

K É R E L E M

**nem veszélyes hulladékok
gyűjtésére, előkezelésére, hasznosítására**

**„KOLINA” Szolgáltató Betéti Társaság
9226 Dunasziget, Galambos u. 108.**

Munkaszám: gst_kolina_hhk_1_2026.

Kiadás időpontja: 2026. január 20.

Tartalomjegyzék

Előzmények	4
1.) A kérelmező adatai	4
1.1.) A helyszín bemutatása	4
2.) A tervezett tevékenység megnevezése, részletes leírása.....	5
2.1.) Kérelmezett mennyiségek ismertetése.....	7
3.) A tervezett hasznosítási tevékenység ismertetése.....	8
3.1.) A hasznosítási tevékenység környezetvédelmi alapja.....	8
3.2.) Tervezett hasznosítási tevékenység ismertetése	12
3.3.) Bontási technológia leírása	13
3.4.) Hasznosítási művelet gépi berendezései	14
4.) Hasznosítási műveletek leírása	15
4.1.) 17 01 01 Beton.....	15
4.2.) 17 01 02 Téglá	15
4.3.) 17 01 03 Cserép, kerámia	16
4.4.) 17 01 07 Beton, téglá, cserép és kerámia farakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól.....	16
4.5.) 17 01 02 Fa	16
4.6.) 17 03 02 Bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től.....	17
4.7.) 17 05 04 Föld és kövek	17
4.8.) 17 09 04 Kevert építési, bontási hulladék, amelyik különbözik a 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03-tól	18
4.9.) 20 02 02 Talaj és kövek.....	18
5.) Hulladékok gyűjtése a feldolgozásig	18
5.1.) Hasznosítás kérelmezett helyszíne	19
6.) Épületek, területek.....	19
7.) Személyi feltételek.....	19
8.) Gépek, berendezések	20
9.) Hasznosítási kapacitás tervezése	20
10.) Előkezelési tevékenység ismertetése	21
10.1.) Tervezett előkezelési mennyiség.....	22
10.2.) Az előkezelés helyszíne	22
11.) Gyűjtési (G0001) tevékenység ismertetése	23
11.1.) A gyűjtés tervezett mennyisége	23
11.2.) A gyűjtés tervezett helyszíne	23

12.) Minőségirányítási és környezetirányítási tanúsítványok.....	24
13. Minősítő vizsgálatok	24
14.) Kibocsátások a környezeti elemekbe.....	24
14.1.) Hulladékok.....	24
14.2.) Környezeti zaj-, és rezgés kibocsátás.....	24
14.2.1.) Környezeti rezgés kibocsátás.....	24
14.2.2.) A zajkibocsátás értékelése	25
14.2.3.) Zajvédelem, zajvédelmi hatásterület.....	25
14.3.) Levegőterhelés	34
14.4.) A betontörés hatásterületének meghatározása	34
14.4.1.) Az emisszió terjedésének (hatásterületének) és a levegőminőségre gyakorolt hatásának bemutatása	34
14.4.2.) Az emisszió terjedésének vizsgálata	35
14.4.3.) A légszennyező anyagok terjedését befolyásoló tényezők.....	35
14.4.4.) Közvetlen hatásterületek, (diffúz források) hatásterülete.....	35
14.4.5.) Felhasznált egyenletek.....	36
14.4.6.) A közvetlen hatásterület meghatározása	37
14.5. Vízvédelem	39
15. Havária események	39
16.) Várható környezeti hatások.....	40
17.) A felhagyás környezeti hatásai.....	40
18.) Környezetbiztonsági terv	41
19.) A kérelmezett hasznosítási tevékenység anyagmérlege.....	42
20.) Az engedélyt kérelmező rendelkezésére álló pénzügyi eszközök bemutatása	43
21.) Egyéb feltételek	43
22.) Közegészségügyi feltételek	43
23.) Környezetvédelmi biztosítás megkötésének igazolása.....	43
20.) Környezetvédelmi megbízott alkalmazása.....	44
21.) A kérelmező korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységéről szóló nyilatkozata.....	44
22.) Az adó és vámhatóság nyilatkozata adó és köztartozás hiányáról.	44
23. Telepengedély	44
24. Nyilatkozat az adatok egyezőségéről és tartozás mentességéről	44
25.) A kérelem készítőjének adatai.....	44
17. Mellékletek	46

Előzmények

A „KOLINA” Szolgáltató Bt. a Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi Osztály **GY/40/02232-12/2021.**számon kiadott építési, bontási hulladékok gyűjtésére, előkezelésére és hasznosítására szóló engedélyének megújítását, kérelmezi.

A kérelmezett tevékenység végzése során a termelőknél keletkezett **hulladékok gyűjtését, előkezelését, hasznosítását** szeretné végezni.

A jelen kérelemben kérelmezett mennyiségek megegyeznek, illetve alatta maradnak a **GY/40/02232-12/2021.** számú határozatban engedélyezett mennyiségekkel.

1.) A kérelmező adatai

A kérelmező neve: „KOLINA” Szolgáltató Bt.

A kérelmező székhelye: 9226 Dunasziget, Galambos u. 108.

