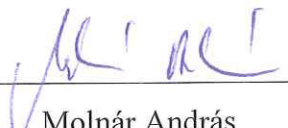


VASI BETON KFT.
SZOMBATHELY 8089/8 HRSZ. ALATTI TELEPHELYÉN
FOLYTATNI KÍVÁNT ÉPÍTÉSI – BONTÁSI HULLADÉK
HASZNOSÍTÁSI TEVÉKENYSÉG
ELŐZETES VIZSGÁLATA

TERVSZÁM: TERV-5/1/2020.

2020. ÁPRILIS - MÁJUS


Molnár András

élővilág - és tájvédelmi
szakértő


Nardai Márton

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 | 6 |
| 4.1. A tevékenység volumene | 6 |
| 4.2. A tervezett üzemelés várható ideje, időtartama | 7 |
| 4.3. A tevékenység helye, a területre vonatkozó egyéb adatok..... | 7 |
| 4.3.1. A telephely | 8 |
| 4.4. A tevékenység folytatásához szükséges létesítmények..... | 9 |
| 4.4.1 A telephely kapacitásának számítása | 9 |
| 4.5. A tervezett tevékenység | 11 |
| 4.6. Személyi és tárgyi feltételek | 12 |
| 4.6.1. Személyi feltételek | 12 |
| 4.6.2. Telephely | 12 |
| 4.7. Kapcsolódó műveletek | 13 |
| 4.8. Magyarországon új, külföldön már alkalmazott bevezetése esetén a külföldi referencia | 13 |
| 4.9. A tevékenységhez szükséges teher és személyszállítás nagyságrendje (szállítási igénye) | 13 |
| 4.10. Az adatok bizonytalansága (rendelkezésre állása) | 14 |
| 5. A környezetre várhatóan gyakorolt hatások előzetes becslése..... | 14 |
| 5.1. Örökségvédelem..... | 14 |
| 5.2. Épített környezet | 14 |
| 5.3. Földtani-, környezetföldtani viszonyok..... | 15 |
| 5.4. Felszín alatti és felszíni vizek..... | 20 |
| 5.4.1. Felszíni vizek..... | 20 |
| 5.4.2. Felszín alatti vizek..... | 20 |
| 5.4.3. Vízellátás | 21 |
| 5.4.4. Szennyvízkezelés | 21 |
| 5.4.5. Csapadékvíz elvezetés..... | 21 |
| 5.4.6. Monitoring rendszer | 21 |
| 5.5. Levegő, levegőtisztaság-védelem..... | 22 |
| 5.5.1. A hulladékkezelés során alkalmazott gépek légszennyezése | 23 |

| | |
|--|----|
| 5.5.2. A szállítás levegőterhelő hatásai | 34 |
| 5.6. Zajkibocsátás, zajterhelés; zaj elleni védelem..... | 35 |
| 5.6.1. Az üzemelés fázisában jelentkező zajterhelés megállapításához alkalmazott előírások | 35 |
| 5.6.2. A helyszín leírása | 36 |
| 5.6.3. Határértékhez való besorolások | 36 |
| 5.6.4. A kivitelezés alatt várható zajterhelés | 38 |
| 5.6.5. Az üzemelés alatt várható zajterhelés | 38 |
| 5.6.6. Hatásterületek zajvédelmi szempontú lehatárolása..... | 41 |
| 5.6.7. Zajkibocsátás – a szállításra visszavezethető zaj | 43 |
| 5.7 Természet és tájvédelem | 44 |
| 5.8. Veszélyes anyagok, hulladékok | 51 |
| 5.8.1. Üzemeltetés | 51 |
| 5.8.2. Veszélyes hulladék..... | 51 |
| 5.8.3. Kommunális és nem veszélyes hulladékok | 52 |
| 5.9. Felhagyás..... | 53 |
| 5.10. Klímára gyakorolt hatás | 53 |
| 6. Monitoring rendszer | 53 |
| 7. Havária | 54 |
| 8. A hatásterületek..... | 54 |
| 9. Összefoglalás..... | 55 |
| MELLÉKLETEK | 55 |

1. A tervezett tevékenység célja

A Vasi Beton Kft. (székhely: 9700 Szombathely, Jávor u. 15.; továbbiakban: Megbízó vagy Kft.) nem veszélyes hulladékok hasznosítását szeretné folytatni, Szombathely, Jávor u. 4. 8089/8 hrsz. alatti telephelyén.

A tervezett tevékenység célja, hogy a saját építőipari kivitelezési tevékenysége során, illetve a környék építkezéseinek keletkező építési és bontási hulladékokat telephelyén átvéve, azokat törés, darálás, osztályozás, majd minősítés után építőipari terméként visszajuttassák a termelési láncba. Ehhez egyrészt a telephelyen létesül egy betonüzem, melyhez a törtbeton kerülne felhasználásra, továbbá az egyes frakciók laborminősítés után térkövezések és kisebb teherhordó felületek alá kerülnének kiegyenlítő réteggé, földműként felhasználásra.

Fentiek mellett fahulladék, nyesedék átvételével is kíván foglalkozni a Megbízó, melynek keretében aprítékot, tüzelőanyagot gyártana.

A hulladékkezelési tevékenység megkezdése előtt külön környezetvédelmi előzetes vizsgálat készül, majd azután hulladékgyűjtési, előkezelési és hasznosítási engedély kerül megkérésre, mely meg fog felelni a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet, valamint az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Kormányrendelet tartalmi előírásainak.

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 3. számú mellékletének 107. pontja alapján (nem veszélyes hulladékhasznosító telep 10 tonna/nap kapacitástól) a felügyelőség döntésétől függően környezeti hatásvizsgálat köteles tevékenység, így a fenti volumen tervezett átlépése miatt előzetes vizsgálathoz kötött a tevékenység, mely jelen dokumentációban foglaltak szerint került elvégzésre.

Az előzetes vizsgálatához szükséges igazgatási szolgáltatási díj a Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztálya részére előzetesen megfizetésre került (utalási bizonylat csatolva a mellékletben).

2. A dokumentáció készítője

Az előzetes vizsgálati dokumentáció elkészítésével illetve az engedélyeztetési eljárás lebonyolításával a Megbízó Nardai Márton környezetvédelmi szakértőt bízta meg, a képviseleti meghatalmazás mellékletként csatolásra került.

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 élővilág - 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 Beton Kft.

Székhelye: 9700 Szombathely, Jávor u. 15.

Cégjegyzékszám: Cg. 18-09-111723

KSH száma: 24362104-2369-113-18.

Adószáma: 24362104-2-18.

KÜJ: 103729615

A tevékenység célja: nem veszélyes hulladékok hasznosítása

A tevékenység helye: Szombathely, Jávor u. 4., 8089/8 hrsz.

KTJ: 102836656

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. fő tevékenységként építőipari kivitelezéseket és betongyártást végez, melyhez jelenleg Szombathely, Jávor u. 15. alatt üzemeltet betonkeverő telepet, amit tárgyi telephelyre költöztet át, ahol tevékenységét kiegészítené hulladékhasznosítással is.

Megbízónak 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 kőanyaghalmból 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 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 tüzelőanyagga minősítve akkreditált laborral, termékként kerülne piacra.

A 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 | mennyisége t/év |
| 17 01 01 | beton | 5.000 |
| 17 01 02 | tégla | 500 |
| 17 01 03 | cserép és kerámia | 500 |
| 17 01 07 | beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól | 3.000 |
| 17 03 02 | bitumen keverék, amelyek különbözik a 17 03 01-től | 500 |
| 17 05 04 | föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól | 3.000 |
| 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 | 3.000 |
| 20 02 02 | talaj és kövek | 1.000 |
| 03 01 01 | fakéreg és parafahulladék | 500 |



| | | |
|------------------|---|--------------|
| 03 01 05 | fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér, amely különbözik a 03 01 04-től | 500 |
| 15 01 03 | fa csomagolási hulladék | 500 |
| 17 02 01 | fa | 1000 |
| 19 12 07 | fa, amely különbözik a 19 12 06-től | 500 |
| 20 01 38 | fa, amely különbözik a 20 01 37-től | 200 |
| Összesen: | | 19700 |

A tervezett tevékenységgel érintett helyszín Szombathely 8089/8 hrsz.-ú Gip besorolású, ipari telephely (lásd. csatolt tulajdoni lap).

Mivel a Kft. a területen egy betonüzemet kíván létrehozni, az arra alkalmas minőségű beton hulladék darátumát (letört és minősített anyagot) felhasználná különféle betonelemek (térkő, kerítésoszlopok, szegélyek, betongyűrűk, jelzőkövek, és az igények szerinti sablonok elkészítésével más termékek) gyártásához, a szükséges minősítési eljárások után, illetve más építőipari célra (pl. töltőanyag tereprendezéshez).

4.2. A tervezett üzemelés várható ideje, időtartama

A telephelyen a hulladékgazdálkodási tevékenységet a szükséges eljárások lefolytatása, engedélyek megszerzése és jogerőre emelkedés után a Megbízó az előzetes tervek szerint 2020. III. 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. Mivel Megbízó rendelkezik nagy teljesítményű törőgéppel, mely jellemzően bontási helyszínekre van kitelepítve, a telephelyen csak alkalomszerűen folya darálás, Megbízó tervei szerint legfeljebb napi 6 órában.

4.3. A tevékenység helye, a területre vonatkozó egyéb adatok

A tevékenység helye: Szombathely 8089/8 hrsz. alatti telephely, amelyet Megbízó bérel.

