

## NEM VESZÉLYES HULLADÉK HASZNOSÍTÁSI, GYŰJTÉSI ÉS SZÁLLÍTÁSI ENGEDÉLY KÉRELEM



### TITÁN-BETON KFT.

Székhely: 9970, Szentgotthárd, Ipari park, Nyárfa utca 4.

Telephely: 9970, Szentgotthárd, Ipari park, Nyárfa utca 4.

Készítette: Kof-Kiss Nikoletta

2023. április

## Tartalomjegyzék

1	Előzmények .....	3
2	Kérelmező adatai .....	4
3	A hulladékgazdálkodási tevékenység bemutatása .....	4
4	A tervezett kezelési művelettel érintett terület .....	6
5	A hasznosítási, szállítási és gyűjtési tevékenységet érintő hulladékok .....	7
6	hasznosítási technológiája .....	9
7	Személyi,- tárgyi, pénzügyi és közegészségügyi feltételek .....	10
8	A hulladékgazdálkodási létesítmény műszaki és környezetvédelmi jellemzői .....	11
8.1	Műszaki jellemzők .....	11
8.2	Környezeti elemekre gyakorolt hatások .....	12
8.2.1	Örökségvédelem .....	12
8.2.2	Épített környezet .....	12
8.2.3	Földtani környezet, talaj .....	12
8.2.4	Felszín alatti és felszíni vizek .....	13
8.2.5	Zaj,- és levegővédelem.....	13
9.1.1	Természetvédelem .....	31
9.1.2	Hulladékgazdálkodás .....	31
10	A tevékenységgel elérni kívánt célok .....	31
11	Rendelkezésre álló pénzügyi eszközök .....	32
12	Havaria terv.....	33
12.1	Cél:.....	33
12.2	Vészhelyzetekkel kapcsolatos szabályok .....	33
12.2.1	Riasztási terv, általános tennivalók vészhelyzet esetén.....	33
12.2.2	Fontosabb telefonszámok.....	34

12.2.3	A kárelhárítási teendőket meghatározó személy és a kárelhárítás vezetője .....	34
12.2.4	A veszélyforrások izolálása.....	34
12.2.5	Közlekedési út, kiürítési, menekülési útvonal .....	35
12.2.6	Teendők szilárd, veszélyes anyag, hulladék, szóródása esetén .....	35
12.2.7	Teendők folyékony, veszélyes anyag, hulladék kiömlése, kifolyása esetén.....	36
12.2.8	Minden lehetséges területre érvényes .....	36
12.2.9	Járművek, munkagépek sérülése .....	37
13	ÖSSZEFOGLALÁS .....	38
	MELLÉKLETEK .....	39

# 1 ELŐZMÉNYEK

A TITÁN-BETON KFT. (székhelye: 9970, Szentgotthárd, Ipari park, Nyárfa utca 4.) generálkivitelezéssel építőanyag kereskedéssel, betongyártással foglalkozik a 9970, Szentgotthárd, Ipari park, Nyárfa utca 4., 1668 hrsz. alatti telephelyén.

A Kft. tevékenységéhez kapcsolódóan, építési-bontási hulladék is keletkezik. Az építési-bontási hulladékok gazdaságos felhasználása véget a Kft. vásárolt egy RM 70GO!2.0 típusú mobil törőgépet. Az igényekhez igazodva más vállalkozások építési-bontási hulladékait is szeretné hasznosítani a Kft.

A hulladéktörő berendezés működtetéséhez kérelmezzük a nem veszélyes hulladék hasznosítási, gyűjtési és szállítási engedélyt.

Az engedélyt kérjük a lehető leghosszabb időtartamra, tehát 5 évre megadni szíveskedjenek.

A Kft-vel a környezetvédelmi feladatok ellátására megbízási szerződésben álló Vargáné Németh Ildikó, rendelkezik felsőfokú környezetvédelmi végzettséggel. Az engedély kérelem elkészítésével és az engedélyeztetési eljárás lefolytatásával a Kft. Kof-Kiss Nikolettát bízta meg, Kof-Kiss Nikoletta rendelkezik hulladékgazdálkodási szakértői jogosultsággal.

Az engedély kérelemhez tartozó igazgatási szolgáltatási díj a Vas Vármegyei Kormányhivatal 10047004-00335711-00000000 számú számlájára a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatásairól szóló

14/2015. (III.31.) FM rendelet 1. számú melléklet 7. pont: hulladékhasznosítás, engedélyezése: 470 000,- Ft

14/2015. (III.31.) FM rendelet 1. számú melléklet 4.1. pont: hulladékkereskedelmi, -közvetítői vagy szállítási tevékenység engedélyezése: 120 000 Ft

14/2015. (III.31.) FM rendelet 1. számú melléklet 4.5. pont: hulladékgyűjtés engedélyezése a 4.1., 4.2., 4.3., 4.4. műveletekhez kapcsolódóan: 40 000 Ft, megfizetésre került. A befizetést igazoló dokumentumot a mellékletben csatoltuk.

Az engedély kérelem dokumentációja a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet előírásainak megfelelően került összeállításra.

## 2 KÉRELMEZŐ ADATAI

Neve: TITÁN-BETON KFT.

Székhely: 9970, Szentgotthárd, Ipari park, Nyárfa utca 4.

Telephely: 9970, Szentgotthárd, Ipari park, Nyárfa utca 4., 1668 hrsz.

Elektronikus elérhetősége: [kulcsar.ferenc@titanbeton.hu](mailto:kulcsar.ferenc@titanbeton.hu)

Kérelmező adószáma: 13854476-2-18

KÜJ száma: 102912649

KTJ száma: 103055995

Cjsz: 01-10-041585

KSH azonosító száma: 13854476-2363-113-8

**A kérelmezett tevékenység:** nem veszélyes hulladékok hasznosítása, gyűjtése, szállítása

**Az engedélyeztetéssel megbízott kapcsolattartó:**

Kof-Kiss Nikoletta – környezetvédelmi szakértő

Tel: 36 30/994-1163

e-mail: kofkiss.nikoletta@medio-tech.hu

## 3 A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TEVÉKENYSÉG BEMUTATÁSA

A telephelyen folytatni tervezett tevékenység bemutatása: A Kft. 9970, Szentgotthárd, Ipari park, Nyárfa utca 4., 1668 hrsz. alatti telephelyén valamint a kivitelezési helyszíneken keletkező építési és bontási hulladékok hasznosítását szeretné végezni RM 70GO!2.0 típusú mobil törőgéppel, ezért kérelmezi a nem veszélyes hulladék hasznosítási engedélyt. A hasznosítási engedélyhez kapcsolódóan kérelmezi a kezelni kívánt hulladékok gyűjtését a 9970, Szentgotthárd, Ipari park, Nyárfa utca 4., 1668 hrsz. alatti saját tulajdonú telephelyén, valamint ehhez kapcsolódóan a szállítási engedélyt.

## RUBBLE MASTER RM 70 GO!



A hulladékhasznosítás volumene, kapacitása **nem éri el a 10 tonna/nap kapacitást**. Ez alapján a tevékenység nem tartozik a 214/2005. (XII.25.) Korm. rendelet hatálya alá.

A telephely kialakítása alkalmas az építési és bontási hulladékok törőgéppel történő hasznosítására.

**Kezelési kód:** R5a Szervetlen anyagok újrahasználatra való előkészítése, szervetlen építőanyagok újrafeldolgozása.

A hasznosítani kívánt hulladék a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerinti - kódszáma, valamint éves mennyisége a következő:

A HULLADÉK		
azonosító kódja	megnevezése	mennyisége (t/év)
17 01 01	Beton	3000
17 01 02	Tégla	
17 01 03	Cserép és kerámia	
17 01 07	Beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-től	
17 09 04	Kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	

Az anyagmozgatás gépei:

- LIEBHERR R922 LC lánctalpas kotró,
- LIEBHERR A-910 Compact-1837 gumikerekes kotró
- LIEBHERR L-546 homlokrakodó

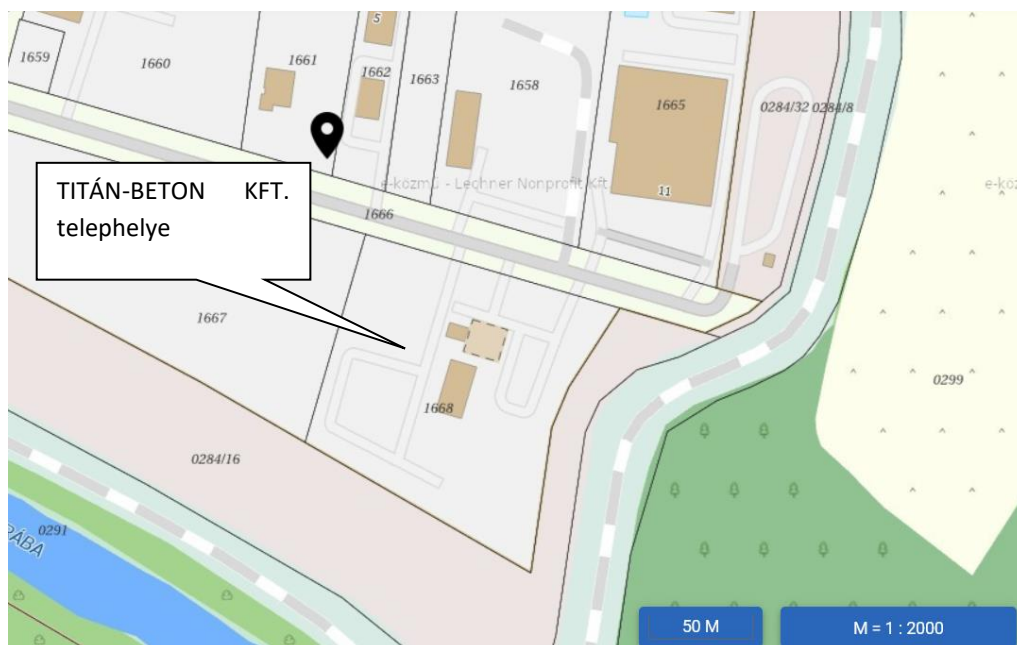
A szállításhoz használt gépjárművek:

- Mercedes Benz Ateco tehergépjármű
- Volvo FM tehergépjármű
- Schwarzmüller SK pótkocsi

A gépek és a tehergépjárművek a Kft. tulajdonában vannak, tárolásuk a Szentgotthárd, Nyárfa u. 4. 1668 helyrajzi számú saját telephelyen történik. A telephelyre Szentgotthárd Közös Önkormányzati Hivatal hatósági bizonyítványt állított ki SZT/6179-2/2018. és SZT/3061-2/2021. számokon.