A kérelmező KÜJ száma: 102 462 247

A kérelmező KTJ száma: 102 007 005

A kérelmező adószáma: 22464554-2-08

A kérelmező KSH száma: 22464554-4312-212-08

A kérelmező cégjegyzék száma: 08-06-004644

A vállalkozás cégkivonatát mellékeljük (1. sz. melléklet)

A 0162/9, 0162/16 hrsz-ú területek tulajdoni lapjait a 2. sz. melléklethez, a térképmásolatot a 3. sz. melléklethez csatoltuk.

A kérelmező bankszámla száma:

58600221-10004476-00000000 Duna Takarékszövetkezet Zrt.

Érdemi ügyintéző neve, elérhetőségei (telefon, e-mail, mobil)

Baranyai László ügyvezető

Rádli Eszter Ilona +36 30 237 7497

Mobil: + 36 30 9569 001

E-mail: info@kolina.hu

1.1.) A helyszín bemutatása

A KOLINA Bt. telephelye Dunasziget község külterületén a 0162/9, 0162/16, hrsz-ú területeken helyezkedik el. A telephelyet minden oldalról zárt kerítés határolja, a telephelyre történő behajtás a kialakított kapun keresztül biztosított.

A 0162/9 hrsz-ú területen a bejárati kapu mellett került kialakításra egy irodakonténerben egy iroda helyiség, mellette egy szociális blokk. A szociális blokk vízellátása vezetékes ivóvíz

hálózatról történik, a szennyvíz csatornahálózaton kerül elvezetésre. A telephely közúton megközelíthető. A 0162/16 hrsz-ú terület a 0162/9 hrsz-ú területhez kapcsolódik egy kapun keresztül. A 0162/16 hrsz-ú területen szintén kialakításra került egy szociális blokk.

A 0162/9 hrsz-ú terület 5114 m², a 0162/16 hrsz-ú terület 6265 m² alapterületű.

2.) A tervezett tevékenység megnevezése, részletes leírása

A kérelmezett tevékenység:

1.) nem veszélyes hulladékok gyűjtése a kérelmező 9226 Dunasziget, Galambos u. 108. alatti telephelyén. **G0001 - gyűjtés**

2.) nem veszélyes hulladékok előkezelése a kérelmező 9226 Dunasziget, Galambos u. 108. alatti telephelyén. **E 02 03 – aprítás, E 02 04 tömörítés, bálázás, darabolás, E 02 05 válogatás alaktani jellemzők alapján, E 02 06 válogatás anyagminőség szerint.**

3.) nem veszélyes hulladékok hasznosítása a kérelmező 9226 Dunasziget, Galambos u. 108. alatti és a megbízók (külső, változó) telephelyén. R 3 – Oldószerként nem használatos szerves anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása (ideértve a komposztálást, más biológiai átalakítási műveleteket, továbbá a gázosítást és pirolízist is, ha az összetevőket az utóbbiaknál vegyi anyagként használják fel), R 5 Egyéb szerves anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása (ideértve a talaj hasznosítását eredményező talajtisztítást és szervesetlen építőanyagok újrafeldolgozását)

A kérelmezett tevékenység az alábbi hulladékok szállítására, hasznosítására, gyűjtésére és előkezelésére vonatkozik:

Ssz.	HAK kód	Megnevezés	Hasznosítás (R3, R5)	Gyűjtés (G0001)	Előkezelés (E 02 03, E 02 04, E 02 05, E 02 06)
1.	17 01 01	beton	X (R5)	-	-
2.	17 01 02	tégla	X (R5)	-	-
3.	17 01 03	cserép és kerámia	X (R5)	-	-
4.	17 01 07	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	X (R5)	-	-
5.	17 02 01	fa	X (R3)	-	-
6.	17 02 02	üveg	-	X	-
7.	17 02 03	műanyag	-	X	-
8.	17 03 02	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	X (R5)	-	-
9.	17 04 01	vörösréz, bronz, sárgaréz	-	-	X
10.	17 04 02	alumínium	-	-	X
11.	17 04 03	ólom	-	-	X
12.	17 04 04	cink	-	-	X
13.	17 04 05	vas és acél	-	-	X
14.	17 04 06	ón	-	-	X
15.	17 04 07	fémkeverék	-	-	X
16.	17 04 11	kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	-	-	X
17.	17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	X (R5)	-	-
18.	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	X (R5)	-	-
19..	20 02 02	talaj és kövek	X (R5)	-	-
02.	20 01 40	Fémek	-	-	X