A bérleti szerződés és a tulajdoni lap másolat a melléklet részét képezi.

| Helyrajzi szám. | Művelési ág | Terület | Tulajdonos |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------|------------------|
| Szombathely 8089/8 | Gip – Gazdasági ipari terület | 11187 m ² | Vasi Cement 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 terület tervezett kialakításáról csatoltunk egy helyszínrajzot, melyen feltüntetésre kerültek az egyes gyűjtési helyek és tervezett főbb létesítmények. A telephelyen kb. 4000 m² áll

rendelkezésre az építési bontási, és a fahulladékok hulladékok gyűjtésére. A mellékelt helyszínrajzon látható a depóniák tervezett helye, a törési terület, ahova visszadarálásra kerülne a törmelék.

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 hulladékkezelési engedélykérelemben csatolunk majd. A telephelyen a szükség szerinti rovar – és rágcsálóirtásról rendszeresen gondoskodnak az üzemelés során.

4.3.1. A telephely

Műszaki jellemzői:

A telephely Szombathely 8089/8 hrsz. alatti területén található, melyet Megbízó bérel e célra. A telephelyen mintegy 4000 m²-es terület áll rendelkezésre a hulladékok gyűjtésére, ahonnan a szomszédos részekre kerül átdarálásra a hulladék és ott deponálásra kerül, minősítésig, értékesítésig vagy saját felhasználásig.

A telephelyről a helyszínrajzot csatoltunk a mellékletben, melyen látható a törési terület.

A telephelyen hídmérleg kialakítása tervezett a tevékenységhez, melynek üzembe helyezéséig bérmmérlegelési lehetőség van a például közeli Alcufer telephelyén (Mérleg u.), melyről a hulladékhasznosítási engedélykérelemben fogunk részletes adatokat benyújtani.

A telephelyen a hulladék hasznosításhoz használt gépek, berendezések

A hulladékhasznosítási tevékenységhez Megbízó saját gépparkkal rendelkezik az alábbiak szerint.

- Liebherr 906 és Liebherr 904 típusú rakodógépek
- OM típusú diesel meghajtású törő/daráló gép (50 - 100 t/h elméleti kapacitással anyagminőségtől függően)
- Tehergépjárművek (MAN, Renault, stb...)

4.4. A tevékenység folytatásához szükséges létesítmények

A telephely kialakítása az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Kormányrendelet előírásai szerint fog történni, annak előírásait szem előtt tartva, melyet részletesen a hulladékkezelési engedélyeztetési eljárás során mutatunk be. A hulladékkezelési tevékenységre a Megbízó telephely nyilvántartásba vételi kérelmet fog benyújtani a helyi jegyzőhöz, melyhez azonban szükséges környezetvédelmi hatóság előzetes vizsgálatot lezáró határozata, annak eldöntésére, hogy van – e jelentős környezeti hatása a tevékenységnek.

4.4.1 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 3 méter

Térfogata: 1000 x 3 = 3000 m³ x az adott anyag tömeg/térfogat aránya (1,7 tonna/m³)

3000 x 1,7 = 5100 tonna

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

A depónia alapja ~ 1000 m², magassága átlagosan 3 méter

Térfogata: 1000 x 3 = 3000 m³ x az adott anyag tömeg/térfogat aránya (1,5 tonna/m³)

3000 x 1,5 = 4500 tonna

3. Téglá (azonosító kódszáma 17 01 02)

A depónia alapja ~ 250 m², magassága átlagosan 2 méter

Térfogata: 250 x 2 = 500 m³ az adott anyag tömeg/térfogat aránya (1,6 tonna/m³)

500 x 1,6 = 800 tonna

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

A depónia alapja ~ 250 m², magassága átlagosan 2 méter

Térfogata: 250 x 2 = 500 m³ x az adott anyag tömeg/térfogat aránya (2 tonna/m³)

500 x 2 = 1000 tonna

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

A depónia alapja ~ 1000 m², magassága átlagosan 3 méter

Térfogata: 1000 x 3 = 3000 m³ x az adott anyag tömeg/térfogat aránya (1,5 tonna/m³)

3000 x 1,5 = 4500 tonna

Sok esetben tehát a kialakításra kerülő tárolási kapacitás az egész éves mennyiséget is meghaladja, lehetővé téve a gazdaságos üzemeltetést, évente egy-egy nagyobb mennyiség felhalmozása utáni egyszeri minősítést.

Σ Építési bontási - hulladék = 5000 + 4000 + 500 + 500 + 4500 = 14500 tonna a telephelyen egy időben tárolható letörésre váró építési - bontási hulladékok mennyisége (figyelembe véve a legfeljebb egy évig való gyűjtésnek való megfelelést is).

Kezeln kívánt mennyiség: 19700 tonna / 14500 tonna = 1,36; mely azt jelenti, hogy a gyűjtési, kezelési területről elegendő évente max. 2 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 50-100 t/h, (a kezelendő hulladék minőségétől függően) így napi 6 óra nettó üzemidővel számolva, a napi kapacitás max 600 t, mely természetesen függ a bemenő anyagtól és a beállított szemcseméret nagyságától is. Maximális kapacitáson 33 nap alatt letörhető lenne az igényelt teljes éves építési - bontási hulladék kvótában foglalt mennyiség.

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 ~ 500 m², magassága átlagosan 3 méter

Térfogata: 500 x 3 = 1500 m³ x az adott anyag tömeg/térfogat aránya (0,4 tonna/m³)

150 x 0,4 = 600 tonna

Kezeln kívánt fahulladék mennyiség: 3200 tonna / 600 tonna = 5,33; mely azt jelenti, hogy a gyűjtési, kezelési területről elegendő évente maximális kapacitás kihasználtság mellett kb. 2 havonta kiszállítani a fahulladékot/ minősített tüzelőanyagot.

4.5. 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”, szennyeződésmentes frakciók (beton, téglá, cserép, kerámia, föld, fa stb.) kialakításra.

A beszállítást végző szervezet, a kapun való áthaladás után a hídmérlegre hajt, ahol lemérik és szemrevételezéssel ellenőrzik a szállítmányát, majd a beszállított hulladék összetételének megfelelő ürítési területre irányítják, ahol megtörténik a lepakolás, szintén szemrevételezéssel ellenőrizve a hulladék összetételét, majd visszamérlegelés és a mérlegjegy kiállítás, számlázás történik, továbbá a beszállítás adatai bekerülnek a hulladéknylvántartásba.

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 (50-100 t/h anyagminőségtől függően) darológépbe. A darálás előtt lehetőség van a gépre különböző szemcsenagyságot átengedő rostákat felrakni, pl föld tisztázásához. A földdel egyéb műveletet nem végeznek a kirostált 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 hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 3. melléklete szerint:

R5 - Egyéb szerves anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása (építési – bontási hulladék esetén)

R3 - Oldószerként nem használatos szerves anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása (fahulladék esetén)

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

4.6. Személyi és tárgyi feltételek

4.6.1. Személyi feltételek

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

Munkarend: 1 műszakban reggel 8 -16 óra között

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.

4.6.2. Telephely

Megbízó Szombathely 8089/8 hrsz. alatti telephelyén kívánja folytatja a hulladékkezelési tevékenységét, az összes szükséges hatósági engedély megszerzése után. A telephely körbekerített, zárható kapuval ellátott, őrzött terület, melyen a betonüzem létesítményei kapnak helyet, betonaljzattal rendelkező területen. a telephely délkeleti részén pedig földfelszínen történő az inert hulladékok gyűjtése. A közvetlen környezetben építőipari telephelyek, gumiszervíz, gépjármű tároló területek találhatóak. A telep megközelítése a Jávor út, Vásártér u., Csaba utca 86-os főút elkerülő szakasza irányból, lakóterület érintése nélkül biztosított.

4.6.3. Gépek, berendezések

A telephelyen a hulladék hasznosításhoz használt gépek, berendezések

A hulladékhasznosítási tevékenységhez Megbízó saját gépparkkal rendelkezik az alábbiak szerint.

- Liebherr 906 és Liebherr 904 típusú rakodógépek
- OM típusú diesel meghajtású törő/daráló gép (50 - 100 t/h elméleti kapacitással anyagminőségtől függően)
- Tehergépjárművek (MAN, Renault, stb...)

4.7. Kapcsolódó műveletek

A tevékenységhez közúti hulladék/anyag szállítás kapcsolódik. 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/.

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

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

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

A FORDULÓK SZÁMÍTÁSA

$19700 \text{ (t/év)} / 260 \text{ (munkanap)} = 76 \text{ (t/nap)} / 7-21 \text{ (t/forduló)} = \text{kb. } 4-11 \text{ (forduló/nap)} \Rightarrow 8-22$
(elhaladás/nap) Teljes kapacitáskihasználtság esetén, szállítójármű mérettől függően.

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

Megbízó nagyrészt saját építőipari tevékenységéhez kapcsolódóan saját maga szállítaná be telephelyére a törmelékot, melynek engedélyeztetése a Pest Megyei 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 törmelékot 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. 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 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.

4.10. 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 várhatóak, így nem valószínűsíthető, hogy régészeti érték kerül elő. A telepen létesítendő betonüzem, és csarnoképületek alapozása, közművesítése során lesz mélyépítési tevékenység, melynek során esetleges régészeti érték előkerülése esetén a munkálatok leállítása mellett értesíteni kell az örökségvédelmi hivatalt.

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 (legközelebbi Szatmár u. 30. szám, 8072 hrsz. alatti családi ház), légvonalban 170 m-re, a lakóövezet határa a



tevékenység helyétől kb. 135 m, közben anyagdepóniák, gumiszervíz, tárolócsarnokok helyezkednek el.

5.3. Földtani-, környezetföldtani viszonyok

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 dombláncolaton 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 félkörívét 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 Csörnöc-Herpenyő nevű fattyúág szedi össze a vizeket. Árvízkor azonban a völgy teljes szélességében elönti a víz a völgytalpat. Sárvárnál a folyó a Kisalföld mélyebb medenceszintjére lép, s innét már gáttakkal szabályozva folytatja útját.