## 4 A TERVEZETT KEZELÉSI MŰVELETTEL ÉRINTETT TERÜLET

A Kft. a nem veszélyes hulladék hasznosítási és gyűjtési tevékenységét a Szentgotthárd, Nyárfa utca 4. , 1668 hrsz. alatti telephelyén kívánja végezni.





## 5 A HASZNOSÍTÁSI, SZÁLLÍTÁSI ÉS GYŰJTÉSI TEVÉKENYSÉGET ÉRINTŐ HULLADÉKOK

A Kft. kizárólag nem veszélyes hulladékok (építési, bontási) közúti szállítását kívánja végezni a hulladék keletkezési helye, valamint a hasznosítási tevékenység helye között Vas Vármegye területén. Fentiekén túl nem veszélyes hulladékok gyűjtéssel történő szállítását is tervezi a hulladék keletkezési helye valamint hasznosítási tevékenység helye között, szintén Vas Vármegye területén.

A hulladékok közúton történő szállítása a hulladékok fizikai és kémiai tulajdonságainak megfelelő gépjárművekkel, a környezet veszélyeztetését, szennyeződését, a hulladékok szóródását kizáró módon történik. A Kft. gépjárműveivel biztonságosan szállíthatók az alábbiakban megadott hulladékok. A járművek fel vannak szerelve a biztonságos szállítási feltételeket kielégítő berendezésekkel, eszközökkel, esetleges havária elhárításra szolgáló eszközökkel (lapát, seprű, felitató anyag).

A hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII.29.) Korm. rendelet alapján az alábbi kezelési műveletek történnek:

**R5a Szervetlen anyagok újrahasználatra való előkészítése, szervetlen építőanyagok újrafeldolgozása.**

A hasznosítani, szállítani, gyűjteni kívánt hulladék a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerinti - kódszáma, valamint éves mennyisége a következő:

A HULLADÉK		
azonosító kódja	megnevezése	mennyisége (t/év)
17 01 01	Beton	3000
17 01 02	Tégla	
17 01 03	Cserép és kerámia	
17 01 07	Beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-től	
17 09 04	Kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	

A Kft. az alábbi típusú saját tulajdonú gépjárművel rendelkezik, melynek érvényes forgalmi engedélyeinek másolatát a mellékletben csatoltuk.

Tehergépjármű és pótkocsi megnevezése (gyártmánya)	Típus	Rendszám	Teherbírás forgalmi engedélyek alapján (tonna)	Munkanapok száma (nap)	Forduló naponta	Éves elméleti kapacitás (tonna)
MERCEDES BENZ	ATECO	RCV-280	8,690	300	2	5214
VOLVO	FM VTA3T	SOS-178	10,841	300	2	6504,6
SCHWARZMÜLLER	SK	WFH-414	30,61	300	2	18 366
Összes elméleti kapacitás:						30 084,6

Fentiek alapján az elméleti szállítási összkapacitás éves szinten 30 084,6 tonna, így biztosított a Kft. által szállítani kívánt hulladékmennyiség (max. 3000 tonna/év). A gépjárművezetők jogosítványának másolata a kérelemhez csatolásra került.

## 6 HASZNOSÍTÁSI TECHNOLÓGIÁJA

A TITÁN-BETON Kft. saját telephelyén valamint külső építési-bontási munkaterületeken a nem veszélyes hulladékok hasznosítását:

1. gyűjtés
2. szállítás
3. helyszíni feldolgozás vagy a TITÁN-BETON Kft. telephelyére történő szállítás
4. a beszállított hulladékok RM 70GO!2.0 típusú mobil törőgéppel történő hasznosítása
5. mintavétel és vizsgálat
6. alapanyagként történő felhasználás, illetve
7. alapanyagként történő értékesítés.

Az épületek, építmények bontása során keletkező nagyméretű szilárd- és egyéb inert hulladékokat, törőgépbe adagolva egyenletesen, előre beállított szemcseméretű frakciókra zúzzák, rostálják. Az ömlesztett anyagok kotrására és rakodására **LIEBHER R922 LC** lánctalpas kotrót, **LIEBHER A-910 Compact-1837** gumikerekes kotrót és **LIEBHER L-546** homlokrakodót használnak. A kiszolgáló gép az építési/bontási hulladékokat az építési/bontási területen illetve a telephelyen belül mozgatja, deponálja majd a törőgép kezeli.

A hulladékokat **RM 70GO!2.0 típusú mobil törőgéppel** darálják. A törőből kikerkező egyenletes szemcseszerkezetű zúzalék osztályozott és újrafelhasználható. A megfelelés igazolása akkreditált mintavétellel és laboratóriumi vizsgálattal történik.

A hulladékok helyszínen történő közvetlen méréséhez 60 tonnás mérleget használnak, a mérlegjegyek alapján kerül vezetésre a hulladék nyilvántartás a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 30.) Kormányrendeletnek megfelelően.

### Az előállított termék minősítése:

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

A hulladékok gyűjtését a telephely területén, nyitott részen fogják végezni. A tárolóhely kapacitása 1000 t.

A törőberendezést csak arra kioktatott személy kezelheti.

A hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII.29.) Korm. rendelet 9.§. gd./ kezelési folyamat szempontjából kritikus ellenőrzési pontok:

- a berendezés helye.

## 7 SZEMÉLYI,- TÁRGYI, PÉNZÜGYI ÉS KÖZEGÉSZSÉGÜGYI FELTÉTELEK

A Kft. a szállítási tevékenységét Kft. 2 db 3,5 tonna össztömeget meghaladó saját gépjárművel kívánja végezni. A Kft. saját gépjárműveinek mosását, tisztítását és szervizelését a Car Truck Service Kft. (9970, Szentgotthárd, Nyárfa u. 1.) végzi szerződés alapján. Az ezt igazoló dokumentumok a kérelemhez csatolásra kerültek. A hulladékszállításhoz használni kívánt járművek műszaki állapota jó, az minden szempontból megfelel a környezetvédelmi előírásoknak, valamint a KRESZ előírásainak. A járművek tárolására használt telephely a gépjárművek tárolására vonatkozó követelményeket mind környezetvédelmi szempontból, mint pedig műszakilag teljeskörűen kielégíti. A telephelyen a havária tervnek megfelelően a mentesítő, felitató anyagok elhelyezésre kerültek, valamint a telephelyen szerszámok is rendelkezésre állnak az esetlegesen bekövetkező havária esemény során képződő hulladék összegyűjtéséhez.

A díj ellenében végzett közúti árutovábbítási, a saját számlás áruszállítási, valamint az autóbusszal díj ellenében végzett személyszállítási és a saját számlás személyszállítási tevékenységről, továbbá az ezekkel összefüggő jogszabályok módosításáról szóló 261/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet 29. §-a szerint "A 7,5 tonnát meghaladó megengedett legnagyobb össztömegű tehergépjárművel saját számlás közúti áruszállítás közúti áruszállítási igazolvánnyal végezhető."

A Kft. a fenti rendelet hatálya alá tartozó szállítási tevékenységet jelenleg nem végez.

A tehergépkocsikon a közúti szállítás során esetlegesen történő havária esemény során (borulás, karambol) felmerülő környezetszennyezések megelőzése érdekében abszorbens anyagok (rongy, homok, fűrészpor) tartása szükséges a szennyezés lokalizálására, melyhez a szükséges eszközöket (seprű, lapát, vödör) is az autókra kell tartani.

A törő berendezést kezelőknek a berendezés működésével kapcsolatos oktatásán kell részt venniük.

A Kft. környezetvédelmi irányítását Vargáné Németh Ildikó látja el érvényes szerződés értelmében.

A telephely a közmű hálózatra rá van kötve. A dolgozóknak a Kft. az egyedi védőfelszereléseket biztosítja. A munkavégzés szociális feltételei a telephelyen biztosítottak. A technológiai berendezés a Kft. saját tulajdona, az jó állapotú, a munkavégzés nagy biztonsággal végezhető.

A tevékenység végzéséhez szükséges főbb eszközök, berendezések:

- **RM 70GO!2.0 típusú mobil törőgép**

Az anyagmozgatás gépei:

- **LIEBHERR R922 LC lánc talpas kotró,**
- **LIEBHERR A-910 Compact-1837 gumikerekes kotró**

- **LIEBHER L-546 homlokrakodó**

A szállítás gépjárművei:

- **Mercedes Benz Ateco tehergépjármű**
- **Volvo FM tehergépjármű**
- **Schwarzmüller SK pótkocsi**

A Kft. jelenleg rendelkezik a tevékenység végzéséhez kapcsolódóan céltartalékkal.

A biztosítási kötvény másolat a dokumentációhoz csatolásra került.

## **8 A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI LÉTESÍTMÉNY MŰSZAKI ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI JELLEMZŐI**

### **8.1 MŰSZAKI JELLEMZŐK**

A telephelyen a technológiai folyamatok elvégzésére rendelkezésre áll a berendezés, raktár, szociális blokk. A telephely területe egy része fedett épület és raktár, egy része térbetonnal ellátott, a csapadékvíz elvezetéséről és kezeléséről gondoskodnak. A telephely szociális blokkja a közmű hálózatra rá van kötve. A telephelyen az engedélyezési eljárás lefolytatása előtt helyszíni bejárást, állapotfelmérést tartottunk, melynek során megállapítható volt, hogy az jó állapotban van, alkalmas a tervezett tevékenység hosszú időn át történő folytatására. A berendezéshez vezető utak részben betonozottak.

## 8.2 KÖRNYEZETI ELEMEKRE GYAKOROLT HATÁSOK

### 8.2.1 ÖRÖKSÉGVÉDELEM

A vizsgálati területen a rendelkezésre álló ismeretek szerint nyilvántartott régészeti előfordulás nem található. Jelentősebb földmunkát nem végeznek, a kulturális örökség védelme szempontjából a jelenlegi engedélyezési eljárás indifferens, évtizedek óta ipari telephelyként üzemel a terület.

### 8.2.2 ÉPÍTETT KÖRNYEZET

Szentgotthárd Város helyi építési szabályzata az engedélyezéssel érintett ingatlant érintően korlátozásokat, kizáró okokat nem tartalmaz, a terület gazdasági, iparterület besorolású.

### 8.2.3 FÖLDTANI KÖRNYEZET, TALAJ

A telephelyen folytatott tevékenység során nem valósul meg a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet szerinti szennyező anyag elhelyezés. Földalatti tartály nincsen a telephelyen.

A szennyező anyagok felszín alatti vízbe történő bevezetésének megelőzésére a hulladékhasznosítási tevékenység műszaki védelemmel történik.

A telephelyen a hulladék gyűjtése betonozott térrészen történik.

A tevékenységekből szennyező anyagok bejutása a földtani közegbe vagy a felszín alatti vízbe kizárt.