2.1.) Kérelmezett mennyiségek ismertetése

Ssz.	HAK kód	Megnevezés	Kérelmezett éves mennyiség [t/év]				Hasznosítási módja
			Gyűjtés (G0001)	Előkezelés (E0203, E02 04, E0205, 0206)	Hasznosítás (R3, R5)		
					Telephelyen belül	Külső helyszínen	
1.	17 01 01	beton	-	-	25000	65000	R5
2.	17 01 02	tégla	-	-	4000	30000	R5
3.	17 01 03	cserép és kerámia	-	-	3000	10000	R5
4.	17 01 07	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	--		10000	30000	R5
5.	17 02 01	fa		-	2000	-	R3
6.	17 02 02	üveg	100	-	-	-	
7.	17 02 03	műanyag	100	-	-	-	
8.	17 03 02	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	-		5000	15000	R5
9.	17 04 01	vörösréz, bronz, sárgaréz	-	20	-	-	
10.	17 04 02	alumínium	-	50	-	-	
11.	17 04 03	ólom	-	10	-	-	
12.	17 04 04	cink	-	5	-	-	
13.	17 04 05	vas és acél	-	3500	-	-	
14.	17 04 06	ón	-	2	-	-	
15.	17 04 07	fémkeverék	-	800	-	-	
16.	17 04 11	kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	-	25	-	-	
17.	17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	-	-	25000	50000	R5
18.	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		-	3000	15000	R5
19.	20 02 02	talaj és kövek	-	-	5000	15000	R5
20.	20 01 40	Fémek	-	1500	-	-	
Összesen:			200	5.912	82.000 *	230.000	-

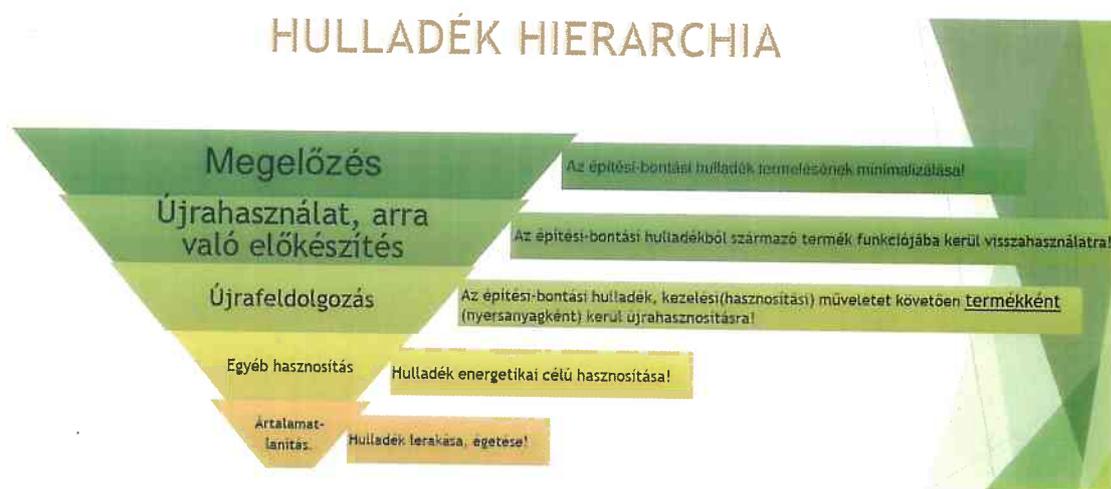
*: 80.000 t/év (R5) + 2.000 t/év (R3) = 82.000 t/év

3.) A tervezett hasznosítási tevékenység ismertetése

A hasznosítási tevékenységet az alábbi hulladékokra kérelmezzük a 2. pontban leírtak szerint:

Sz.	HAK kód	Megnevezés
1.	17 01 01	beton
2.	17 01 02	tégla
3.	17 01 03	cserép és kerámia
4.	17 01 07	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól
5.	17 02 01	fa
6.	17 03 02	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től
7.	17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól
8.	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)
9.	20 02 02	talaj és kövek

3.1.) A hasznosítási tevékenység környezetvédelmi alapja



Az építési és bontási hulladékok hasznosítása az építőiparban világszerte terjed, és létrehozta a maga sajátos hulladékhasznosító iparágát, valamint az ezt kiszolgáló berendezéseket és technológiákat. Műszaki-technológiai akadályai alapvetően nincsenek a széleskörű hasznosításnak. Ennek eredményeként másodlagos nyersanyagok jelennek meg, csökkennek a hulladék-elhelyezési gondok, valamint a természetes környezet megőrzését is elősegíti ez a folyamat.



A külföldi tapasztalatok szerint az építési és bontási hulladékok hasznosításával például az építési célra felhasznált ásványi anyagok mintegy 5-10 %-át meg lehet takarítani. Az építési és bontási hulladékok hasznosítása a nyersanyagkímélésen túl, hulladék lerakóhely megtakarítással is jár és jelentős ökológiai előnyei vannak.

Az építési-bontási hulladékok keletkezésének növekvő tendenciáját, a hulladék lerakóhelyek telítődését, valamint az elsődleges építőipari nyersanyag források egyre korlátozottabb hozzáférhetőségét és növekvő árszintjét tekintve, ezen hulladékok környezetkímélő és gazdaságos hasznosítása aktuális feladattá vált hazánkban is.

A megrendelői igények alapján (az építési hatóság engedélyével) országos szinten egyre nagyobb hangsúlyt kap, hogy az építkezéseket megelőző bontások során a kibontott anyagokban található további használatra alkalmas anyagok minél nagyobb arányban kerüljenek további felhasználásra, csökkentve ezzel a lerakásra kerülő anyagok mennyiségét.