A mellékfolyók vízgyűjtői a főfolyóéhoz 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 vízáadó képességű karbonátos triász korú kőzetek találhatók, amelyek utánpótlásukat a Dunántúli-középhegység irányából kapják. A Rába vonaltól nyugatra paleozoós 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 paleozoós kristályos kőzet az alaphegység, amely a gyakorlatban vízzáró képződménynek tekinthető. Az alaphegységet több helyen víztároló devon dolomit szigetek alkotják. Felette miocén korú képződmények találhatók, amelyek vízáradó képessége változó. A miocén csak lokális jelentőségű.

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 nyérésére nem alkalmas. Kivétel ez alól a Rába kavicsterasza, ahol partiszűrésű 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 talajvíz átlagos mélysége 4 m. A talajvíz azonban a vízgyűjtő terület nagy részén szennyezett, ivásra alkalmatlan minőségű.

Környezetföldtan

A felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 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 vízbázis hidrogeológiai (becsült) B védőterülete, továbbá a telephelytől Ny-i irányban ~2 km-re a „Szombathely-Újperinti vízbázis” hidrogeológiai B védőterülete.

A Mezőgazdasági Parcella Azonosító Rendszer (MePAR) térképi adatbázisa alapján a tervezéssel érintett a Szombathely 8089/8 hrsz-ú ingatlan blokkazonosító száma W67QA-R-18. A blokk információ szerint nitrát érzékeny területnek minősül a tervezési terület.



Tervezési terület W67QA-R-18 blokk

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 földfelszínen fog történni, annak inert jellege miatt.

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

Üzemszerű tevékenység során a földtani közeg nem szennyeződik. 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 beszívargását.

A munkaterületen a kivitelezés során fokozott figyelmet kell fordítani a talaj és az alapkőzet szennyezésének elkerülése érdekében. A földtani közeg havária estében szennyeződik csak, melynek elhárításának részletezésére a hulladékgazdálkodási engedélykérelemhez csatolandó havária tervben 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 Csörnöc-Herpenyő) (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 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 hálózatáról történik. A technológiai vízigény az építési-bontási hullak törése során alakulhat ki, a kiporzás csökkentése céljából.

5.4.4. Szennyvízkezelés

A telephelyen keletkező szociális szennyvizet 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. 30. szám, 8072 hrsz. alatti családi ház légvonalban 170 m-re, a lakóövezet határa a tevékenység helyétől kb. 135 m fekszik. A tevékenység helye és a lakóövezet között közben anyagdepóniák, gumiszervíz, tárolócsarnokok helyezkednek el.

Megjegyzendő, hogy a tevékenységhez használni kívánt OM típusú törőberendezés vízpermetező adapterrel is rendelkezik, lehetőséget teremtve a törés során felszabaduló por csökkentésére. 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 alkalmasszerűen zajlik majd.

A hulladékhasznosításhoz használt gépek, berendezések

- Liebherr 906 típusú rakodógép (L1)
- Liebherr 904 típusú rakodógép (L2)
- OM típusú diesel meghajtású törő/daráló gép (50 - 100 t/h elméleti kapacitással anyagminőségtől függően) (L3)
- Szállítójármű szükség szerint (L4)

Az egyes gépek üzemórát 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 alkalmasszerűen 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 |
| Liebherr 906 rakodó (L1) | 6 | 10 | 60 | 51 |
| Liebherr 904 rakodó (L2) | 6 | 10 | 60 | 51 |
| OM törő (L3) | 6 | 20 | 120 | 102 |
| teherautó (L4) | 6 | 10 | 60 | 51 |
| | | | összesen: | 255 |



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 | 255 | 8,16 | 283,33 | 1020,00 |
| SO ₂ | 7.70 | | 1,96 | 68,18 | 245,44 |
| NO _x | 4.40 | | 1,12 | 38,96 | 140,25 |
| CH | 1.00 | | 0,26 | 8,85 | 31,88 |
| szilárd anyag | 6.00 | | 1,53 | 53,13 | 191,25 |

Az alábbiakban bemutatom a telephelyen alkalmazott gépek és szállítóeszközök felületi forrásként értelmezett kibocsátásából adódó légszennyező anyag immissziót 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, illetve a törőgép vízpermetező adapterének üzemeltetése.

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 |
|----------------------|----------------------|---|---|
| Hulladékkezelő_telep | 1 | SZÉN-MONOXID KÉN-DIOXID NITROGÉN-OXIDOK SZÁLLÓPOR-PM10 SZÁLLÓPOR-TSPM | 283,33 mg/s 68,18 mg/s 39,96 mg/s 53,13 mg/s 200 mg/s |

Éghajlati viszonyok

A vizsgált területen a több éves átlagadatok alapján a jellemző szélesebség 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 szélesebség, szélirány, átlaghőmérséklet és légköri stabilitási érték meghatározása az OMSZ által 1993-2015 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, mivel többnyire városias 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 2005-2016. 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:

- az egyórás légszennyezettségi határérték (PM_{10} esetén 24 órás) 10%-ánál nagyobb,
- a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb (terhelhetőség: a légszennyezettségi határérték és az alap légszennyezettség különbsége),
- az egyórás (PM_{10} esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál 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 órás átlagolási időtartamra (PM_{10} esetén 24 órára).

Számítási eredmények

Számítás SZÉN-MONOXID komponensre:

Vizsgált forrás: Hulladékkezelő_telep

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

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=1,020 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 óras koncentráció:

szigma-y: 35,922 m

szigma-z: 16,744 m

konc.: 190,984 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 33 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 37,186 m

szigma-z: 17,288 m

konc.: 143,981 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 37 m

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

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

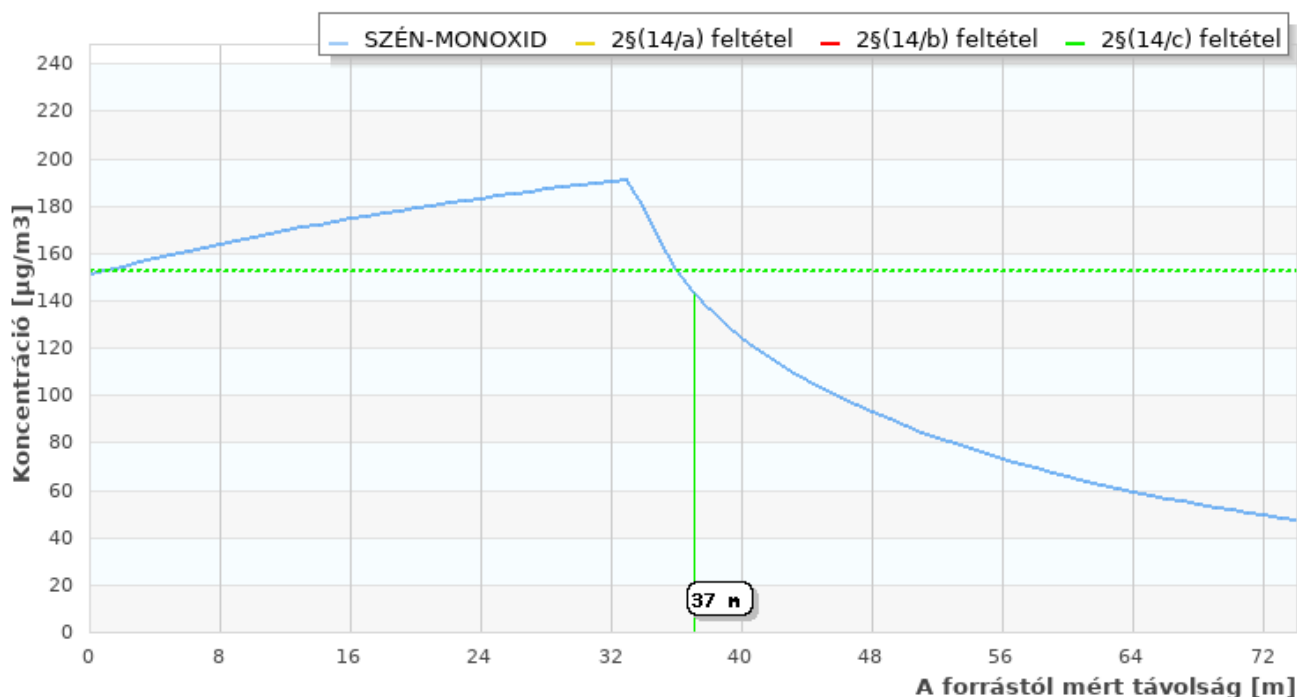
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 152,787 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Hulladékkezelő_telep forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 37 m

Hulladékkezelő_telep átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 172,682 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: Hulladékkezelő_telep 37 m



Számítás KÉN-DIOXID komponensre:

Vizsgált forrás: Hulladékkezelő_telep

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

Kiválasztott légszennyező: KÉN-DIOXID=0,245 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 35,922 m

szigma-z: 16,744 m

konc.: 45,958 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 33 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 37,186 m

szigma-z: 17,288 m

konc.: 34,647 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 37 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 40,505 m

szigma-z: 18,709 m

konc.: 24,605 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 45 m

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

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

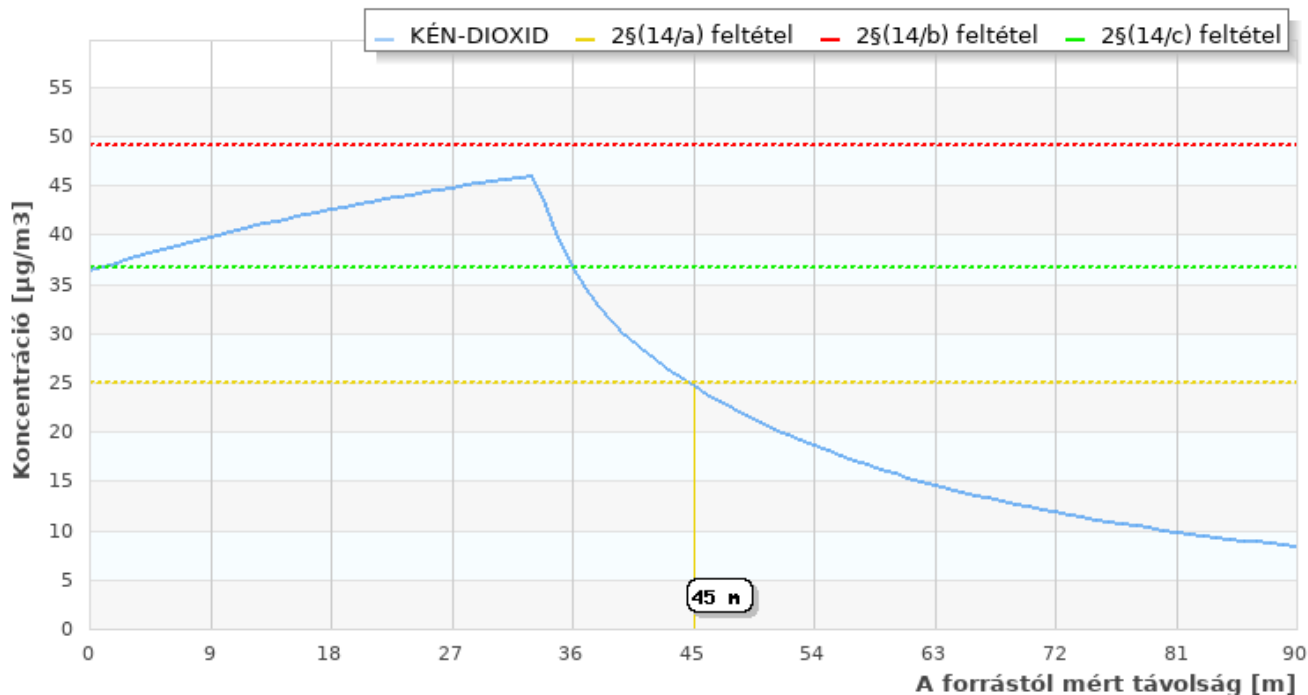
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 36,766 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Hulladékkezelő telep forrás hatástávolsága KÉN-DIOXID esetén: 45 m

Hulladékkezelő telep átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 39,195 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: Hulladékkezelő_telep 45 m



Számítás NITROGÉN-OXIDOK komponensre:

Vizsgált forrás: Hulladékkezelő_telep

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

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,144 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 35,922 m

szigma-z: 16,744 m

konc.: 26,936 µg/m³

távolság: 33 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 37,186 m

szigma-z: 17,288 m

konc.: 20,307 µg/m³

távolság: 37 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 37,604 m

Számítás SZÁLLÓPOR-PM10 komponensre:

Vizsgált forrás: Hulladékkezelő_telep

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

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLÓPOR-PM10=0,191 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óras

Maximális 24 óras koncentráció:

szigma-y: 35,922 m

szigma-z: 16,744 m

konc.: 13,803 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 33 m

"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:

szigma-y: 37,186 m

szigma-z: 17,288 m

konc.: 10,406 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 37 m

"A" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:

szigma-y: 45,762 m

szigma-z: 20,941 m

konc.: 4,980 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 58 m

"B" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:

szigma-y: 45,762 m

szigma-z: 20,941 m

konc.: 4,980 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 58 m

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

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

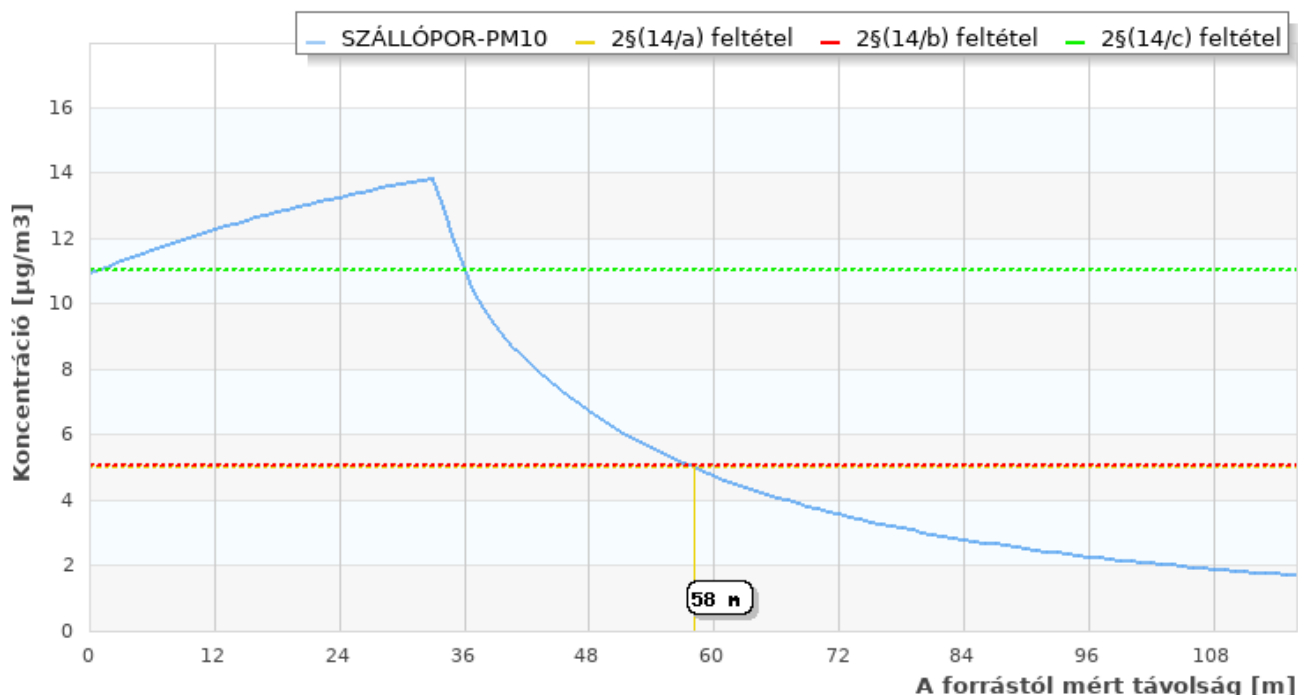
"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 11,043 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Hulladékkezelő_telep forrás hatástávolsága SZÁLLÓPOR-PM10 esetén: 58 m

Hulladékkezelő_telep átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: $10,470 \mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: Hulladékkezelő_telep 58 m



Számítás SZÁLLÓPOR-TSPM komponensre:

Vizsgált forrás: Hulladékkezelő_telep

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

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

Átlagolási idő: 24 óras

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 35,922 m

szigma-z: 16,744 m

konc.: $51,960 \mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 33 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 37,186 m

szigma-z: 17,288 m

konc.: $39,172 \mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 37 m

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 49,315 m

szigma-z: 22,439 m

konc.: 14,941 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 67 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 56,998 m

szigma-z: 25,650 m

konc.: 9,923 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 87 m

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

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

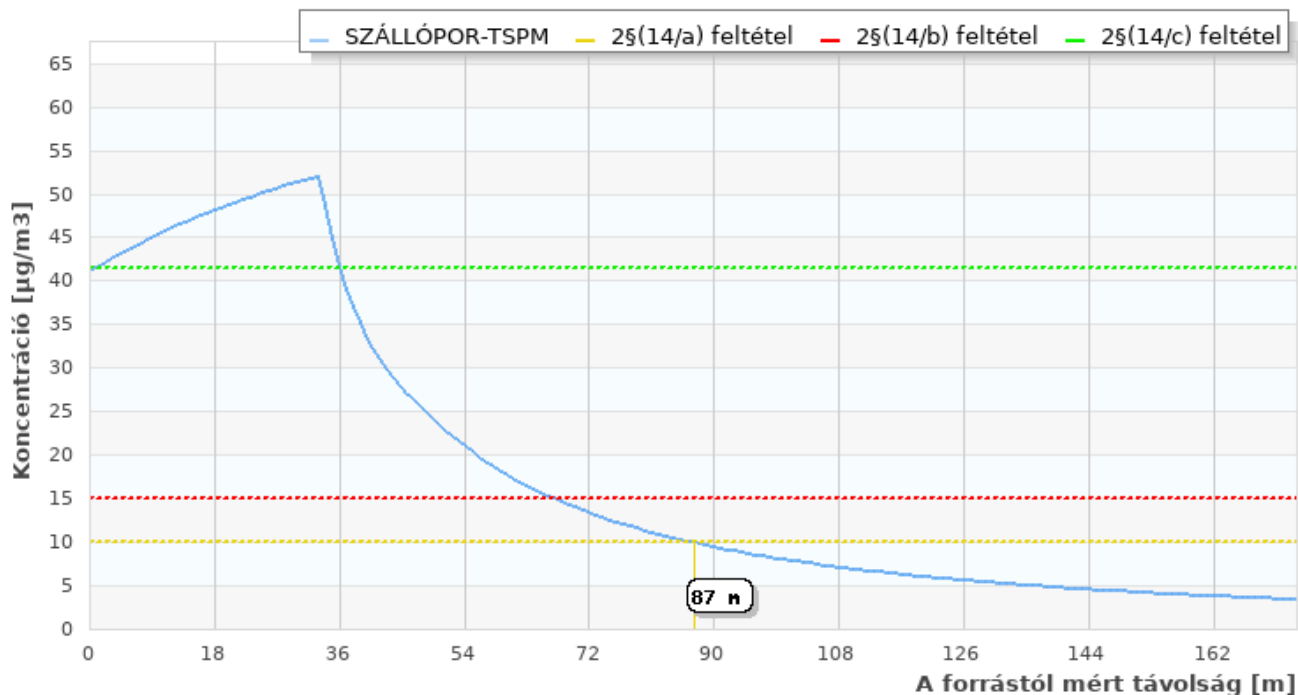
"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 41,568 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Hulladékkezelő telep forrás hatástávolsága SZÁLLÓPOR-TSPM esetén: 87 m

Hulladékkezelő telep átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 30,749 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: Hulladékkezelő telep 87 m



Összefoglalás

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

| Forrás | Maximális hatástávolság (m) |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Hulladékkezelő telep (területi) | 87 |

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

$19700 \text{ (t/év)} / 260 \text{ (munkanap)} = 76 \text{ (t/nap)} / 7-21 \text{ (t/forduló)} = \text{kb. } 4-11 \text{ (forduló/nap)} \Rightarrow 8-22$
(elhaladás/nap) Teljes kapacitáskihasználtság esetén, szállítójármű mérettől függően.