## 8.2.4 FELSZÍN ALATTI ÉS FELSZÍNI VIZEK

### Felszín alatti vizek

Az engedélyezéssel érintett telephely a 9970, Szentgotthárd, Ipari park, Nyárfa utca 4., 1668 hrsz. alatti ingatlanon található, mely ingatlan felszín alatti vizeket nem érint.

### Felszíni vizek

Felszíni vizeket a tevékenység nem érint. A hulladékhasznosítási tevékenység során az üzemeltetési és a felhagyási stádiumban sem kerül kapcsolatba felszíni vizekkel. Hatásterület nem alakul ki.

### Vízellátás

A kommunális vízellátás a települési vízi közmű szolgáltató hálózatról történik. Technológiai vízigénye a hulladékhasznosítási tevékenységnek nincsen.

### Szennyvízkezelés

A keletkező kommunális szennyvíz a települési vízi közmű szolgáltató által üzemeltett közcsatornára kerül bebocsátásra. Technológiai szennyvíz nem keletkezik a tevékenység során.

### Csapadékvíz elvezetés

A tevékenységgel érintett ingatlan csapadékvíz-elvezetése megoldott.

## 8.2.5 ZAJ,- ÉS LEVEGŐVÉDELEM

### **Az üzemelés zajkibocsátása**

A TITÁN-BETON Kft. nem veszélyes hulladékok hasznosítását szeretné folytatni, Szentgotthárd, Nyárfa u. 4. sz. (1668 hrsz.) alatti telephelyen. 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 termékként visszajuttassák a termelési láncba.

### Telephely adatai

A tevékenység helye: Szentgotthárd, Nyárfa u. 4. sz. (1668 hrsz.)

Rendezési terv szerinti besorolása: Gép – gazdasági ipari övezet

A tevékenység célja: nem veszélyes építési bontási törmelék hasznosítása

## A zajforrások leírása, ismertetése

A telephelyen építési bontási hulladékok gyűjtését és darálását, tehát hulladékhasznosítást terveznek, melynek során törőgép és azt kiszolgáló rakodó / szállító gépek működnek.

A hulladékhasznosításhoz használt gépek, berendezések:

Az ömlesztett anyagok kotrására és rakodására **LIEBHER R922 LC** láncalpas kotrót, **LIEBHER A-910 Compact-1837** gumikerekes kotrót és **LIEBHER L-546** homlokrakodót használnak. A kiszolgáló gépek az építési/bontási hulladékokat a telephelyen belül mozgatják, deponálják majd a törőgép kezeli.

RUBBLE MASTER RM 70GO! 2.0 törőgép típusú diesel meghajtású törő/daráló gép (max 150 t/h elméleti kapacitással anyagminőségtől függően)

Műszaki adatok:

Névleges teljesítmény:	150 t /h
Feladási méret: max.	600 mm
Feladási magasság:	2660 mm
Befogadó nyílás:	760 x 600 mm
Törőegység:	röpítő törő 2 vagy 4 ütőléccl, 2 rotorsebességgel
Motor:	John Deere Stage 3 dízelmotor
Teljesítmény:	115 kW
Kezelés:	egyszemélyes kezelés rádió távirányítóval
Feladótároló befogadóképessége:	2 cm <sup>3</sup>
Gép tömege:	19500 kg
Kihordószalag	
Kihordási magasság:	2720 mm
Szalagszélesség:	800 mm
Szalagsebesség:	1,25 m/s

- Szállítójármű szükség szerint

A hulladékhasznosítás volumene, kapacitása nem éri el a 10 tonna/nap kapacitást.

Megjegyzendő, hogy ennél több egyidejű gépműködés nem várható, de előfordulhat, hogy a fenti gépek helyett más (kisebb zajkibocsátású) gépet használnak.

## A helyszín leírása, a területek besorolása

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

A telephely teljes területe kb. 10 000 m<sup>2</sup>, melynek sarokponti koordinátái:

1., Y: 439738 X: 182963

2., Y: 439858 X: 182928

3., Y: 439816 X: 182803

4., Y: 439710 X: 182864

### A telephelyen folytatott tevékenység bemutatása

A telephelyen építési bontási hulladékok gyűjtését és darálását, tehát hulladékhasznosítást terveznek, melynek során törőgép és azt kiszolgáló rakodó / szállító gépek működnek.

### A helyszín zajvédelmi szempontú bemutatása

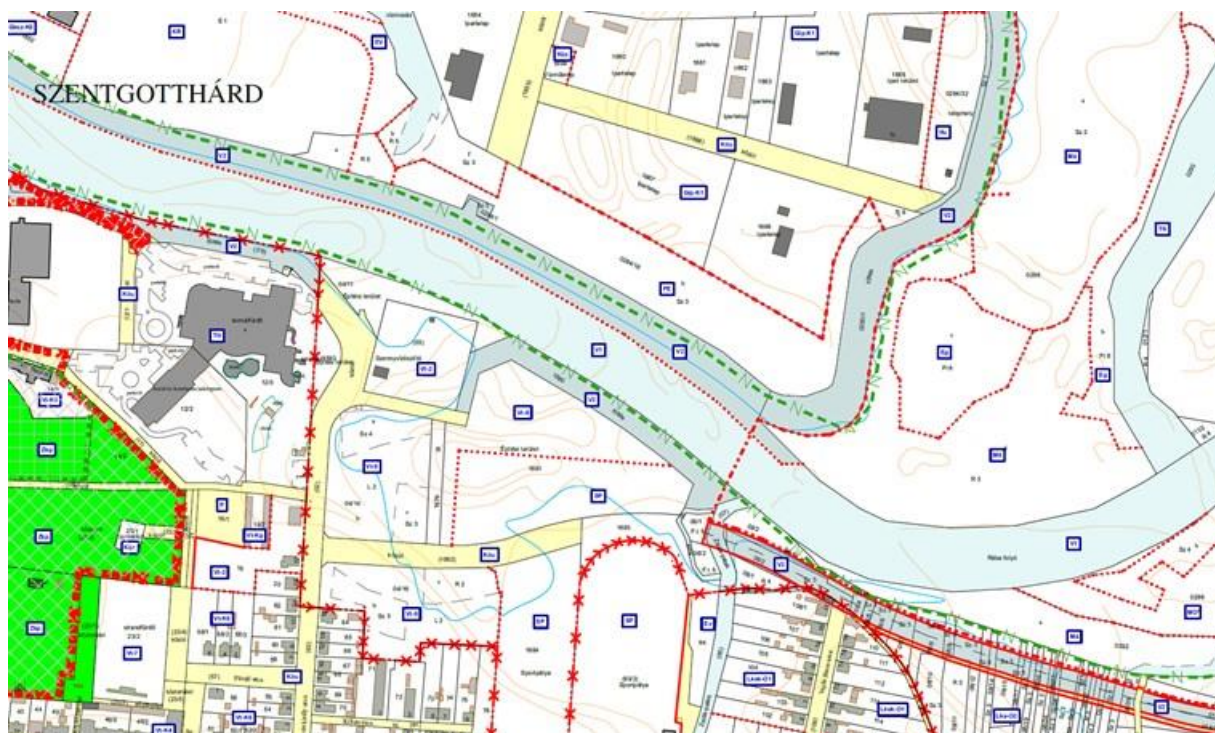
A tervezett hulladék hasznosítás Szentgotthárd város K-i részén, a Szentgotthárd, Nyárfa u. 4. sz. (1668 hrsz) területen kerülne megvalósításra. A létesítés környezetében É-i irányban a Gip egyéb ipari gazdasági és különleges beépítésre nem szánt terület „HU” jelű hulladékudvar, Ny-i irányba Gip egyéb ipari gazdasági véderdő, D-DNy-i irányba „V” vízgazdálkodási, „PE” emlékerdő, „Vt” településközpont vegyes, „SP” sportolási célú, DK-i irányban „V” vízgazdálkodási, „Lkek” kertvárosias lakó, míg K-i irányba „V” vízgazdálkodási, „Ma” - „M0” mezőgazdasági, „Eg” gazdasági erdő övezeti besorolás a jellemző.

A legközelebbi védendő terület a létesítés helyétől DNy-i és D-i irányban lévő „Vt” jelű településközpont vegyes terület és a DK-i irányban lévő „Lkek” kertvárosias lakóterület.

A legközelebbi védendő ingatlanok a Vajda János és az István király utcában találhatóak.

A legközelebbi „Lkek” kertvárosias lakóterület a Vajda János u. 17. sz. alatti lakóingatlan, a legközelebbi „Vt” településközpont vegyes terület az István király utca 22. sz. alatti épület.





### A tervezett létesítés megvalósulása során várható zaj- és rezgésállapotok előrejelzése

Várható zajterhelés a megítélési pontoknál

Megbízó adatszolgáltatás alapján legfeljebb 4 órával kell számolni párhuzamos gépműködés esetén. A legzajosabb munkafázis a kezelendő betontörmelék helyszíni aprítása lesz, ezért részletesebben ezt a munkafázist vizsgáljuk.

A fenti tevékenységet az alábbi gépekkel, berendezésekkel kívánják megvalósítani:

Az anyagmozgatás gépei:

- LIEBHER R922 LC láncalpas kotró,
- LIEBHER A-910 Compact-1837 gumikerekes kotró
- LIEBHER L-546 homlokrakodó

Az aprításhoz használt törőgép: – RUBBLE MASTER RM 70GO! 2.0 törőgép

A zajforrások típusát, üzemidejét, zajkibocsátását - szakirodalomból átvett, mérésen alapuló - az alábbi táblázat tartalmazza.

Forrás: RM 70GO!2.0 Kezelési utasítás 05.440-, Verzió 01 (HU), illetve saját mérési eredmény a többi berendezésre vonatkozóan.