Mind környezetvédelmi, mind gazdaságossági szempontokat szem előtt tartva, legjobb megoldásnak a jelen kérelemben szereplő megvalósítás tűnik.

A megrendelői igények növekedése szükségessé tették, hogy olyan technológiát valósítsunk meg, ahol megvalósul az építési, bontási hulladékok minél nagyobb arányú hasznosítása.

A hasznosítási technológia megválasztására vonatkozó környezetvédelmi szempontok között említendő, hogy a telephelyre beérkező anyagok szennyezéstől mentes hulladékok, a tevékenység során környezetszennyezést kizáró hasznosítása történik.

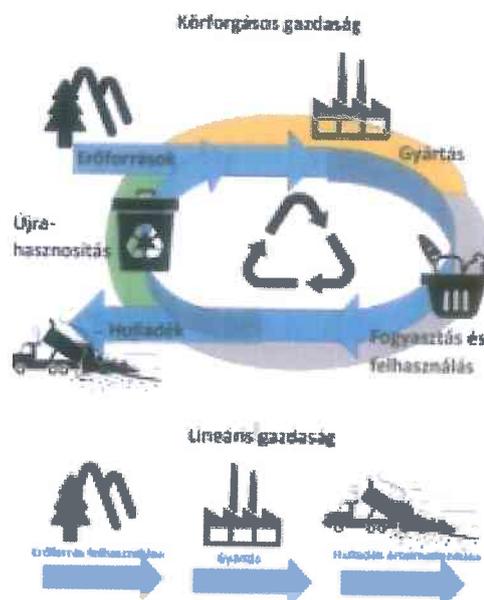
Az építési és bontási hulladékok kezelésének részletes szabályait miniszteri rendelet állapítja meg.

A rendelet alapvető jogszabályi alapja a hulladékgazdálkodásról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, amely megalapozta a hazai hulladékgazdálkodás jogi, gazdasági kereteit, a folyamatosan készülő végrehajtási rendeletek útján pedig szakterületekre lebontva segíti a gyakorlati megvalósítást. Ezeknek a jogszabályoknak a sorába illeszkedik az építési és bontási hulladékok kezelését szabályozó miniszteri rendelet.

A hulladékgazdálkodásról szóló törvény célrendszerében kiemelt helyen szerepel az emberi egészség, a természeti és épített környezet hulladék okozta terhelésének mérséklése. A fejlett piacgazdaságú, kiemelkedő gazdasági mutatókkal rendelkező régiók és országok gazdasági növekedésük alapkövetelményévé tették valamennyi fontosabb nemzetgazdasági ágazatban a fenntartható fejlődés feltételeinek megteremtését. Ennek keretében az építés területén is megállapították a fenntartható építés megvalósításának feladatait.

A fenntartható építés alatt összességében az egészséges épített környezet létrehozását, felelősségteljes működtetését értjük. Ezen belül pedig a környezetbe avatkozás természetbarát

módját, az energia- és anyagtakarékosságot, a kevesebb hulladékképződést, az építési és bontási hulladékok hasznosítását az építés folyamatában. Látható tehát, hogy szoros összefüggés van az építési és bontási hulladékok kezelése és a fenntartható építés között, hiszen annak fontos eleméről van szó.



A hulladékgazdálkodás témakörén belül önálló szakterületet jelentenek az építési és bontási hulladékok. Ez tükröződik a 72/2013. (VIII.27.) VM rendeletben is, ahol az építési és bontási hulladékok fő anyagkomponens szerinti felsorolása a 17-es főcsoportszám alatt található. A fejlett országokban a tervszerű hulladékgazdálkodásra való áttéréssel új szemlélet és gyakorlat alakult ki, melynek alap gondolata: a hulladék nem feltétlenül szemét, annak többsége újra hasznosítható. A kommunális hulladék után legnagyobb mennyiségben keletkező építési és bontási hulladék különösen a használhatóvá tehető anyagok kincsesbányája.

A szakirodalomban szereplő adatok szerint az egy lakosra jutó építési-bontási hulladék éves mennyisége 500-1000 kg között változik.

Hazánkban jellemzően az építési és bontási hulladékok hasznosítása esetleges volt, főként a hasznosítás feltételül szolgáló kezelésük szabályozatlansága miatt. E gondok megoldása érdekében a hulladékgazdálkodásról szóló törvény felhatalmazást adott az építésügyi feladatok ellátásáért felelős belügyminiszternek, hogy a környezetvédelmi feladatok ellátásáért felelős miniszterrel együttes rendeletben állapítsa meg az építési és bontási hulladékok kezelésének részletes szabályait.

A szabályozás lényege, hogy az építési és bontási hulladékok mennyiségének meghatározását és szabályozott kezelésének igazolását a hatósági engedélyezési eljárás során kell elvégezni. A

munkák előkészítésekor meg kell tervezni a keletkező hulladék mennyiségét, befejezésük után pedig el kell számolni a hulladékkal.

Fontos, kiemelt szempontja a rendeletnek a környezetszennyezés mérséklését célzó azon szabály érvényre juttatása, hogy tilos a hulladékot elhagyni, felhalmozni, ellenőrizetlen körülmények között elhelyezni, kezelni.