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 Megyei 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. 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 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

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 (betonüzem, raktárak, gumiszervíz, teherautó tároló telepek), távolabb multinacionális gyártó vállalatok telephelyi találhatóak.

Lakóépületek a tervezett tevékenység helyétől nyugati irányban vannak csak (legközelebbi Szatmár u. 30. szám, 8072 hrsz. alatti családi ház) légvonalban 170 m-re, a lakóövezet határa a tevékenység helyétől kb. 135 m, közben anyagdepóniák, gumiszervíz, tárolócsarnokok helyezkednek el.

A mellékeltben csatoltuk a környék szabályozási terv kivonatát a telephely megjelölésével. A zajvédelmi hatásterület lehatárolás kataszteri térképe, a védendő objektumok 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. Éjszakai 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 belülre esik.

5.6.4. A kivitelezés alatt várható zajterhelés

A hulladékkezelési tevékenységhez kapcsolódóan jelentős hatást kiváltó kivitelezési munkák a nem lesznek, csupán a hídmérleg telepítése, a szociális és irodakonténerek lehelyezése, így jelentősé építési - bontás zajterheléssel nem kell kalkulálni.

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.

A hulladékhasznosításhoz használt gépek, berendezések

- Liebherr 906 típusú rakodógép (L1)
- Liebherr 904 típusú rakodógép (L2)
- OM típusú diesel meghajtású törő/daráló gép (50 - 100 t/h elméleti kapacitással anyagminőségtől függően) (L3)
- Szállítójármű szükség szerint (L4)

Az egyes gépek üzemóráit Megbízó üzemeltetési tapasztalatai, adatszolgáltatása 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 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.

A telephelyen korábban lévő épületek elbontásra kerültek a kialakítani kívánt betonüzem helyéről, így annak törmeléke a telephelyen volt, és mivel a keletkezés helyén az engedély nélkül letörhető, így mivel a törő és rakodógépek a telepen voltak, lehetőség volt annak letörése során egy próbaüzemi zajmérés elvégzésére (2020. május 4. 10-11 h), melynek során mért adatokat az alábbiakban összegezzük.

A próbatörés során a 2 db Liebherr rakodó és az OM törőgép üzemelt, a letört anyag vegyes téglá és vasbeton volt. A törőgép beállása úgy történt, hogy motorja keleti irányba nézzen, a lakóterületekkel ellentétes irányba, melyre a normál üzem során is figyelmet kell fordítani.

A vizsgálati pontok bemutatása

| Mérési pont jele | Mérési pont meghatározása |
|------------------|---|
| M1 | Gépcsoporttól északi irányba 15 m-re Y: 467955 X: 212066 |
| M2 | Gépcsoporttól keleti irányba 12 m-re Y: 467907 X: 212060 |
| M3 | Gépcsoporttól délnyugati irányba 136 m-re (telekhatárnál) Y: 467836 X: 211996 |
| M4 | Gépcsoporttól nyugati irányba 134 m-re (telekhatárnál) Y: 467825 X: 212024 |
| A | Szatmár u. 30. előtt Y: 467769 X: 211999 |

A mérési pontokat helyét és a zajvédelmi hatásterület lehatárolás grafikusan a mellékelt kataszteri kivonaton csatoltuk.

A mérések elvégzésének módja, időtartama

Az üzemi zajforrás működésből adódóan a keletkező zaj időbeni jellege folyamatos és változó, a domináns zajforrások közvetlen környezetében, szinte állandónak tekinthető.

- A méréseket minden esetben A-szűrő működése mellett végeztük.
- A változó jellegű zajok A-hangnyomásszintjét gyors (Fast) időállandóval, az állandó jellegű zajokat lassú (Slow) időállandóval határoztuk meg. Mérési idők: 1 sec LAeq mintavételezéssel, mintavételezés időtartama pontonként legalább 2 perc (nettó 10 perces mérésekre, nem volt lehetőség a rendelkezésre álló kis anyagmennyiség (gépek kapacitásához képest) miatt. Normál üzemmenet során javasolt megismételni a mérést a pontosabb adatok érdekében.
- Helyszíni méréseket a zavaró zajok (pl. közúti közlekedési zaj, állathangok) kiszűrésével, azok szünetében végeztük, kivétel a telephelyre érkező autókat, melyek által okozott zaj a mérés részét képezi, mint a tevékenység része.
- A mérést próbaüzem során, nappali időszakban végeztük, mivel csak ebben az időszakban lesz tevékenység. Normál üzemmenet során javasolt megismételni a mérést a pontosabb adatok érdekében.
- Méréskor a zaj keskenysávú és impulzusos jellegét is vizsgáltuk az egyes mérési pontokon; melyeket nem tudtunk kimutatni.

Az alapzaj mérése

- A környezeti alapzajt az egyéb zavaró hangok (közúti közlekedési zaj, állathangok, telephelyi zaj) kizárásával az A jelű ponton mértük, a telephelyen kívüli a Szatmár u. 30 előtt, annak értékét nappal 36,4 dB-ben határoztuk meg, melyet háttérterhelésnek tekintünk.
- Az alapzaj megállapításához az egyenértékű A-hangnyomásszintet $/L_{Aa}/$ mértünk 10 perces integrálási idővel, gyors (Fast) időállandóval.

A helyszíni mérési eredmények, feldolgoása és az elvégzett számítások

Meteorológiai tényezők a mérés ideje alatt

| Tényező | Nappal | Mértékegység |
|----------------------|-------------|--------------|
| szélsebesség | 0 -1 | m/s |
| hőmérséklet | 16 | °C |
| környezeti légnyomás | 1019 | hPa |
| páratartalom | 45% | %RH |
| szélirány | - szélcsend | - |
| jelleg | napos | |

A helyszíni méréseket az MSZ 18150-1 Környezeti zaj vizsgálata és értékelése c. szabvány alapján végeztük.

A zaj terjedését befolyásoló tényezők

A hangterjedést érdemben befolyásoló tényező a telephelyi csarnokok, konténerok, anyagdepók, melyek a lakóterület felé zajárnyékolást adnak, melynek hatása mérési eredményekben is látható.

A mért hangnyomásszintek NAPPAL és 8 órás műszakra vonatkoztatott értékük

| Mérési pont | Munkafolyamat/ zajforrás megnevezése | $L_{Aeqmért}$ /dB (A)/ | L_{95} /dB (A)/ | L_{t8h} /dB (A)/ |
|-------------|--|---------------------------|----------------------|-----------------------|
| M1 | hulladéktörés / törő rakodó gépcsoport | 72,9 | 68,9 | 71,7 |
| M2 | | 81,7 | 79,7 | 80,5 |
| M3 | | 46,1 | 40,8 | 44,85 |
| M4 | | 42,8 | 39,7 | 41,55 |
| A | - | 36,4 | 36,4 | 36,4 |

A fenti számítások alapján megállítható, hogy a gépek együttes működése során a legközelebbi lakóterületi védendő objektumnál (Szatmár u. 30.) teljesül a 50 dB-es zajterhelési határérték.



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.

Zajvédelmi szempontból a legközelebbi védendő objektum a telephelytől nyugati irányban fekvő lakóterület, melyek közül a legközelebbi lakóépület a Szatmár u. 30. szám alatti családihát (V1) , amely légvonalban minimum 170 m-re fekszik a telephely hulladék gyűjtési, törési területétől. A lakóterület és a törési terület között anyagdepók, konténerek, színe, csarnokok találhatóak, melyek zajcsökkentőként üzemelnek.

A hulladékhasznosítás során az eddigiekhez képest plusz zajkibocsátással kell számolni, melyek az üzemi zajok kategóriájába tartoznak.

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 mérés alapján LAa = 36,4 dB.

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, a lakóterület irányába 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 a közvetlen környezetben ipari (Gip) és gazdasági (Gksz) területeken.

Az egyes mérési pontokon mért (és 8 órára vonatkoztatott) adatokból, származtatott hatásterületi határokat az alábbi táblázat tartalmazza:

| Irány | Rendelet bekezdése* (nappal) | Lehatárolási határérték L /dB(A)/ | Hatásterület határa a zajforrástól /m/ |
|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--|
| | | Nappal | Nappal |
| Lakóterület M4 felé | a) | 40 | 161 |
| Lakóterület M3 felé | a) | 40 | 238 |
| Gazdasági, ipari területen M2 felé | e) | 55 | 133 |
| Gazdasági, ipari területen M1 felé | e) | 55 | 66 |

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

A hatásterület részletes számítási adatai

| Vizsgált irány | L_{t8h} | S_t | K_{ir} | K_{Ω} | K_d | K_L | K_m | K_n | K_B | K_e | L_t |
|----------------|-----------|-------|----------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| M1 | 71,7 | 66 | 0 | 0 | 12,9 | 0,13 | 3,82 | 0 | 0 | 0 | 54,88 |
| M2 | 80,5 | 133 | 0 | 0 | 20,9 | 0,26 | 4,37 | 0 | 0 | 0 | 54,98 |
| M3 | 44,85 | 238 | 0 | 0 | 4,86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39,99 |
| M4 | 41,55 | 161 | 0 | 0 | 1,59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39,96 |

M3 és M4 irányokba csak a távolság korrekcióval számoltunk, így biztonsági ráhagyás marad a kalkulációban.