Sorszám	Típus	Üzemidő/műszak (óra)	Közelítéri zajkibocsátás A-hangnyomásszint (dBA)
1.	LIEBHER R922 LC láncalpas kotró	4	85 (3 m-re)
2.	LIEBHER A-910 Compact-1837 gumikerekes kotró	4	83 (3 m-re)
3.	LIEBHER L-546 homlokrakodót	4	83 (3 m-re)
4.	RUBBLE MASTER RM 70GO! 2.0 törőgép	4	85 (0,7 m-re)

A számítások során a zajforrások jellemző tartózkodási helyét alapul véve számoljuk az okozott zajterhelések mértékét, melyet a végén összegzünk. A számított hangnyomásszinteket a megítélési 8 órás időtartamhoz viszonyítjuk. A számítások során a korábban meghatározott közelítéri zajkibocsátási hangnyomásszintet figyelembe véve a kritikus megítélési pontokra (1001, 1002) meghatározható a várható hangnyomásszint az MSZ 15036 „Hangterjedés a szabadban” című szabvány alapján. A szabvány 3.1. pontjában meghatározott képlet alapján, a megítélési pontokon várható hangnyomásszintet az alábbiak szerint kell meghatározni.

$$L_t = (L_w + K_{ir} + K_{\Omega}) - (K_d + \sum K)$$

ahol:

$$\sum K = K_L + K_m + K_n + K_B + K_e + K_r$$

$L_w$  a méréssel meghatározott közelítéri hangnyomásszintből számított hangteljesítményszint,  $K_{ir}$  és  $K_{\Omega}$  a zajforrás irányítására utaló mérőszám, míg  $K_d$  és a  $\sum k$  adatok a hangnyomásszint csökkenést eredményező tényezők együttes eredménye. Az irány-hangteljesítményszint meghatározása a forrástól adott távolságban mért hangnyomásszintből.

$$L_w = L_d + 10 \lg[4\pi(d + l_{max}/2)^2]$$

A számított hangteljesítményszintek az alábbiak:

Sorszám	Típus	Hangteljesítményszint $L_{WA}$ (dBA)* mért/rendelet
1.	LIEBHER R922 LC lánctalpas kotró	108/106
2.	LIEBHER A-910 Compact-1837 gumikerekes kotró	106/104
3.	LIEBHER L-546 homlokrakodó	106/104
4.	RUBBLE MASTER RM 70GO! 2.0 törőgép	108 ** Törőmotor bekapcsolva (anyag nélkül)

\* A 29/2001. (XII. 23.) KöM-GM együttes rendelet - ami az egyes kültéri berendezések zajkibocsátásának korlátozásáról és a zajkibocsátás mérési módszeréről szól - 1. számú mellékletében található adatok alapján a mérésből származó teljesítményadatok a berendezésekre jellemzőnek tekinthetők. A számított hangteljesítményszint adatok azért nagyobbak, mert a mérések a berendezések munka közbeni zajkibocsátási hangnyomásszint értékeiből kerültek meghatározásra.

\*\* A törőgépre vonatkozóan rendelkezésre álló mérési adat anyag nélküli érték, ezért a számítások során a gépkönyvi adatból meghatározott zajteljesítmény-szint-nél 3 dB-el nagyobb érték került alkalmazásra.

A számítások forrás adatai a nagyobb hangteljesítményszint értékek.

A zajterhelési határérték ( $L_{TH}$ ) indoklása (Területi besorolás alapján) Az üzemi zajkibocsátásra vonatkozó zajterhelési határértékeket a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. sz. melléklete tartalmazza.

	A	B	C
1.	zajtól védendő terület	Határérték ( $L_{TH}$ ) az $L_{AM}$ megítélési szintre (dB) nappal 06-22 óra	Határérték ( $L_{TH}$ ) az $L_{AM}$ megítélési szintre (dB) éjjel 22-06 óra
2.	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
3.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	50	40
4.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	55	45
5.	Gazdasági terület	60	50

A törőgép és az anyagmozgató gép zajkibocsátása által okozott zajterhelés meghatározása a 1001-es pontra (Vajda János u. 17. sz. alatti lakóingatlan).

Az üzemszerű, de legrosszabb állapot az, amikor két gép, a törőgép és az anyagmozgató gép egy helyen és egy időben működik.

Ebben az esetben a 1001-es pontnál a zajforrásoként számított hangnyomásszinteket a későbbiekben összegezzük.

Irányítási index ( $K_{ir}$ ): Az irányítási index megadja, hogy a vizsgált terjedés irányába hány dB-lel alacsonyabb, vagy magasabb a hangforrás hangnyomásszintje, mint az irányítatlanul sugárzó, azonos teljesítményű hangforrásé ugyan abban a távolságban. A biztonság érdekében az irányítási indexet  $K_{ir} = 0$  -nak tételezzük fel.

Irányítási tényező ( $K_{\Omega}$ ): A hangforrás közelében levő tükröző (visszaverő) felületek hatását modellezi. Ha a zajforrás erősen tükröző felület fölött működik a tényező értéke + 3 dB. A zajforrás a terepszinten fog üzemelni, ezért a szabvány 2. sz. táblázata alapján  $K_{\Omega} = +3$  dB. Tekintettel arra, hogy a zajforrások zajteljesítmény-szintje mérési eredményből került kiszámításra és a mérési eredmények tartalmazzák az irányítási tényezőt ezért a további számítások során  $K_{\Omega} = 0$  dB értékkel kerül figyelembe vételre.

Távolságtól függő tényező ( $K_d$ ):

A távolságtól függő tényező a gömbhullám elméletéből adódik.

Ezek alapján a  $K_d = 20 * \lg (s_t/s_0) + 11$  dB

ahol:

$s_t$ : a terhelési pont és a zajforrás közti távolság m-ben,

$s_0$ : a vonatkoztatási távolság (1 m).

$K_d = 20 * \lg (290/1) + 11 = 60,2$  dBA.

Levegő elnyelése által okozott hangnyomásszint csökkenés ( $K_L$ ):

A levegő elnyelése által okozott hangnyomásszint csökkenés a hang megtett útjával arányos, melyet a távolság, a hőmérséklet és a relatív légnedvesség együttesen határoz meg.

$K_L = 1,93 * 0,290 = 0,6$  dB

A talaj és meteorológiai viszonyok csillapító hatása ( $K_m$ ):

Nagyobb távolságok esetén a talajról közel teljes fázisfordulattal visszaverődő és a közvetlenül érkező hullámok interferenciája miatt a hangnyomásszint rendszerint csökken. Mivel a talaj- és a meteorológiai viszonyok szoros összefüggésben fejtik ki hatásukat, ezért a korrekció mennyisége ezeket együttesen tartalmazza

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

$K_m = [4,8 - (3,0/290) * (17 + (300/290))] = 4,6$  dB

A növényzet csillapító hatása ( $K_n$ ):

A hangterjedés útjába eső növényzet hatására a hangszóródási jelenség lép fel. A növényzet hatására fellépő többletcsillapítás függ a növényzet fajtájától, telepítési módjától, sűrűségétől, évszaktól stb. A növényzet hangcsillapító hatása általában kisebb a közfelfogásban szereplő értéknél, és csak az alábbi feltételek mellett vehető számításba:

- az erdőnek minimum 30 m szélesnek kell lennie,
- a növényzetnek olyan sűrűnek kell lennie, hogy 15 m-nél ne lehessen mélyebbre látni.

Esetünkben a 1001-es pont és telephely között 83 m növényzet található, ezért

$$K_n = a_n * s_n \text{ dB} \quad \text{ha } s_n \leq 200 \text{ m}$$

$$a_n = 0,05 \text{ dB/m}$$

$s_n$  úthossz a hangsugár növényzónába való belépési, illetve kilépési pontja

$$K_n = 0,05 * 83 = 4,2 \text{ dB}$$

A beépítettség csillapító hatása ( $K_B$ ):

Ha a forrás és az észlelő között épületekkel beépített terület van, akkor az árnyékolás miatt csillapodás léphet fel. Ugyanakkor ezt a hatás erősen csökkentheti az épületek faláról, homlokzatáról való többszörös visszaverődés.

Mivel a zajforrás és a 1001-es pont között beépítettség nincs, ezért  $K_B = 0 \text{ dB}$ .

Árnyékolás ( $K_E$ ):

Akadály mögött hangárnyék keletkezik. Ha a hangnak nincs mellékútja valamely tükröző, visszaverő felületről, akkor a hang az akadály élein át elhajlás útján jut el az árnyékszónába. Ez által csökken a hangnyomásszint ahhoz képest, amely szabad hangterjedés esetén várható.

A zajforrás és a 1001-es pont között az árnyékoló hatást a telephelyen lévő depóniák és a Rába töltése miatt  $K_E = 6 \text{ dB}$  értékkel kerül figyelembe vételre.

A védendő homlokzat előtti visszaverődés okozta hatás ( $K_r$ ):

Ha a terhelési pont közelében valamely nagyobb felület (pl. fal, házfront stb.) található, akkor az onnan visszaverődő hanggal számolni kell.

$K_r = 3 \text{ dB}$  értékkel kerül figyelembe vételre.

A berendezések zajkibocsátása a működési idő figyelembe vételével:

Megbízó adatszolgáltatás alapján legfeljebb 4 óra működési idővel kell számolni.

$$L_{W,4óra} = 10 * \lg \left[ \frac{1}{T} (t_i 10^{0,1 L_{Wi}}) \right]$$

ahol:

$L_{Wi}$ : a meghatározott ideig fellépő A-hangteljesítményszint dB-ben,

$t_i$ : az  $L_{Wi}$  hatásának időtartama,

$T$ : a megítélési idő.

Ezek alapján:

$$L_{W,4óra(1001,törő)} = 10 \cdot \lg[(1/8) \cdot (4 \cdot 10^{0,1 \cdot 111})] = 108 \text{ dB(A)}$$

$$L_{W,4óra(1001, lánctalpas kotró)} = 10 \cdot \lg[(1/8) \cdot (4 \cdot 10^{0,1 \cdot 108})] = 105 \text{ dB(A)}$$

Figyelembe véve a korrekciókat, a 1001-es kritikus megítélési ponton az alábbi hangnyomásszint várható:

$$L_{AM(1001,törő)} = 108 + 0 + 0 - 60,2 - 0,6 - 4,6 - 4,2 - 0 - 6 + 3 = 35,4 \text{ dBA}$$

$$L_{AM(1001, lánctalpas kotró)} = 105 + 0 + 0 - 60,2 - 0,6 - 4,6 - 4,2 - 0 - 6 + 3 = 32,4 \text{ dBA}$$

Mivel a zajforrások időben párhuzamosan üzemelnek, ezért a hangnyomásszinteket összegezni kell az alábbi képlet segítségével:

$$L_{AM} = 10 \cdot \lg \left[ \sum_{i=1}^n 10^{0,1 L_{AMi}} \right]$$

ahol:

$L_{AM}$ : az eredő megítélési A-hangnyomásszint dB-ben,

$L_{AMi}$ : az i-dik berendezés által okozott megítélési A-hangnyomásszint dB-ben,

n: zajforrások száma

$$L_{Aeq} = 10 \cdot \lg[10^{0,1 \cdot 35,4} + 10^{0,1 \cdot 32,4}] = 37,2 \text{ dB(A)}$$

Terhelési pont	Zajforrás	$L$	$L_w$	$K_{ir}$	$K_{\Omega}$	$K_d$	$K_l$	$K_m$	$K_n$	$K_B$	$K_E$	$K_r$	$L_{AM}$
		(m)	dB										dBA
1001	4	290	108	0	0	60,2	0,6	4,6	4,2	0	6	3	35,4
	1	290	105	0	0	60,2	0,6	4,6	4,2	0	6	3	32,4
Zajterhelési határérték			50 dB(A)					Hangnyomásszintek összesítve					37

A hangnyomásszinteket összegezve túllépés nem várható.