A jogszabály összességében az építési és bontási hulladékok elkülönített gyűjtésének, kezelésének szabályozásával, az építés és bontás során keletkező hulladékokkal történő „elszámoltatással”, valamint az építésügyi hatósági engedélyezési eljárás keretei közé illesztésével megteremti a hasznosítás feltételeit. Mind ezzel az illegális lerakás gyakorlatának felszámolását is elősegíti.

3.2.) Tervezett hasznosítási tevékenység ismertetése

A tervezett tevékenység bontási törmelékek (1-beton, 2-tégla, 3-cserép és kerámia, 4-beton-tégla-cserép-kerámia keverék, 5-fa, 6-bitumen keverék, 7-föld és kövek, 8-kevert építési és bontási hulladék, 9-talaj és kövek) telephelyen és telephelyen kívül történő kezelése.

A hulladékokat a keletkezés helyéről (bontások, útjavítások, közműjavítások) részben a telephelyre szállítjuk saját szállítási engedélyünk alapján, illetve idegen, engedéllyel rendelkező vállalkozók szállítják a telephelyünkre. A telephelyre szállításkor a hulladék mennyiségét méréssel (saját hitelesített hídmérleg) állapítjuk meg. A telephelyen a beszállított hulladékokat, fogadjuk, szemrevételezéssel ellenőrizzük, rögzítjük a nyilvántartásban, a szükséges és lehetséges ütemben megdaráljuk, a maradékot frakcionáljuk, a frakciókat részben saját felhasználásban hasznosítjuk, részben értékesítjük.

A társaság rendelkezik mobil törő és frakcionáló berendezéssel is. A berendezéssel a telephelyen és a külső munkaterületeken elvégzik a hulladékok darálását, aprítását, frakcionálását, majd az előállított építési haszonanyagot tárolják és a keletkezés helyszínén, vagy más munkaterületükön beépítésre kerül.

A munkát a környezeti zaj és rezgés elleni védelem aktuális jogszabályának előírásait figyelembe véve kezdjük meg.

Műveletek:

- Hulladékok megtekintése szemrevételezéssel
- Esetleges idegen anyagok, szennyeződések felkutatása
- Összetétel vizsgálata környezetvédelmi szakember közreműködésével
- Azonosítása HAK kód szerint (72/2013. (VIII.27.) VM r.)
- Átvett mennyiség mérése a hídmérlegen
- Nyilvántartás vezetése
- Betárolás a hulladéktároló helyeken a telephelyen
- Mobil törő és frakcionáló géphez szállítás
- Törés, frakcionálás elvégzése
- Törőgép üzemnapló vezetése
- Hasznosított anyag mérése a hídmérlegen
- Anyagtároló helyre történő szállítás
- Hasznosított anyag betárolása
- Nyilvántartás vezetése
- Eladás, bizonylatok kitöltése

3.3.) Bontási technológia leírása

A hasznosítási, előkezelési, gyűjtési tevékenység során a hulladékok a Kolina Szolgáltató Bt. bontási tevékenysége során keletkeznek.

A tervezett épület-bontási tevékenység minden esetben az építési hatóság által engedélyezett bontási terv (határozat) és a tulajdonos írásbeli megbízása alapján történik, műszaki vezető közreműködésével.

A bontási tervben megjelölni kerül a bontásrészletes menete, a bontás ennek figyelembevételével történik. A bontás menete minden esetben egyedi, az adott bontásra jellemző.

Általános lépései:

- Bontási terv tanulmányozása
- Engedély meglétének ellenőrzése
- Kapcsolatfelvétel a felelős műszaki vezetővel
- Egyeztetés biztonsági és egészségvédelmi koordinátorral a munkavédelmi előírásokról, védelmi módokról, egyéni védőeszközökről
- Közművek (gáz, villany, víz, szennyvíz, telefon, stb) kikötése, ezek megtörténtének ellenőrzése
- Bontási terület és annak környezetének kiürítése, lehatárolása
- Bontás megkezdése
- Fennmaradó részek állékonyságának biztosítása
- Közlekedés rendjének biztosítása a bontási területen
- A keletkező hulladékok rakodása rakodógépekkel, szükség szerint kézi erővel
- A hulladékok elszállítása

A bontás során keletkező hulladékok rakodása gépi és kézi erővel történik a bontott anyag mennyiségének, fizikai megjelenésének, az anyag megközelíthetőségének függvényében.

A gépi rakodásra a gépeket a generál kivitelező biztosítja, amelyek részben a saját tulajdonát képezik, részben bérli azokat. A rakodó gépek típusa az adott bontási munkák előtt kerül meghatározásra a bontási munka ismeretében. A bontott anyagokat az anyagmozgató, rakodó gépek a gépkönyvben leírt kezelési utasítás és munkavédelmi előírások birtokában rakják a szállító járműre. A rakodás során figyelembevételre kerül a hulladékok átvevőhelye is.

Az anyagoktól függően kézi rakodásra is sor kerül az anyagmozgatási szabályok, előírások figyelembevételével.

A rakott gépjárművön a rakomány az előírások szerint lefedésre kerül takaróponyvával a kiporzás elkerülése miatt.