A hatásterület grafikus lehatárolása a mellékletben található, melyen látható, hogy azon védendő objektumok található, így zajkibocsátási határérték kiadására irányuló engedélykérelmet kell benyújtani a tevékenység megkezdésekor.

Mivel a fentiekben bemutatott mérés, csak egy rövid idejű próbaüzemre alapul és relatív kevés irányban történt, javasoljuk a hulladékkezelési engedélyhatározatban próbaüzem előírását, normál üzemi zajmérés elvégzésével, mely pontosabb adatokat szolgáltat és pontosabban meghatározható a hatásterület, esetleg az üzemelési időszak szabályozása.

A mérési adatokból látható, hogy az egyes irányokba való hangterjedést jelentősen befolyásolja a gépek elhelyezése (törő motorjának iránya), illetve a védendő objektum és a törési terület között elhelyezkedő tereptárgyak, anyagdepók, így egy normál üzemi esetre berendezett telepen javasolt megismételni a mérést.

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, autót, 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

$19700 \text{ (t/év)} / 260 \text{ (munkanap)} = 76 \text{ (t/nap)} / 7-21 \text{ (t/forduló)} = \text{kb. } 4-11 \text{ (forduló/nap)} \Rightarrow 8-22$
 (elhaladás/nap) Teljes kapacitáskihasználtság esetén, szállítójármű mérettől függően.

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 Megyei 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. 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 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.

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 8089/8 hrsz. alatti terület 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 kavicstakarók, kavicsos jégkorszaki vályoggal fedett széles, lapos erodált oldalak, régi kavicsos völgyelések, valamint a folyók elsovadt medrei, holtágai és völgytorzói jellemzik.

Földtan:

A medence aljzatot túlnyomó részt csillámpala összlet alkotja, a K-i részen azonban már a Rába-menti metamorfittöszlet jelentkezik. A paleozoos 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 Ós-Répcen nem egységes süllyedékterületet töltött fel, hanem a térben és időben egymástól függetlenül süllyedő területeken különböző korú hordalékkúpokat épített, amelyek átmozgással nagyjából egységes kavicstakaróvá 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 kőzetten 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 kistalaj jellegű 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

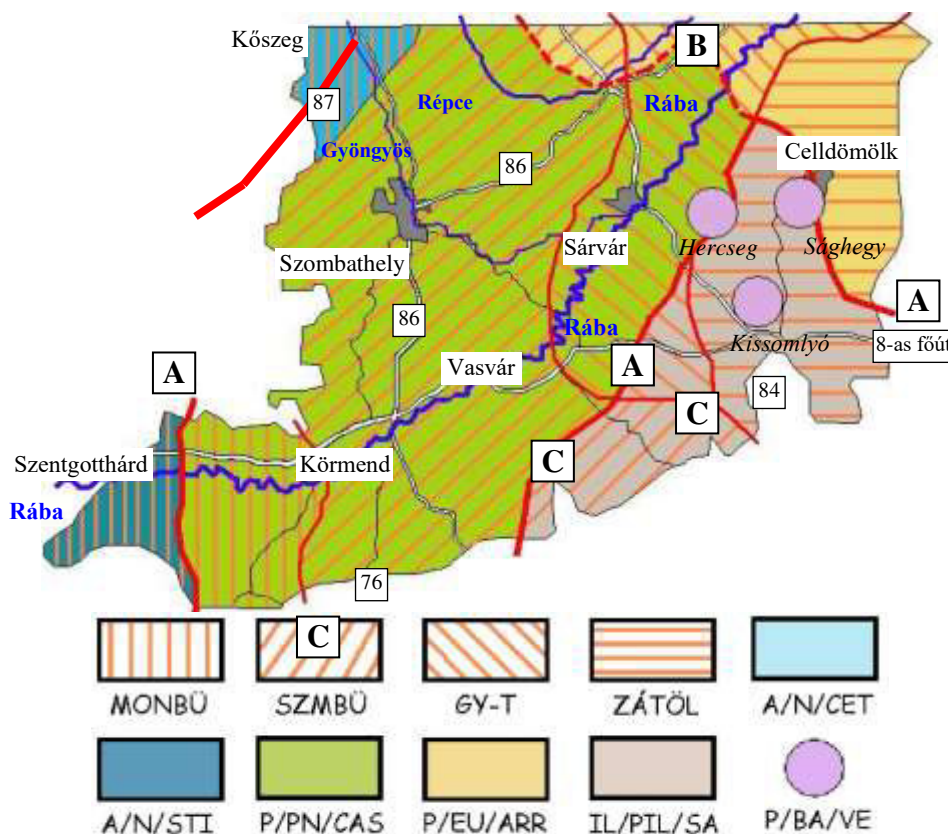
alföldi jellegű fajok is felbukkannak (*Cardamine parviflora*, *Cladium mariscus*, *Euphorbia palustris*).

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.

Fajsám: 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 flóratertület Magyar Flóratartomány (Pannonicum) Nyugat-Dunántúli flóraidékének (Praenoricum) az Alpok aljai flórajárásba (Castriferricum)) helyezendő.

Flóra- és klímaterkép (Flóratérkép Soó R. 1965, klímazonák Borhidi A. 1965 nyomán, átdolgozva)



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, császárfa, 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 egyedszámban 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

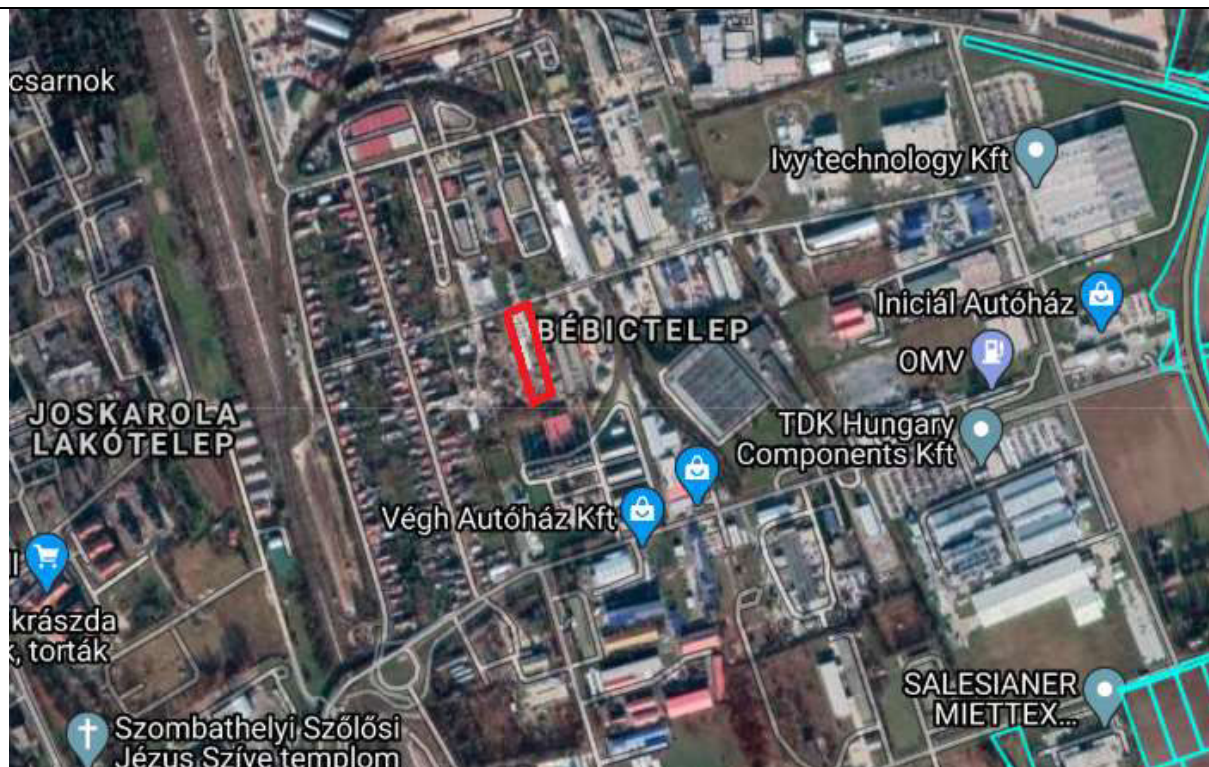
A vizsgált terület nem része a Nemzeti Ökológiai Hálózatnak és Védett Természeti Területeknek, illetve nem tartozik a Natura 2000 hálózathoz sem. A telephelytől K-re kb. 10,1 km-re található a Köles-tető Különleges Természetmegőrzési Terület (HUON 20007) határa. A legközelebbi védett természeti terület 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 Élőhelyosztályozási Rendszer szerint a következő élőhelyek találhatóak az üzem területén:

Telephelyek, roncsterületek (U4)

A telep területe nagyrészt feltöltött, kavicsozott, illetve burkolt. A területén a bolygatott romtalajok a jellemzők, melynek mikroklímája, 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 roncsterületeken 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. Egy nagyméretű magas kőris (*Fraxinus excelsior*) áll a jobboldali kerítés mellett, a Csaba-út felőli határán néhány nemes nyár (*Populus euramaericana ssp.*) található. Cserjék a kerítés mentén abba belenőve néhány csenevész példánnyal képviseltetik magukat, fagyal (*Ligustrum vulgare*), és csíkos kecskerágó (*Euonymus europaeus*) fordul elő. A kerítést helyenként komló (*Humulus lupulus*) és a szeder (*Rubus spp.*) futja be. A lágyszárú szintben tarackbúza (*Elymus repens*), meddő rozsnok (*Bromus sterilis*) a jellemző.