A törőgép és az anyagmozgató gép zajkibocsátása által okozott zajterhelés meghatározása a 1002-es pontra ("Vt" településközpont vegyes terület az István király utca 22. sz.).

Az üzemszerű, de legrosszabb állapot az, amikor két gép, a törőgép és az anyagmozgató gép egy helyen és egy időben működik.

Ebben az esetben a 1002-es pontnál a zajforrásonként számított hangnyomásszinteket a későbbiekben összegezzük.

Irányítási index ( $K_{ir}$ ): Az irányítási index megadja, hogy a vizsgált terjedés irányába hány dB-lel alacsonyabb, vagy magasabb a hangforrás hangnyomásszintje, mint az irányítatlanul sugárzó, azonos teljesítményű hangforrásé ugyan abban a távolságban. A biztonság érdekében az irányítási indexet  $K_{ir} = 0$  -nak tételezzük fel.

Irányítási tényező ( $K_\Omega$ ): A hangforrás közelében levő tükröző (visszaverő) felületek hatását modellezi. Ha a zajforrás erősen tükröző felület fölött működik a tényező értéke + 3 dB. A zajforrás a terepszinten fog üzemelni, ezért a szabvány 2. sz. táblázata alapján  $K_\Omega = +3$  dB. Tekintettel arra, hogy a zajforrások zajteljesítmény-szintje mérési eredményből került kiszámításra és a mérési eredmények tartalmazzák az irányítási tényezőt ezért a további számítások során  $K_\Omega = 0$  dB értékkel kerül figyelembe vételre.

Távolságtól függő tényező ( $K_d$ ):

A távolságtól függő tényező a gömbhullám elméletéből adódik.

Ezek alapján a  $K_d = 20 \cdot \lg (s_t/s_o) + 11$  dB

ahol:

$S_t$ : a terhelési pont és a zajforrás közti távolság m-ben,

$S_o$ : a vonatkoztatási távolság (1 m).

$K_d = 20 \cdot \lg (370/1) + 11 = 62,4$  dBA.

Levegő elnyelése által okozott hangnyomásszint csökkenés ( $K_L$ ):

A levegő elnyelése által okozott hangnyomásszint csökkenés a hang megtett útjával arányos, melyet a távolság, a hőmérséklet és a relatív légnedvesség együttesen határoz meg.

$K_L = 1,93 \cdot 0,370 = 0,7$  dB

A talaj és meteorológiai viszonyok csillapító hatása ( $K_m$ ):

Nagyobb távolságok esetén a talajról közel teljes fázisfordulattal visszaverődő és a közvetlenül érkező hullámok interferenciája miatt a hangnyomásszint rendszerint csökken. Mivel a talaj- és a meteorológiai viszonyok szoros összefüggésben fejtik ki hatásukat, ezért a korrekció mennyisége ezeket együttesen tartalmazza

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

$K_m = [4,8 - (3,0/370) \cdot (17 + (300/370))] = 4,7$  dB

A növényzet csillapító hatása ( $K_n$ ):

A hangterjedés útjába eső növényzet hatására a hangszóródási jelenség lép fel. A növényzet hatására fellépő többletc sillapítás függ a növényzet fajtájától, telepítési módjától, sűrűségétől, évszaktól stb. A növényzet hangcsillapító hatása általában kisebb a közfelfogásban szereplő értéknél, és csak az alábbi feltételek mellett vehető számításba:

- az erdőnek minimum 30 m szélesnek kell lennie,
- a növényzetnek olyan sűrűnek kell lennie, hogy 15 m-nél ne lehessen mélyebbre látni.

Esetünkben a 1002-es pont és telephely között 83 m növényzet található, ezért

$K_n = a_n \cdot s_n$  dB ha  $s_n \leq 200$  m

$a_n = 0,05$  dB/m

$s_n$  úthosszt a hangsugár növényzónába való belépési, illetve kilépési pontja

$$K_n = 0,05 * 97 = 4,9 \text{ dB}$$

A beépítettség csillapító hatása ( $K_B$ ):

Ha a forrás és az észlelő között épületekkel beépített terület van, akkor az árnyékolás miatt csillapodás léphet fel. Ugyanakkor ezt a hatás erősen csökkentheti az épületek faláról, homlokzatáról való többszörös visszaverődés.

Mivel a zajforrás és a 1002-es pont között beépítettség nincs, ezért  $K_B = 0 \text{ dB}$ .

Árnyékolás ( $K_E$ ):

Akadály mögött hangárnyék keletkezik. Ha a hangnak nincs mellékútja valamely tükröző, visszaverő felületről, akkor a hang az akadály élein át elhajlás útján jut el az árnyékszónába. Ez által csökken a hangnyomásszint ahhoz képest, amely szabad hangterjedés esetén várható.

A zajforrás és a 1002-es pont között az árnyékoló hatást a telephelyen lévő depóniák és a Rába töltése miatt

$K_E = 6 \text{ dB}$  értékkel kerül figyelembe vételre.

A védendő homlokzat előtti visszaverődés okozta hatás ( $K_r$ ):

Ha a terhelési pont közelében valamely nagyobb felület (pl. fal, házfront stb.) található, akkor az onnan visszaverődő hanggal számolni kell.

$K_r = 3 \text{ dB}$  értékkel kerül figyelembe vételre.

A berendezések zajkibocsátása a működési idő figyelembe vételével:

Megbízó adatszolgáltatás alapján legfeljebb 4 óra működési idővel kell számolni.

$$L_{W,4óra} = 10 * \lg \left[ \frac{1}{T} (t_i 10^{0,1L_{Wi}}) \right]$$

ahol:

$L_{Wi}$ : a meghatározott ideig fellépő A-hangteljesítményszint dB-ben,

$t_i$ : az  $L_{Wi}$  hatásának időtartama,

$T$ : a megítélési idő.

Ezek alapján:

$$L_{W,4óra(1001,törő)} = 10 * \lg \left[ \left( \frac{1}{8} \right) * (4 * 10^{0,1 * 111}) \right] = 108 \text{ dB(A)}$$

$$L_{W,4óra(1001, lánctalpas kotró)} = 10 * \lg \left[ \left( \frac{1}{8} \right) * (4 * 10^{0,1 * 108}) \right] = 105 \text{ dB(A)}$$

Figyelembe véve a korrekciókat, a 1002-es kritikus megítélési ponton az alábbi hangnyomásszint várható:

$$L_{AM(1001,törő)} = 108 + 0 + 0 - 62,4 - 0,7 - 4,7 - 4,9 - 0 - 6 + 3 = 32,3 \text{ dBA}$$

$$L_{AM}(1001, \text{láncfalpas kotró}) = 105 + 0 + 0 - 62,4 - 0,7 - 4,7 - 4,9 - 0 - 6 + 3 = 29,3 \text{ dBA}$$

Mivel a zajforrások időben párhuzamosan üzemelnek, ezért a hangnyomásszinteket összegezni kell az alábbi képlet segítségével:

$$L_{AM} = 10 * \lg \left[ \sum_{i=1}^n 10^{0,1 L_{AMi}} \right]$$

ahol:

$L_{AM}$ : az eredő megítélési A-hangnyomásszint dB-ben,

$L_{AMi}$ : az i-dik berendezés által okozott megítélési A-hangnyomásszint dB-ben,

n: zajforrások száma

$$L_{Aeq} = 10 * \lg[10^{0,1 * 32,3} + 10^{0,1 * 29,3}] = 34,1 \text{ dB(A)}$$

Terhelési pont	Zajforrás	l (m)	$L_w$	$K_{ir}$	$K_{\Omega}$	$K_d$	$K_l$	$K_m$	$K_n$	$K_B$	$K_E$	$K_r$	$L_{AM}$
			dB										dBA
1002	4	370	108	0	0	62,4	0,7	4,7	4,9	0	6	3	32,3
	1	370	105	0	0	62,4	0,7	4,7	4,9	0	6	3	29,3
Zajterhelési határérték			55 dB(A)					Hangnyomásszintek összesítve					34

A hangnyomásszinteket összegezve túllépés nem várható.

### Határértékek

A telephelytől D-K-i irányban „Lkek” kertvárosias lakó övezet található, mely a 27/2008. (XII.3.) KvVM - EüM. együttes rendelet 1. sz. mellékletének 3. sora alapján:

" Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterületek" kategóriába sorolható.

A besorolás alapján a megengedett egyenértékű A-hangnyomásszint mértéke (melynek a jogszabály 5. §-ban meghatározott helyeken kell teljesülnie):

nappal: 50 dBA

éjszaka: 40 dBA

A telephelytől D-Ny-i irányban "Vt" településközpont vegyes övezet található, mely a 27/2008. (XII.3.) KvVM - EüM. együttes rendelet 1. sz. mellékletének 1. sora alapján:

" Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület " kategóriába sorolható.

A besorolás alapján a megengedett egyenértékű A-hangnyomásszint mértéke (melynek a jogszabály 5. §-ban meghatározott helyeken kell teljesülnie):

nappal: 55 dBA

éjszaka: 45 dBA

A telephelytől É-ra, Ny-ra és K-re védendő nélküli területek húzódnak, melyekre zajterhelési határérték nem vonatkozik.

#### **A jelenlegi háttérterhelés meghatározása:**

A későbbi számítások során meg kell határozni a zajforrások hatásterületét, amit viszont meghatároz a hatásterületen belüli védendő, védett területek elhelyezkedése, azok besorolása, illetve a háttérterhelés mértéke.

Háttérterhelésnek kell tekinteni a szomszédos területeken elhelyezkedő üzemi zajforrások zajkibocsátását.

A hatásterületet a 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet definiálja, melynek 6. § (1) kimondja: "A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó:

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

(esetünkbe nappal D-i, D-Ny-i és DK-i irányba a "Vt" településközpont vegyes területre 45 dBA, illetve DK-i irányba „Lkek” kertvárosias lakó területre 40 dBA),

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

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

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

e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB, éjjel (6:00-22:00) 45 dB.

Mivel éjszaka a telephelyen tevékenységet nem végeznek ezért csak a nappali háttérterhelés került meghatározásra.

#### **A vizsgált telephely hatásterületének meghatározása**

A hatásterület határának meghatározásánál meghatározásra került az a távolság, ahol a zajforrás csoport hangnyomásszintje megegyezik azzal a hangnyomásszint értékkel, melyet a határérték és a háttérterhelés együttesen határoz meg.