3.4.) Hasznosítási művelet gépi berendezései

A hasznosítási művelethez 1 db törő berendezés egy Extec C 10 és egy Extec E 7 osztályozó berendezés 4 db homlokrakodó berendezés áll rendelkezésre.

A gépek óránkénti teljesítménye: átlagosan 80-120 t/óra, átlagosan 100 /óra.

A törő berendezésekkel 35 – 250 mm frakció keletkezik, az osztályozó berendezés 0-4, 4-8, 8-16, 16-32, 32 feletti frakcióra válogatják az őrölt terméket.

A betondaráló és az osztályozó működését a kezelési utasítás tartalmazza részletesen.



4.) Hasznosítási műveletek leírása

4.1.) 17 01 01 Beton

Hasznosítási művelet: R 5

Hasznosítási művelet: A beton anyagot mérlegelés, ellenőrzés, adminisztráció elvégzése, hulladéktároló helyen történő betárolás után a törő berendezésekhez szállítják belső gépi anyagmozgatással, majd darálóval felőrlik, osztályozó gépen frakcióra válogatják, mérlegelik, átmenetileg tárolják, majd értékesítik.

Keletkező másodlagos hulladék: nincs

Hasznosított termék felhasználási területe:

- Ipari padló alatti feltöltésbe, ágyazatba kiékelő anyag legfedéssel
- Alsó alapréteg építésére
- Kerékpárutak, járdák alsó alaprétegbe, védőrétegbe kiékelő anyagfedéssel
- Feltöltés építésére
- Földutak építésére és javítására
- Mélyebben fekvő területek alsó és felső rétegeinek feltöltésére

4.2.) 17 01 02 Téglá

Hasznosítási művelet: R 5

Hasznosítási művelet:

1.) A bontott téglát mérlegelés, ellenőrzés, adminisztráció elvégzése, hulladéktároló helyen történő betárolás után a téglá hasznosító helyre szállítják belső gépi anyagmozgatással, majd a téglát kézi erővel megtisztítják, raklapra rakják, fóliázzák, átmenetileg tárolják, értékesítik.

2.) A téglát a törő berendezésekhez szállítják belső gépi anyagmozgatással, majd darálóval felőrlik, osztályozó gépen frakcióra válogatják, mérlegelik, átmenetileg tárolják, majd értékesítik.

Keletkező másodlagos hulladék: 19 12 12 egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)

Hasznosított termék felhasználási területe:

- Földutak építésére és javítására szemcsés takaró réteggel
- Erdei utak építésére és javítására
- Mélyebben fekvő területek alsó rétegeinek feltöltésére

4.3.) 17 01 03 Cserép, kerámia

Hasznosítási művelet: R 5

Hasznosítási művelet: A hulladékot mérlegelés, ellenőrzés, adminisztráció elvégzése, hulladéktároló helyen történő betárolás után a törő berendezésekhez szállítják belső gépi anyagmozgatással, majd darálóval felőrlik, osztályozó gépen frakcióra válogatják, mérlegelik, átmenetileg tárolják, majd értékesítik.

Keletkező másodlagos hulladék: nincs

Hasznosított termék felhasználási területe:

- Mélyebben fekvő területek alsó rétegeinek feltöltésére

4.4.) 17 01 07 Beton, téglá, cserép és kerámia farakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól

Hasznosítási művelet: R 5

Hasznosítási művelet: A hulladékot mérlegelés, ellenőrzés, adminisztráció elvégzése, hulladéktároló helyen történő betárolás után a törő berendezésekhez szállítják belső gépi anyagmozgatással, majd darálóval felőrlik, osztályozó gépen frakcióra válogatják, mérlegelik, átmenetileg tárolják, majd értékesítik.

Keletkező másodlagos hulladék: nincs

Hasznosított termék felhasználási területe:

- Mélyebben fekvő területek alsó rétegeinek feltöltésére
- Földutak építésére és javítására szemcsés takaró réteggel
- Erdei utak építésére és javítására
- Mélyebben fekvő területek alsórétegeinek feltöltésére

4.5.) 17 01 02 Fa

Hasznosítási művelet: R 3

Hasznosítási művelet: A hulladékot mérlegelés, ellenőrzés, adminisztráció elvégzése, hulladéktároló helyen történő betárolás után a hasznosító helyre szállítják belső gépi anyagmozgatással, majd átvizsgálják, méret szerint válogatják, szeget, egyéb fémet eltávolítják, rakatot képeznek, tárolják, értékesítik.

Keletkező másodlagos hulladék: 19 12 02 fém, vas

Hasznosított termék felhasználási területe: Építőanyagként történő felhasználás a műszaki ellenőr engedélye alapján.

4.6.) 17 03 02 Bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től

Hasznosítási művelet: R 5

Hasznosítási művelet: A felmárt bitumen anyagot mérlegelés, ellenőrzés, adminisztráció elvégzése, hulladéktároló helyen történő betárolás után a törő berendezésekhez szállítják belső gépi anyagmozgatással, majd darálóval felőrlik, osztályozó gépen frakcióra válogatják, mérlegelik, átmenetileg tárolják, majd értékesítik.