A tevékenység következtében történő igénybevétel módjának, mértékének megállapítása. A biológiailag 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 tájökológiai funkcióval nem bír, azaz nem önálló tájökológiai egység.

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

Felhasznált irodalom a természetvédelmi fejezethez:

- 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.termeszetevedelem.hu, www.nebih.hu, www.jogtar.hu, 2020. április 27-i állapot alapján.
- Vas Megye Helyi Jelentőségű 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 kell 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, vele az üzemelés megkezdése előtt szerződést köt a Kft.

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 | szennyeződésmertesség 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 előállításához 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 87 m (A lehatárolás TSPM esetében). A hatásterületeken belül lakóterületek nem találhatóak.
- Zajvédelem vonatkozásában a telephelyen próbaüzem során tájékoztató zajmérés került elvégzésre, mely alapján megállapítható, hogy a határértéke tarthatóak a legközelebbi védendő objektumoknál. A zajvédelmi hatásterület több irányba is lehatárolásra került a mérési eredmények alapján, melynek kataszteri térképen való lehatárolása a mellékletben csatolásra került, azon belül védendő objektumok találhatóak, így a tevékenység megkezdésekor zajhatárérték kiadására irányuló engedélykérelmet kell benyújtani. 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, 2020. május 13.

MELLÉKLETEK

1. Meghatalmazás az engedélyezési eljárás lefolytatására
2. Szakértői tevékenységet engedélyező dokumentumok másolata
3. Igazgatási szolgáltatási díjak befizetésének igazolása
4. Tulajdoni lap, bérleti szerződés
5. Topográfiai térképek
6. Szennyeződés érzékenységi térkép
7. Felszíni víztest térkép
8. Szabályozási terv kivonat
9. Zajvédelmi hatásterület lehatárolása
10. Levegőtisztaság-védelmi hatásterület lehatárolása

MEGHATALMAZÁS

Alulírott Futó Péter, mint a Vasi Beton Kft. (9700 Szombathely, Jávor u. 15.) ügyvezetője, meghatalmazom Nardai Márton környezetvédelmi szakértőt (9700 Szombathely, Szent Imre Herceg útja 152.), hogy a Szombathely, Jávor u. 4 szám, 8089/8 hrsz. alatti telephelyünkön tervezett hulladékkezelési tevékenységünk végzéséhez szükséges környezetvédelmi előzetes vizsgálati dokumentációt elkészítse, benyújtsa és az előzetes vizsgálati eljárás során a Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi Osztályán képviseljen.

Kelt: Szombathely, 2020. április 23.



Meghatalmazó

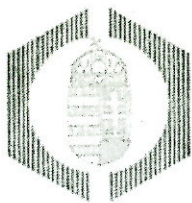
Meghatalmazott

1. Tanú

Név: NARDAI PÉTER
Aláírás: Nardai Péter
Lakcím: 9700 Szombathely
Szent Imre H. u. 152.

2. Tanú

Név: NARDAI PÉTERNÉ
Aláírás: Nardai Péterné
Lakcím: 9700 Szombathely
Szent Imre H. u. 152.



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, Szent Imre herceg útja 152.szám alatti lakos

kamarai nyilvántartási száma: 18-10341

születési helye: Szombathely, ideje: 1981.szept.27., anyja neve: Rác Magdolna,

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.

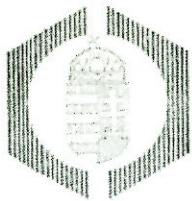
Fellebbezési lehetőséget a Közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004.évi CXL.törvény 98.§.(2)-(3) bekezdései, valamint a 99.§.(1) bek. biztosította.

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.



Pankotay Marietta
titkár



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. |
|------------------------|------------------------------|-----------------------|

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, Szent Imre herceg útja 152.szám alatti lakos

kamarai nyilvántartási száma: 18-10341

születési helye: Szombathely, ideje: 1981.szept.27., anyja neve: Rácz Magdolna,
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 - Hulladékgyűjtés

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 elbírálta és a következő döntést hozta: *SZKV-hu, -vf területre javasoljuk az engedély kiadását. SZKV-le, -zr területre nincs megfelelő részletes referencia.*

Pankotay

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.



Pankóty Marietta
titkár



Iktatószám: 14/03108-2/2010.
Ügyintéző: Dr. Zöllner Péter/H.K.

SZ-039/2010.

HATÁROZAT

Molnár András (lakik: 9749 Nemesböd, Dózsa Gy. u. 15.) kérelmezőt, aki

született: Budapest, 1970. április 17.;

anyja neve: Lauter Anna;

diplomáinak (okleveleinek) kiállítója, száma, kelte:

1. Soproni Egyetem
Erdőmérnöki Kar, Erdőmérnöki Szak;
50/1997.;1997. június 19.
2. Soproni Egyetem
Erdőmérnöki Kar, Környezetmérnöki Szak;
28/1998.;1998. június 19.

szakképzettsége:

okleveles erdőmérnök
okleveles környezetmérnök

SZTV

élővilágvédelem

SZTjV

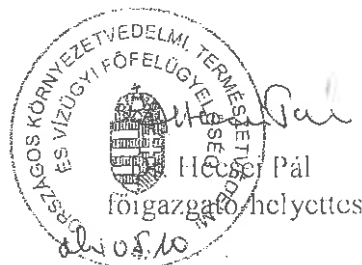
tájvédelem

szakterületeken a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdése alapján nyilvántartásba vettem, számára a szakértői tevékenységet engedélyezem.

A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

Budapest, 2010. május „ 10. ”

*HA a kérelem megkezdésére
előzetes tájékoztatás
2015. 07. 14. UA*



| | | | |
|-------------|---|---|-------------------|
| 20.05.12. | Azonnali forintátutalás | Vas Megyei Kormányhivatal 10047004-00335711-00000000 | -250 000,00 HUF |
| Közlemények | | Könyvelési nap | Könyvelési szöveg |
| | hulladékhasznosítás előzetes vizsgálata | 2020.05.12. | I420051281343925 |

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

VMKH Földhivatali Főosztály, Földhivatali Osztály 2.
Szombathely Széll Kálmán u. 33.

Oldal: 1/2

Nem hiteles tulajdoni lap - szentle másolat

Megrendelés szám: S91731/4/2020

2020.05.13

SEOMBATHELY

Szektor : 33

Belterület 8089/8 helyrajzi szám

9700 SZOMBATHELY Jávor utca 4.

I R É S Z

1. Az ingatlan adatai:

| alrészlet adatai | terület | kat. t. jöv. | terület | kat. t. jöv. |
|--------------------------------|---------|--------------|----------|----------------|
| művelési ág/kivett megnevezés/ | min.o | ha m2 | k.f.ill. | ha m2 k.f.ill. |
| Kivett telephely | 0 | 1.1187 | 0 | 0 |

I R É S Z

4. tulajdoni hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 37040/2/2017.04.18
jogcím: adásvétel
jogállás: tulajdonos
név: VASI CEMENT KFT.
cím: 9700 SZOMBATHELY Jávor utca 15.
törzsszám: 24373939

H I R É S Z

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 39851/1990.07.06
Vezetékjog
jogosult:
név: ŐRSÉGI VÍZRENDEZÉSI ÉS TALAJVÉDELMI TÁRSASÁG törzsszám: 10029064
cím : 9700 SZOMBATHELY Vasút utca 7

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 39851/1990.07.06
Vezetékjog
jogosult:
név: MAVOÉP GYK
cím : 9700 SZOMBATHELY Kőszegi utca 10.

4. bejegyző határozat, érkezési idő: 30216/1995.01.06
Önálló szöveges bejegyzés a 8089/8 helyrajzi számú ingatlan megosztásából keletkezett.

5. bejegyző határozat, érkezési idő: 50907/1990.10.05
Önálló szöveges bejegyzés digitális földmérési alaptérkép készítés során az ingatlan nyilvántartott területi adata megváltozott.

7. bejegyző határozat, érkezési idő: 47075/2015.10.01
eredeti határozat: 8427/2/1983.06.16
Bányászati jog
jogosult:
név: MOK Bányászati Földgazdálkodási ZRT. törzsszám: 13937856
cím : 722 SZEGED Pulcz utca 44.

Folytatás a következő lapon

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

BIZONYTÉNY ERŐVEL NEM RENDELKEZIK

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

VMKH Földhivatali Főosztály, Földhivatali Osztály 2
Szombathely Széll Kálmán u. 33.

Oldal: 2/2

Nem hiteles tulajdoni lap - szemle másolat

Megrendelés szám: 591731/4/2020

2020.05.13

SZOMBATHELY

Szektor : 3

Belterület 8089/8 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
III. RÉSZ

9. bejegyző határozat, érkezési idő: 36274/2019.04.09

eredeti határozat: 49405/2011.12.05

Vezeték jog

162 m2 nagyságú területre vonatkozóan.

jogosult:

név: E.ON ÉSZAK-DUNÁNTÚLI ÁRAMHÁLÓZATI ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG, Cégjegyzék szám:

10741980

cím : 9027 GYŐR Kandó Kálmán utca 11-13.