A tervezett létesítmény Szentgotthárd város K-i részén, a Szentgotthárd, Nyárfa u. 4. sz. (1668 hrsz) területen kerülne megvalósításra. A létesítés környezetében É-i irányban a Gip egyéb ipari gazdasági és különleges beépítésre nem szánt terület „HU” jelű hulladékudvar, Ny-i irányba Gip egyéb ipari gazdasági véderdő, D-DNy-i irányba „V” vízgazdálkodási, „PE” emlékerdő, „Vt” településközpont vegyes, sportolási célú „SP”, DK-i irányban „V” vízgazdálkodási, „Lkek” kertvárosias lakó, míg K-i irányba „V” vízgazdálkodási, „Ma” - „M0” mezőgazdasági, „Eg” gazdasági erdő övezeti besorolás a jellemző.

Irány		Rendelet bekezdése*	Lehatárolási határérték L /dB(A)/	Hatásterület határa a zajforrástól /m/
			nappal	nappal
1.	DK-i irányban „Lkek” kertvárosias lakó	a)	40	220
2.	D-i irányban „Vt” településközpont vegyes	a)	45	115
2/a.	DNy-i irányban „Vt” településközpont vegyes	a)	45	120
3.	Ny-É-i irányban „Gip” egyéb ipari gazdasági	e)	55	75
4.	K-i irányban „V”, „Ma” - „M0” és „Eg”,	d)	45	220

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

Irány	L <sub>w</sub>	K <sub>ir</sub>	K <sub>Ω</sub>	K <sub>d</sub>	K <sub>i</sub>	K <sub>m</sub>	K <sub>n</sub>	K <sub>B</sub>	K <sub>E</sub>	K <sub>r</sub>	L <sub>hat</sub>	L <sub>szám</sub>	s
	dB												(m)
1.	109,8	0	0	57,8	0,4	4,5	4,2	0	6	3	40	39,9	220
2.	109,8	0	0	52,2	0,2	4,3	2,3	0	6	0	45	44,8	115
2/a.	109,8	0	0	52,6	0,2	4,3	4,9	0	6	3	45	44,8	120
3.	109,8	0	0	48,5	0,1	4	0	0	2	0	55	55,2	75
4.	109,8	0	0	57,8	0,4	4,5	0	0	2	0	45	45,1	220

A zajforrás hatásterületén elhelyezkedő ingatlanok felsorolása.

A telephelyen üzemelő gépek / szállítóeszközök tevékenységéből (beszállítás, rakodás, darálás) származó zajvédelmi hatásterületén elhelyezkedő ingatlanok:

Terület helyrajzi száma (Szentgotthárd)	Funkciója
0284/16	„PE” erdő
0280/1	„V2” vízgazdálkodási terület - töltés
0299	„Eg” gazdasági erdő
0291	„V1” vízgazdálkodási terület - Rába folyó
08/3	„Ma” általános mezőgazdasági terület
1680	„V2” vízgazdálkodási terület - töltés
07	„V1” vízgazdálkodási terület - Zsidi-patak
08/2	„V2” vízgazdálkodási terület - töltés

Az elvégzett számítások igazolják, hogy a védendő homlokzatoknál az üzemeltetés fázisában teljesülnek a határértékek, így a létesítmény eleget tesz a zajvédelmi előírásoknak, a zajvédelmi hatásterületen nincs védendő terület, épület vagy helyiség

## A zajterhelés értékelése

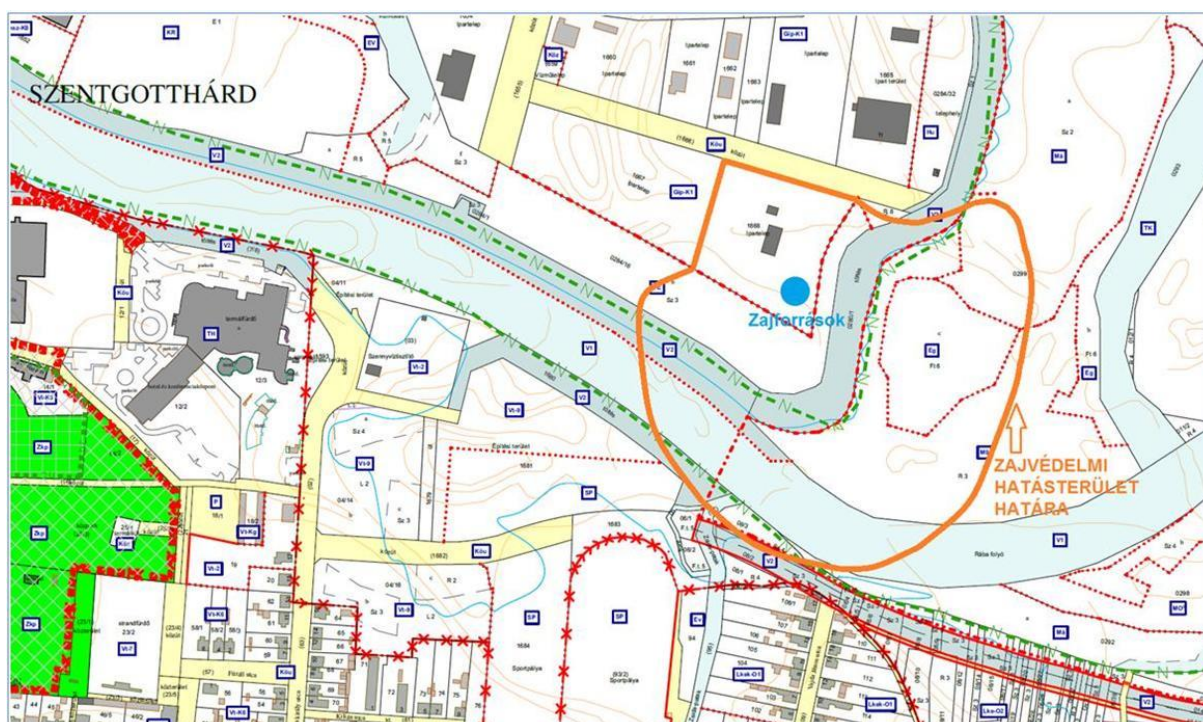
A telepítés helyszínének ismerete, valamint a telephelyen végzendő tevékenység alapján zajvédelmi szempontból a szabadban üzemelő berendezések okozzák a domináns zajterhelést, és alakítják ki nappal a domináns hatásterületet.

Az elvégzett számítások eredményeként megállapítható, hogy a tevékenység a vonatkozó zajvédelmi követelményeknek megfelel. Az üzemelés során a határértékek betartása biztosítható. A vizsgált területekre vonatkozóan egyértelműen kijelenthető, hogy a normál üzemi tevékenység során betarthatók a 27/2008. (XII.3.) KvVM-EÜM rendelet (továbbiakban: Rendelet) 1. számú mellékletében foglalt határértékek a megítélési pontokon.

A tervezett tevékenység zajkibocsátása által okozott zajterhelés, a legközelebbi védendő épületeknél a Rendeletben meghatározott, az adott területi zajterhelési határértékeknél minden vizsgált ponton több mint 10 dB-el kisebb ezért kijelenthető, hogy a telephelyen végzett egyéb tevékenységek mellet sem okozhat határérték túllépést.

A tervezett környezeti zajforrás (telephely) zajvédelmi hatásterületén nincs védendő terület, épület vagy helyiség, ezért a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 10. § (3) alapján nem kell környezeti zajkibocsátási határérték megállapítását kérni.

Tekintettel arra, hogy a hulladékkezelési tevékenységet nappali időszakban végzik, ezért a zajvédelmi hatásterület lehatárolása és bemutatása csak a nappali időszakra vonatkozik.





#### Az építkezés zajkibocsátása

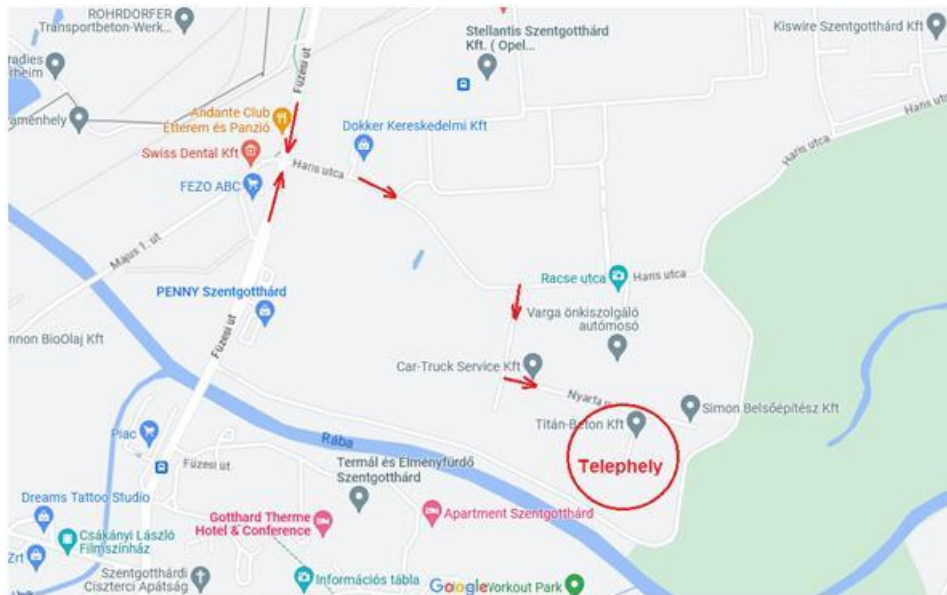
A tevékenység végzéséhez építési tevékenység nem kapcsolható tekintettel arra, hogy a telephely már meglévő épületei kerülnek használatra, ezért az építési zaj nem jelentkezik.

#### A tevékenységhez szüksége teher- és személyszállítás nagyságrendje, gyakorisága és zajkibocsátása

A telephely az alábbi térképen látható irányokból érhető el.

A megközelítési útvonal a Rábafüzes-Szentgotthárd bekötőút (Füzesi út) és a „Gip” egyéb ipari gazdasági területen keresztül haladó Haris és Nyárfa u. használatával lehetséges.

A telephely közelében - ahol az oda irányuló forgalom koncentrálódik - védendő terület és védendő épület nem helyezkedik el.