Keletkező másodlagos hulladék: nincs

Hasznosított termék felhasználási területe:

- Alsó alapréteg építése
- Kerékpárutak, járdák alsó rétegébe
- Feltöltés építésére
- Földutak építésére és javítására
- Mélyebben fekvő területek alsórétegeinek feltöltésére

4.7.) 17 05 04 Föld és kövek

Hasznosítási művelet: R 5

Hasznosítási művelet: A föld és kövek anyagot mérlegelés, ellenőrzés, adminisztráció elvégzése, hulladéktároló helyen történő betárolás után a törő berendezésekhez szállítják belső gépi anyagmozgatással, majd darálóval felőrlik, osztályozó gépen frakcióra válogatják, mérlegelik, átmenetileg tárolják, majd értékesítik.

Másodlagos hulladék: nincs

Hasznosítási terület:

- Mélyen fekvő területek feltöltésére alkalmas

4.8.) 17 09 04 Kevert építési, bontási hulladék, amelyik különbözik a 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03-tól

Hasznosítási művelet: R 5

Hasznosítási művelet: A kevert építési, bontási anyagot mérlegelés, ellenőrzés, adminisztráció elvégzése, hulladéktároló helyen történő betárolás után a hasznosító helyre szállítják, majd a szétválogatott frakciókat az előzőek szerint hasznosítják.

Másodlagos hulladék: nincs

Hasznosítási terület:

- Alsó alapréteg építése
- Kerékpárutak, járdák alsó rétegébe
- Feltöltés építésére
- Földutak építésére és javítására
- Mélyebben fekvő területek alsórétegeinek feltöltésére

4.9.) 20 02 02 Talaj és kövek

Hasznosítási művelet: R 5

Hasznosítási művelet: A talaj és kövek anyagot mérlegelés, ellenőrzés, adminisztráció elvégzése, hulladéktároló helyen történő betárolás után a törő berendezésekhez szállítják belső gépi anyagmozgatással, majd darálóval felőrlik, osztályozó gépen frakcióra válogatják, mérlegelik, átmenetileg tárolják, majd értékesítik.

Másodlagos hulladék: nincs

Hasznosítási terület:

- Mélyen fekvő területek feltöltésére alkalmas

5.) Hulladékok gyűjtése a feldolgozásig

A beszállított hulladékokat a hasznosításig a hulladéktároló helyen tároljuk a 246/2014. (IX.29.) Kormányrendelet előírásai szerint. A hulladéktároló helyek elhelyezkedését a 4. sz. mellékletben levő helyszínrajz szemlélteti.

5.1.) Hasznosítás kérelmezett helyszíne

HAK kód	Kérelmezett helyszín
17 01 01	Kérelmező telephelye:9226 Dunasziget, Galambos u. 108. Mebízók telephelyei (külső helyszíne
17 01 02	Kérelmező telephelye:9226 Dunasziget, Galambos u. 108. Mebízók telephelyei (külső helyszíne
17 01 03	Kérelmező telephelye:9226 Dunasziget, Galambos u. 108. Mebízók telephelyei (külső helyszíne
17 01 07	Kérelmező telephelye:9226 Dunasziget, Galambos u. 108. Mebízók telephelyei (külső helyszíne
17 02 01	Kérelmező telephelye:9226 Dunasziget, Galambos u. 108. Mebízók telephelyei (külső helyszíne
17 03 02	Kérelmező telephelye:9226 Dunasziget, Galambos u. 108. Mebízók telephelyei (külső helyszíne
17 05 04	Kérelmező telephelye:9226 Dunasziget, Galambos u. 108. Mebízók telephelyei (külső helyszíne
17 09 04	Kérelmező telephelye:9226 Dunasziget, Galambos u. 108. Mebízók telephelyei (külső helyszíne
20 02 02	Kérelmező telephelye:9226 Dunasziget, Galambos u. 108. Mebízók telephelyei (külső helyszínek

A hulladékok hasznosítása abban az esetben történik a megrendelők telephelyén, amennyiben a hasznosított hulladékot a megrendelő telephelyén használják fel.

6.) Épületek, területek

A hasznosítási műveletek végzésére az alábbiak állnak ma rendelkezésre a kérelmező telephelyén:

- Irodaépület, szociális konténer, szociális épület
- Hídmérleg
- Hulladéktároló és hasznosított anyagtároló területek

7.) Személyi feltételek

A hasznosítási műveletek végzésére az alábbi személyi állomány biztosított:

- 1 fő ügyvezető
- 1 fő környezetvédelmi tanácsadó
- 2 fő adminisztrátor
- 1 fő áruátvevő
- 7 fő gépkocsivezető
- 5 fő gépkezelő
- 4 fő segédmunkás

8.) Gépek, berendezések

A hasznosítási műveletek végzésére az alábbi gépi berendezések biztosítottak:

- 1 db EXTEC C 10 pofástörő
- 1 db Extec E 7 osztályozó
- 4 db homlokrakodó
- 2 db lánctalpas kotró
- Hídmérleg

9.) Hasznosítási kapacitás tervezése

Kérelmezett mennyiség a hasznosításra: 312.000 tonna/év.