10. bejegyző határozat, érkezési idő: 36274/2019.04.09

Önálló szöveges bejegyzés telekalakítási eljárás folytán 8089/8 hrsz-ú ingatlan területéből 3443 m2 beolvadt az ingatlan területébe, mely a Vasi-Cement Kft. tulajdoni hányadát képezte a 8089/8 hrsz-ú ingatlanban.

TULAJDONI LAP

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Bizonyító erővel nem rendelkezik

BÉRLETI SZERZŐDÉS

Amely létrejött egyrészről a **Vasi Cement Korlátolt Felelősségű Társaság** (cégjegyzékszám: 18-09-111740, adószám: 24373939-2-18, székhely: 9700 Szombathely, Jávor u. 15.), mint bérbeadó

másrészről a **Vasi Beton Korlátolt Felelősségű Társaság** (cg: 18-09-111723, adószám: 24362104-2-18, székhely: 9700 Szombathely, Jávor u. 15.) mint **Bérlő** (a továbbiakban, mint **Bérlő**) között az alulírott napon, az alábbi feltételekkel.

1.) A bérbeadók kizárólagos tulajdonát képezi a 9700 Szombathely, Jávor u. 4. szám alatti ingatlan. (hrsz. 8089/8)

2.) A szerződő felek megállapodnak, hogy a bérbeadók ezennel bérbe adják, a bérlő pedig megtekintett, ismert állapotban, 2020. augusztus 01. napjától határozatlan időre bérbe veszi az 1. pontban leírt ingatlant.

3.) A szerződő felek megállapodnak, hogy a bérlő az 1. pontban leírt ingatlan bruttó 200.000,- Ft/hó, azaz bruttó Kettőszázezer Ft/hó bérleti díjat tartozik. A bérlő a fenti bérleti díjat a bérbeadó számlája alapján minden hó 05-ig a bérbeadó által kiállított számla alapján tartozik megfizetni.

4.) Szerződő felek megállapodnak, hogy a 3. pontban meghatározott bérleti díjon felül a bérlő fizetni köteles az 1. pontban leírt ingatlan használatával járó ún. közüzemi díjakat és egyéb szolgáltatásokat.

5.) A bérleti jogviszony **2020. augusztus 01.** napjától kezdődően határozatlan időre szól, azt mindkét fél 30 napos határidővel írásban bonthatja csak fel.

6.) A felek rögzítik, hogy a bérlemény rendeltetése, tehát a bérlő által a bérleményben folytatott tevékenység: betonkészítés. Tevékenységi engedéllyel a bérlő rendelkezik.

7.) A bérleti szerződés módosítása:

A felek megállapodnak, hogy közös megegyezéssel e bérleti szerződés bármelyik pontja módosítható. Felek megállapodnak, hogy a bérleti díj 2022. január 01.-től kezdődően minden évben a KSH által meghatározott infláció mértékével emelkedik, előzetes egyeztetés alapján tárgyév január elsejétől.

Nem minősül szerződés módosításnak az, ha a pénzügyi és számviteli törvény módosul az ingatlanok bérbeadásával kapcsolatban.

8.) A bérlő az ingatlant további albérletbe nem adhatja.

9.) A bérlő köteles a saját költségén a technikai berendezések karbantartását elvégezni, a meghibásodásokat kijavíttatni. A fentiek elmulasztásából adódó hibák miatti kárért anyagi felelősség terheli.

10.) Bérlő értéknövelő beruházásai után bérbeszámításra csak akkor, és olyan mértékben jogosult, amennyiben ehhez a bérbeadók előzetesen hozzájárultak, ilyen hozzájárulás hiányában a bérleti jogviszony megszűnésekor a bérlő az eredeti állapotot helyreállítva és rendeltetésszerű használatra alkalmasnak tartozik a bérleményt a kezelőnek és a bérbeadóknak visszaszolgáltatni, és nem kérheti a bérbeadók gazdagodásának megtérítését.

11.) Szerződő felek rögzítik, hogy a bérleti jogviszony megszűnik:

- ha a felek közös megegyezéssel, bérbeadók gazdagodásának megtérítésére vonatkozó igénye nélkül ebben megegyeznek,
- ha a bérleti jogviszonyt a bíróság megszünteti, illetőleg a jogerős hatósági határozat folytán megszűnik.

A bérlő a bérlet megszűnésekor a bérleményt kitakarítva, rendeltetésszerű használatra alkalmasan tartozik a bérlemény kulcsának leadásával visszaszolgáltatni. A bérlő tudomásul veszi, hogy ha a bérlemény állapota a kívánalmaknak nem felel meg, akkor bérleményt rendbe kell hozatnia saját költségére, és ennek idejére is tartozik bérleti díjat fizetni

12.) Amennyiben a bérlő a bérleti díjat határidőre nem fizeti meg, egyéb, az e szerződésben vállalt, vagy jogszabályban előírt, lényeges kötelezettségét nem teljesíti, ideértve a közüzemi díjak határidőre történő megfizetését, ebben az esetben a bérbeadók a bérleti szerződést írásban felmondhatják.

13.) Szerződő felek megállapodnak, hogy amennyiben a bérlő a 3. pontban meghatározott bérleti díj megfizetésével legalább 15 napos késedelembe esik, úgy a jegybanki alapkamat kétszeresének megfelelő mértékű késedelmi kamatot tartozik fizetni a bérbeadóknak.

14.) Felek jelen szerződésből eredő estleges jogvitákra kikötik a Szombathelyi Városi Bíróság kizárólagos illetékességét.

Felek jelen szerződést elolvasták, és mint akaratukkal mindenben egyezőt jóváhagyólag aláírták.

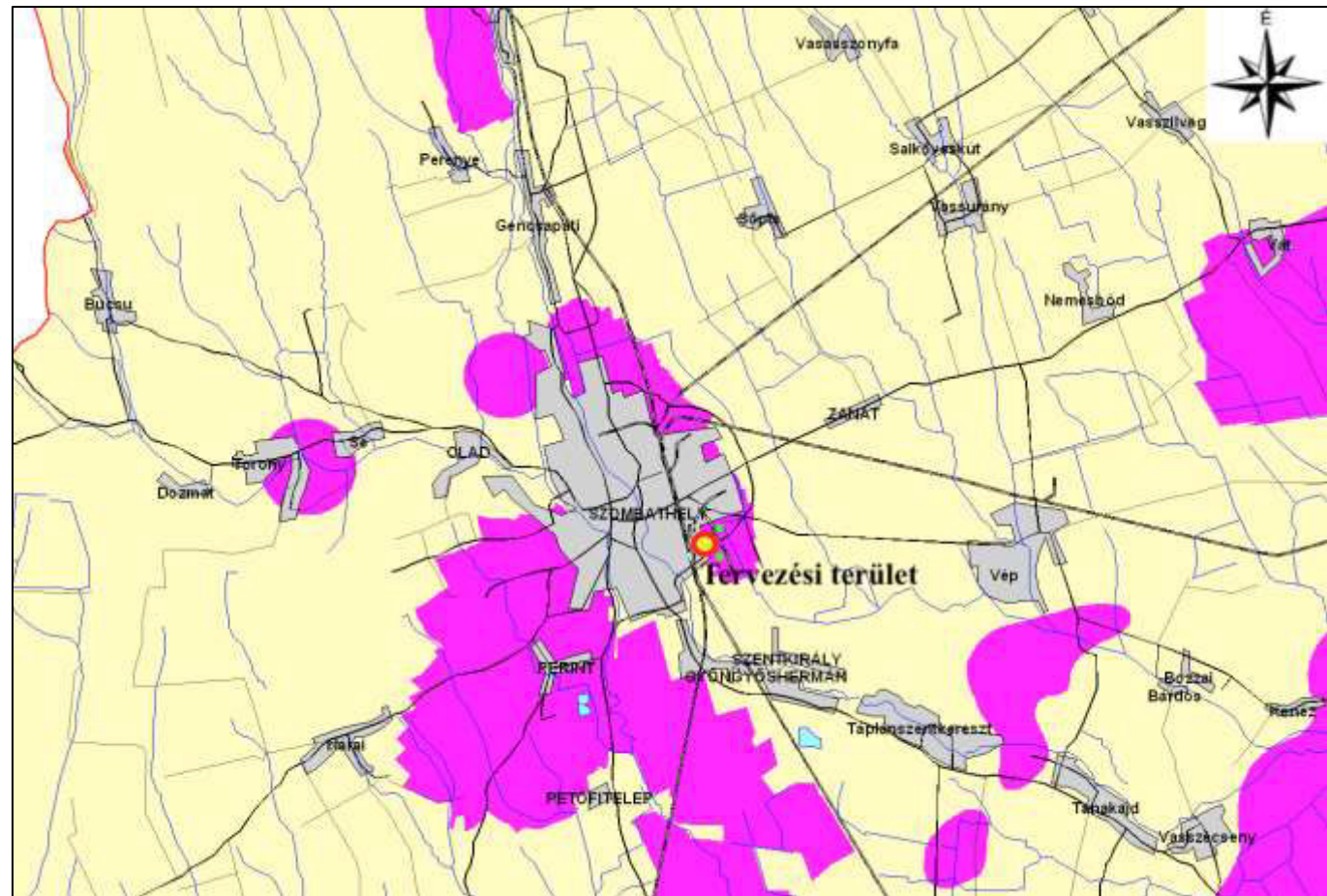
Szombathely, 2020. május 13.

VASI CEMENT KFT.
9700 Szombathely, Jávor u. 15.
Adószám: 24373930-2-18
Gf: 18-09-111740
Vasi Cement Kft bérbeadó

Vasi Beton Kft
9700 Szombathely, Jávor u. 15.
Sberbank Zrt 14100172-21891349-01000000
Adószám: 24372104-2-18
Gf: 18-09-111740
E-mail: vasi betonkft@gmail.com
Vasi Beton Kft. bérlő







| 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”