A tervezett maximális 3 000 t/év alapanyag beszállítása teljes egészében közúti forgalomra tervezett.  
A hulladék szállítása 5-10 tonnás tehergépjárművekkel illetve 15-20 tonna teherbírású kamionokkal tervezett.  
Személygépjárművek mozgása a dolgozók bejárásából illetve ügyfelek látogatásából adódik.  
A hulladékkezelési tevékenységhez kapcsolódó teher- és személyszállítás napi 10 db tehergépjármű elhaladását és 10 db személygépjármű forgalmat jelent.  
A gépjárművek kizárólag nappali időszakban érkeznek.

$$L_{AeqT_M i} = L_{AE} + 10 \lg \frac{t_0}{T_M} + 10 \lg n \quad [dB]$$

ahol:

$L_{AeqT_M i}$  az i-dik járműkategória által okozott egyenértékű A-hangnyomásszint a  $T_M$  megítélési időre vonatkozóan [dB]

$L_{AE}$  egyszeri zajesemény szint [dB],

$n$  a zajesemények száma,

$t_0 = 1$  [s],

$T_M$  megítélési idő [s], nappal 57 600 [s]

Mivel a zajforrások (járműkategóriák) okozta zajterhelést a megítélési időre vonatkozóan összességében kell vizsgálni, ezért az egyenértékű A-hangnyomásszinteket összegezni kell az alábbi képlet segítségével:

$$L_{AeqT_M} = 10 * \lg \left[ \sum_{i=1}^n 10^{0,1 L_{AeqT_M i}} \right] \quad [dB]$$

ahol:

$L_{AeqT_M}$  az összes elhaladó jármű által okozott egyenértékű A-hangnyomásszint a  $T_M$  megítélési időre vonatkozóan [dB]

$L_{AeqT_M i}$  az i-dik járműkategória által okozott egyenértékű A-hangnyomásszint a  $T_M$  megítélési időre vonatkozóan [dB]

$n$ : zajforrások száma (jármű kategória)

$$L_{Aeq} = 10 * \lg [10^{0,1 * 41,4} + 10^{0,1 * 48,4}] = 49,2 \text{ dB(A)}$$

Gépjármű fajta	Darabszám	Az elhaladási zajeseményszint maximuma 7,5 m távolságban $L_{AE}$ [dB]	Egyenértékű A-hangnyomásszint $L_{A,eq}$ [dB]
Személy	10	79	41,4
Teher	10	86	48,4
Eredő egyenértékű A-hangnyomásszint [dB]			49

Közüti közlekedéstől származó zajterhelés határértékei:

A közlekedéstől származó zaj terhelési határértékeit a 27/2008 (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet 3. számú melléklete tartalmazza, melyek az alábbiak.

9 A közlekedéstől származó zaj terhelési határértékei a zajtól védendő területeken

		Határérték ( $L_{TH}$ ) az $L_{AM10}$ megítélési szintre (dB)					
Sor- szám	Zajtól védendő terület	kiszolgáló úttól, lakóúttól származó zajra		az országos közúthálózatba tartozó mellékutaktól, a települési önkormányzat tulajdonában lévő gyűjtőutaktól és külterületi közutaktól, a vasúti mellékvonaltól és pályaudvarától, a repülőtértől, illetve a nem nyilvános fel- és leszállóhelyektől származó zajra		az országos közúthálózatba tartozó gyorsforgalmi utaktól és főutaktól, a települési önkormányzat tulajdonában lévő belterületi gyorsforgalmi utaktól, belterületi elsőrendű főutaktól és belterületi másodrendű főutaktól, az autóbusz-pályaudvartól, a vasúti fővonalról és pályaudvarától, a repülőtértől, illetve a nem nyilvános fel és leszállóhelytől származó zajra	
		nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra	nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra	nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra
1.	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi terület	50	40	55	45	60	50
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területei, és a temető, a zöldterület	55	45	60	50	65	55
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	60	50	65	55	65	55
4.	Gazdasági terület	65	55	65	55	65	55

Az elvégzett vizsgálat során megállapítást nyert, hogy a létesítmény üzemeltetéséhez kapcsolódó közlekedés okozta zajterhelés a környező érintett utak mellett jelentősen a határértékek alatt marad, ezért további vizsgálat nem indokolt.

A helyszín ismeretében megállapítható hogy a telephelyen végzett hulladékkezeléshez kapcsolódó közlekedés nem növeli az érintett utak forgalmát olyan mértékben, hogy a plusz járműforgalom okozta zajterhelés határérték túllépést okozzon.

### 9.1.1 TERMÉSZETVÉDELEM

Természetesnek, vagy természetközelinek értékelhető élőhely nincs a közelben. Az engedéllyel érintett ingatlanon több évtizede, és jelenleg gazdasági, ipari folytatnak, rajta említésre érdemes természeti érték nem lelhető fel.

### 9.1.2 HULLADÉKGAZDÁLKODÁS

#### A tevékenység kapacitásának számítása:

A 2023. évben szombati délelőtti nyitva tartással is számolva 300 munkanap lehetőség adódik, így a telephelyen maximálisan kezelhető hulladék mennyiséget elosztva a munkanapok illetve a naptári napok számával a következő kapacitás adatokat kapjuk:

$3000 \text{ tonna} / 300 \text{ munkanap} = 10 \text{ tonna} / \text{munkanap kapacitás}$

A telephelyhez kapcsolható hulladékhasznosítási kapacitások egy elméleti maximum hulladék mennyiség kiszámítására szolgáló számítások voltak. A kapacitásszámításokból jól látható, hogy a kérelmezett hulladékmennyiség kezelésére viszont - maximális üzemmódban - alkalmas a telephely.

## 10 A TEVÉKENYSÉGGEL ELÉRNI KÍVÁNT CÉLOK

#### Környezetvédelmi cél:

A keletkező nem veszélyes építési-bontási hulladékok hasznosításával csökken a lerakóra kerülő inert hulladékok mennyisége, a szállítások gyakorisága csökken.

#### Gazdasági cél:

A Kft. hulladékgazdálkodási tevékenységével a szállítások gyakoriságát csökkenti, ezáltal a szállítási díjakat is csökkenti.

## 11 RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ PÉNZÜGYI ESZKÖZÖK

A Kft. pénzügyi helyzetére a stabilitás a jellemző. A Kft. rendelkezik a hulladékhasznosítási tevékenységéhez céltartalékkal, valamint rendelkezik vagyonbiztosítással.

Tevékenység felhagyásának terve.

Feladat	Felelőse	Költsége
A telephelyen történő hulladék átvétel megszüntetése.	ügyvezető	-
A telephelyről a hulladékok kezelőknek történő átadása.	ügyvezető	jelentős bevétel várható
A tovább nem hasznosítható hulladékok ártalmatlanítása, lerakása.	telepvezető	350.000,- Ft
Hulladékokról adatszolgáltatás nyújtása a Környezetvédelmi hatóság részére, HIR-ből történő	kv-i mb.	-
Telephely felhagyásával kapcsolatos egyéb hatósági ügyintézés.	ügyvezető	-

A felhagyási fázisban a raktáron (készleten) lévő hulladékok hasznosításra/előkezelésre/ártalmatlanításra történő dokumentált átadásán kívül más tevékenységet nem kell végezni.

A tevékenység felhagyása során gondoskodni kell az ott gyűjtött hulladékok engedélyezett kezelő/ártalmatlanító/hasznosító részére történő átadásáról, a telephelyen hulladék, környezetszennyezés nem maradhat vissza.

A kritikus ellenőrzési pontok a tevékenységhez kapcsolódóan az hasznosítás helye, a törőberendezés.

Monitoring rendszer

A vizsgált tevékenység vonatkozásában monitoring rendszer kialakítása nem indokolt.

## 12 HAVARIA TERV

### 12.1 CÉL:

A TITÁN-BETON KFT.-nél fellépő vészhelyzetek megszüntetése a lehető leggyorsabban szervezett keretek között valósuljon meg.

#### 1. Lehetséges vészhelyzetek:

- A hulladék szétszóródása, kiömlése begyűjtésekor, átrakásakor, tárolásakor
- Tűz, robbanás a telephelyen, illetve közterületen (telephely környékén)
- Árvíz
- Földrengés
- Villámcsapás
- Szándékos rongálás
- Járművek borulása, ütközése
- Járművek tüzesete

### 12.2 VÉSZHELYZETEKKEK KAPCSOLATOS SZABÁLYOK

#### 12.2.1 RIASZTÁSI TERV, ÁLTALÁNOS TENNIVALÓK VÉSZHELYZET ESETÉN

Ha a társaság dolgozója a telephelyen, vagy közterületen munkavégzés során vészhelyzetet észlel, azonnal köteles értesíteni az ügyvezetőt, és a környezetvédelmi megbízottat. A telephelyen bekövetkezett vészhelyzet megszüntetésére tett intézkedések irányításáért felelős *kárelhárítási vezető* az ügyvezető, annak távolléte esetén az általa kijelölt személy. A vállalkozás egészét érintő vészhelyzet esetén a kárelhárítási vezető az ügyeletes ügyvezető.

Az ügyvezető és az észlelő személy köteles a vészhelyzetet előidéző tevékenységet leállítani, vagy annak okát megszüntetni, amennyiben ez lehetséges.

Az ügyvezető vészhelyzet esetén köteles értesíteni a rendőrséget, tűzoltóságot, a mentőket, a területi Vas Vármegyei Kormányhivatal Közegészségügyi Szakigazgatási Szervét, és az illetékes Környezetvédelmi Felügyelőséget, a Vas Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot.

A vészhelyzet esetén az ügyvezető, vagy annak távolléte esetén az irányításra kijelölt személy úgy ítéli meg, hogy a vészhelyzet miatt egészségre ártalmas anyagok szabadulnak fel vagy juthat ki a környezetbe, úgy köteles a hatóságok figyelmét felhívni ezzel kapcsolatban, hogy a lakosság értesítése megtörténhessen.

A vészhelyzet esetén miután az illetékes hatóságok a helyszínre érkeztek az ügyvezető vagy annak távolléte esetén a kijelölt személy köteles minden a vészhelyzet megszüntetésével kapcsolatos információt átadni az illetékes hatóságok képviselőjének és az ő utasításuk szerint eljárni, részt venni a vészhelyzet megszüntetésében.

### 12.2.2 FONTOSABB TELEFONSZÁMOK

• Tűzoltóság	105
• Rendőrség	107
• Mentők	104
• Vas Vármegyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	06 /94/ 506-700
• Klement Tamás ügyvezető	06 /20/981-4123
• Környezetvédelmi megbízott (Vargáné Németh Ildikó)	06 /20 5797-990

### 12.2.3 A KÁRELHÁRÍTÁSI TEENDŐKET MEGHATÁROZÓ SZEMÉLY ÉS A KÁRELHÁRÍTÁS VEZETŐJE

- Ügyvezető
- Vészhelyzetet észlelő dolgozó
- Illetékes hatóság képviselője

### 12.2.4 A VESZÉLYFORRÁSOK IZOLÁLÁSA

A vészhelyzetet észlelő dolgozó megkezdzi, majd az illetékes kárelhárítási vezető által kapott utasítások szerint folytatja, befejezi a kárelhárítást.

