: TÖRŐGÉP
Gyártmány: SANDVIQ
Alvászszám: 1886SW13401
- 35) Forgalmi rendszám: -
Típus: 3.5T
Gyártmány: THWAITES
Alvászszám: SLGM474Z1709D8147
- 36) Forgalmi rendszám: -
Típus: 303.5 E
Gyártmány: CATERPILLAR

- Alvázszám: EJX202312
- 37) Forgalmi rendszám: -
Típus: YIO10
Gyártmány: YANMAR
Alvázszám: YMRVIO 10KKAJ3F975
- 38) Forgalmi rendszám: -
Típus: C08
Gyártmány: YANMAR
Alvázszám: CRM 0008 UHK0A44847
- 39) Forgalmi rendszám: MGU131
Típus: HILUX
Gyártmány: TOYOTA
Alvázszám: AHTFR22G706053901
- 40) Forgalmi rendszám: PNJ741
Típus: TRANSIT
Gyártmány: FORD
Alvázszám: WF0EXXTTGEHD29996
- 41) Forgalmi rendszám: TGX-479
Típus: MIXER
Gyártmány: MAN
Alvázszám: WMA39EZZ5NP181583
- 42) Forgalmi rendszám: AA FW-570
Típus: PUMPA
Gyártmány: MERCEDES
Alvázszám: W1T96433010583746
- 43) Forgalmi rendszám: TGP-248
Típus: EXPRESS VAN
Gyártmány: RENAULT
Alvázszám: TS9BP10RON0117512
- 44) Forgalmi rendszám: TED-215
Típus: EXPRESS VAN
Gyártmány: RENAULT
Alvázszám: VF1RJK00668818843
- 45) Forgalmi rendszám: TED-214
Típus: EXPRESS VAN
Gyártmány: RENAULT
Alvázszám: VF1RJK00868819167
- 46) Forgalmi rendszám: MHB-898
Típus: JR8
Gyártmány: FORD
Alvázszám: WFORXXGAKRCT71067
- 47) Forgalmi rendszám: MHB-912
Típus: JR8
Gyártmány: FORD
Alvázszám: WFORXXGAKRCT3666
- 48) Forgalmi rendszám: XZT-810
Típus: PÓTKOCSI
Gyártmány: SCHWARZMÜLLER

- Alvászám: VAVKSM236DD335276
- 49) Forgalmi rendszám: XZT-811
Típus: PÓTKOCSI
Gyártmány: SCHWARZMÜLLER
Alvászám: VAVKSM236DD335278
- 50) Forgalmi rendszám: XZF-534
Típus: PÓTKOCSI
Gyártmány: SCHWARZMÜLLER
Alvászám: VAVKSM236DZ323108
- 51) Forgalmi rendszám: XZK-146
Típus: PÓTKOCSI
Gyártmány: SCHWARZMÜLLER
Alvászám: VAVKSM236DD327408
- 52) Forgalmi rendszám: XZL-704
Típus: PÓTKOCSI
Gyártmány: KASSBOHRER
Alvászám: WKVDAS00400044294
- 53) Forgalmi rendszám: MNZ-051
Típus: UNIMOG
Gyártmány: MERCEDES
Alvászám: WDB4241221W142239