A kárelhárításnál figyelembe kell venni a kigyulladt, kiömlött, kiszóródott, stb. anyag azonosító kódjára vonatkozó előírásokat, és ennek alapján kell végrehajtani a kárelhárítást, szükség esetén igénybe véve a megjelölt helyen (RAKTÁR) tárolt mentesítő, felitató anyagokat. A raktárban a mentesítő anyagok mellett azok kiszórására és összegyűjtésére alkalmas eszközöket (pl. lapátok, seprők, gyűjtő edényzetek) is tárolni kell. A vészhelyzettel érintett terület környezetéből lehetőség szerint el kell távolítani a vészhelyzeteknek kitett további tárgyakat, meg kell akadályozni, hogy a vészhelyzet további területre, tárgyakra továbbterjedjen. A többi dolgozót is riasztani kell, szükség esetén őket is be kell vonni a kárelhárítási tevékenységbe.

### 12.2.5 KÖZLEKEDÉSI ÚT, KIÜRÍTÉSI, MENEKÜLÉSI ÚTVONAL

Veszély esetén amennyiben a veszély elhárítása, megszüntetése nem lehetséges, a telephelyet azonnal ki kell üríteni. A munkatársak tartózkodási helyüktől függően az épületet (irodai), valamint a telephelyen található objektumokat el kell, hogy hagyják.

A telephelyre történő hulladék és egyéb normál üzemnél természetes beszállítást szüneteltetni kell, és a közlekedési utakat szabaddá kell tenni a vészhelyzet lehetséges megszüntetése érdekében.

### 12.2.6 TEENDŐK SZILÁRD, VESZÉLYES ANYAG, HULLADÉK, SZÓRÓDÁSA ESETÉN

A vészhelyzetet okozó tevékenységet le kell állítani. A kiömlött veszélyes anyagot be kell azonosítani, veszélyességi jellemzőjét meg kell határozni a biztonságtechnikai adatlapja, vagy hulladék besorolása szerint. Amennyiben az emberi szervezetre különösen veszélyes, megfelelő egyéni védőeszközt, fokozottan tűz és robbanásveszély esetén tűzének oltására alkalmas tűzoltó készüléket kell biztosítani a mentésben résztvevők számára.

Meg kell akadályozni, hogy szilárd szennyeződés kerüljön ki a termőföldre, vízbe. A szél általi elhordást meg kell akadályozni szükség esetén hálóval. Az anyag homokkal, sóderrel történő lefedésével, takarásával, felseprésével, vagy szállítójárműre történő felrakásával érhető el.

A Kft. szükség esetén értesíti a mentőket, területileg illetékes katasztrófavédelmi kirendeltséget, a rendőrséget, az illetékes Kormányhivatal Népegészségügyi, valamint Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztályát, valamint az illetékes Vízügyi Igazgatóságot.

- Amennyiben a kiömlött anyag a közműcsatornába, felszíni, vagy felszínalatti vizekbe, vagy termőföldre jutott, vagy azokat veszélyezteti, az eseményeket a hatóságoknak azonnal (Vas Vármegyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály, Vas Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály) jelenteni kell.

A kiömlött veszélyes anyag beazonosítása (biztonságtechnikai adatlap, hulladék besorolás) után - amennyiben az emberi szervezetre különösen veszélyes, - megfelelő egyéni védőeszközt, fokozottan tűz és robbanásveszély esetén a tűz oltására alkalmas tűzoltó készüléket kell biztosítani a mentésben résztvevők számára a mentést irányító vezetőnek.

Meg kell akadályozni, hogy folyékony szennyeződés kerüljön termőföldre, közműcsatornába, felszíni és felszín alatti vizekbe. A szennyezést száraz homokkal, földdel, fűrészpórral, egyéb itatóanyaggal fel kell itatni. Amennyiben veszélyes hulladéknak minősülő anyag került felitatasra, az így felitatos anyagot a továbbiakban veszélyes hulladékként kell kezelni és hulladékhasznosítási engedéllyel rendelkező hasznosító / ártalmatlanító helyre kell szállítani.

Továbbá el kell végezni a veszélyes anyag lokalizálását, mely történhet lefedéssel, összetakarítással, vagy szállítóeszközeire való felrakással. Meg kell tenni annak érdekében mindent, hogy a környezet további szennyeződését megakadályozzuk.

A tároló edény sérülés esetén a göngyöleget ki kell üríteni, vagy ha ez nem lehetséges, annak javítását el kell végezni, ügyelve az újabb vészhelyzetek kialakulásának elkerülésére.

#### 12.2.7 TEENDŐK FOLYÉKONY, VESZÉLYES ANYAG, HULLADÉK KIÖMLÉSE, KIFOLYÁSA ESETÉN

A vészhelyzetet okozó tevékenységet le kell állítani.

A kiömlött veszélyes anyag beazonosítása (biztonságtechnikai adatlap, hulladék besorolás) után - amennyiben az emberi szervezetre különösen veszélyes, - megfelelő egyéni védőeszközt, fokozottan tűz és robbanásveszély esetén a tűz oltására alkalmas tűzoltó készüléket kell biztosítani a mentésben résztvevők számára a mentést irányító vezetőknek.

Meg kell akadályozni, hogy folyékony szennyeződés kerüljön termőföldre, közműcsatornába, felszíni és felszín alatti vizekbe. A szennyezést száraz homokkal, földdel, fűrészporral, egyéb itatóanyaggal fel kell itatni. Amennyiben veszélyes hulladéknak minősülő anyag került felitatasra, az így felitatott anyagot a továbbiakban veszélyes hulladékként kell kezelni és hulladékhasznosítási engedéllyel rendelkező hasznosító / ártalmatlanító helyre kell szállítani.

#### 12.2.8 MINDEN LEHETSÉGES TERÜLETRE ÉRVÉNYES

Tűz-, robbanásveszély esetén a „Tűzvédelmi szabályzat” szerint kell eljárni.

Tűz- robbanás esetén az oltásra igénybe vehető valamennyi olyan eszköz, amely megfelel az adott anyag oltására.

Rongálás kivizsgálása esetén a kárelhárítás után, az ügyvezetők, vagy a mentés vezető utasításai szerint kell eljárni.

Természeti csapás esetén, a Polgári védelem utasításait be kell tartani, ez alapján kell a kárelhárítást megkezdeni, elvégezni.

Tűzjelzés és tűzeset bejelentése

Aki tüzet, annak közvetlen veszélyét észleli, vagy más rendkívüli tűzveszélyre utaló esetet tapasztal, vagy arról tudomást szerez, köteles a tűzoltóságot a 105 telefonszámon azonnal értesíteni. Továbbá az észlelő személy, azonnal köteles értesíteni az ügyvezetőt, és a környezetvédelmi megbízottat.

- a) Tűz esetén a tűzoltóságnak jelenteni kell az alábbi adatokat:
- a tűz pontos helye, címe, megközelítési lehetősége,
  - mi az, ami ég,
  - emberélet veszélyeztetve van-e,
  - a tűz mérete, nagysága, terjedelme,
  - veszélyeztetett létesítmények, épületek, szabadterek,
  - a veszélyeztetett épület rendeltetését,
  - a bejelentő személy nevét és a használt telefonkészülék számát.
- b) Tűzeset bejelentése utáni feladatok:
- a helyileg rendelkezésre álló eszközökkel a veszélyeztetettek számára riasztásról gondoskodni,
  - menekítés megkezdése,
  - a tűzoltás megkezdése,
  - a tűzoltóság megérkezésének előkészítése, kapuk ajtók nyitása, kulcsok előkészítése,
  - a tűzoltók munkájának helyismeret és egyéb vonatkozásban történő segítése.
- c) Tűzoltóság közreműködése nélkül eloltott, illetőleg beavatkozás nélkül megszünt tüzet is késedelem nélkül be kell jelenteni a tűzoltóságnak. A kár színhelyét biztosítani kell a tűzvizsgálatot tartó tűzvédelmi hatósági személy intézkedéséig.

#### 12.2.9 JÁRMŰVEK, MUNKAGÉPEK SÉRÜLÉSE

- Helyzetértékelés alapján a balesetet észlelő személy, személysérülés esetén azonnal értesíti a mentőket, majd értesíti a munkahelyi vezetőjét, valamint a vonatkozó hatóságokat (Rendőrség, Tűzoltóság, Vas Vármegyei Kormányhivatal, Vas Vármegyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály)

Helyzetértékelés:

- Mi történt pontosan
- Hol történt az esemény (pontos helyszín)
- Mikor történt (pontos idő)
- Veszélyeztetett személy (-ek)
- Milyen környezeti veszélyt okoz a felborult jármű és rakománya
- Mentés technikai eszközeinek meghatározása (darusautó, autómentő, vontató jármű)
- Környezeti veszély elhárítására milyen eszközök, anyagok szükségesek (itatóanyag, tároló edény)

Szállítás közben bekövetkezett veszélyes anyag, hulladék kiömlése esetén a mentésnél figyelembe kell venni a fuvardokumentumok mellé adott írásbeli utasítást.

A mentésben résztvevő erők:

- Munkatársak
- Szállítójárművek
- Munka és rakodógépek
- Mobiltelefon

Külső erők:

- Mentők
- Tűzoltók
- Rendőrség
- Autómentő
- Polgári védelem
- Vas Vármegyei Kormányhivatal, Szombathelyi Járási Hivatal, Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály.

A járművel sérülésekor bekövetkezett szilárd anyag kiömlését a „Teendők szilárd, veszélyes anyag, hulladék szóródása esetén”, folyékony anyag kiömlését a „Teendők folyékony, veszélyes anyag, hulladék kiömlése esetén” című részben leírtak szerint kell kezelni.

Jármű és munkagép tüzesetekor a „Tűzvédelmi Szabályzatban” leírtak szerint kell eljárni.

A közúton bekövetkezett valamennyi vészhelyzet az ügyvezetőt értesíteni kell.

## 13 ÖSSZEFOGLALÁS

A TITÁN-BETON KFT. nem veszélyes hulladék hasznosítását, gyűjtését és szállítását kívánja végezni.

A tárgyi feltételek mellett a személyi és pénzügyi feltételek is teljes körűen adottak a tevékenység folytatásához, ezért kérjük az engedély kiadását.

Szombathely, 2023. április 24.

**Készítette:**

**Kof-Kiss Nikoletta**

**Környezetvédelmi szakértő**

## MELLÉKLETEK

1. Meghatalmazás az engedélyeztetési eljárás során való képviselőre
2. A tevékenységgel kapcsolatos nyilatkozatok
3. Igazgatási szolgáltatási díj befizetésének igazolása
4. Szakértői tevékenységet engedélyező mérnökkamarai határozat másolata
5. Cégek kivonat
6. Köztartozásmentes adóigazolás
7. Környezetvédelmi irányítás ellátását igazoló szolgáltatási szerződés
8. Karbantartási, szervizelési és mosatási szerződés
9. Gépjárművezetői engedélyek, forgalmi engedélyek
10. Hatósági bizonyítvány
11. Környezetvédelmi felelősség biztosítás
12. Fedezet igazolás
13. Foglalkozás-egészségügyi szerződés
14. Kártevő irtási szerződés