A kérelmezett mennyiségből

Ssz.	HAK kód	Megnevezés	Hasznosítás mennyisége [t/év] (R5 + R3)		
			Telephelyen belül	Külső helyszínen	Összes hasznosítás
			1.	17 01 01	beton
2.	17 01 02	tégla	4000	30000	34000
3.	17 01 03	cserép és kerámia	3000	10000	13000
4.	17 01 07	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	10000	30000	40000
5.	17 02 01	fa	2000	0	2000
6.	17 03 02	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	5000	15000	20000
7.	17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	25000	50000	75000
8.	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)	3000	15000	18000
9.	20 02 02	talaj és kövek	5000	15000	20000
Összesen:			82.000	230.000	312.000

A betontörő és osztályozó gépek kapacitása 80 t/h – 120 t/h közötti, az átlagos 100 t/h értékkel, illetve a korábbi engedélyben megengedett 4 óra/nap üzemidővel számolva a telephelyre tervezett 80.000 t/év mennyiség hasznosítása az alábbiak szerint alakul:

$250 \text{ nap/év} \times 4 \text{ óra/nap} \times 100 \text{ t/ó} = 100.000 \text{ t/év}$, tehát a tervezett művelet elvégezhető.

A 2.000 t/év 17 02 01 fa R3 hasznosítása a rendelkezésre álló személyi állománnyal elvégezhető.

A 2.000 t/év 17 02 01fa hulladék kezelésre 250 munkanap áll rendelkezésre, $2.000 \text{ t/év} / 250 \text{ nap/év} = 8 \text{ t/nap}$ a hasznosítás volumene.

10.) Előkezelési tevékenység ismertetése

Az előkezelési tevékenységet az alábbi hulladékokra kérelmezzük a 2. pontban leírtak szerint:

Ssz.	HAK kód	Hulladék neve	Tervezett előkezelési művelet
1.	17 04 01	vörösréz, bronz, sárgaréz	E 02 03, E 02 04, E 02 05, E 02 06
2.	17 04 02	alumínium	E 02 03, E 02 04, E 02 05, E 02 06
3.	17 04 03	ólom	E 02 03, E 02 04, E 02 05, E 02 06
4.	17 04 04	cink	E 02 03, E 02 04, E 02 05, E 02 06
5.	17 04 05	vas és acél	E 02 03, E 02 04, E 02 05, E 02 06
6.	17 04 06	ón	E 02 03, E 02 04, E 02 05, E 02 06
7.	17 04 07	fémkeverék	E 02 03, E 02 04, E 02 05, E 02 06
8.	14 04 11	kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	E 02 03, E 02 04, E 02 05, E 02 06
9.	20 01 40	fémek	E 02 03, E 02 04, E 02 05, E 02 06

Az előkezelés célja, hogy az építés, bontás során keletkező fémhulladékok előkezelés után alkalmasan legyenek hasznosításra.

A telephelyre mérlegelés után előkezelésre beérkező fém hulladékok 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 20 01 40 hulladéktároló helyen kerülnek átvételre.

Az anyagok a hulladéktároló helyen kerülnek tárolásra az előkezelésig, az előírás szerinti adminisztrálás után a vegyes anyagok fajtankénti és méretbeli válogatásra (E 02 06, E 02 05) kerülnek, szükség esetén kézi darabolással aprításra (E 02 03) kerülnek, csomagolják, bálázzák (E 02 04) az átvevőhelyek méret követelményei szerint, majd az anyagokat fajtanként átmenetileg tárolják konténerben, illetve elkülönített gyűjtőrekeszekben. Az anyagok innét kerülnek anyagában történő újrahasznosításra.

Az előkezelési lépései:

- Hulladékok telephelyre történő szállítása gépjárművel
- Szemrevételezés
- Mérés
- Betárolás, bizonylatolás
- Tárolás a hulladéktároló helyen
- Fajtankénti és méretbeli szétválogatás (E 02 06, E 02 05)
- A hasznosító átvevő igénye szerinti darabolás (E 02 03)
- Szállításra történő csomagolás, bálázás (E 02 04)
- Raktározás

- Kiszállítás

Kérelmezett előkezelési műveletek:

- E 02 03 aprítás
- E 02 04 tömörítés, bálázás, csomagolás
- E 02 06 válogatás anyagminőség szerint

Berendezések az előkezelés során:

- Kézi gyorsvágó
- Gépi gyorsvágó
- Lángvágó berendezés

10.1.) Tervezett előkezelési mennyiség

Ssz.	HAK kód	Hulladék neve	Kérelmezett mennyiség [t/év]
1.	17 04 01	vörösréz, bronz, sárgaréz	25
2.	17 04 02	alumínium	45
3.	17 04 03	ólom	15
4.	17 04 04	cink	10
5.	17 04 05	vas és acél	500
6.	17 04 06	ón	2
7.	17 04 07	fémkeverék	2.700
8.	14 04 11	kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	15
9.	20 01 40	fémek	2.600
Összesen:			5.912

A 5.912 t/év mennyiség előkezelésére 250 munkanap áll rendelkezésre:

$$5.912 \text{ t/év} / 250 \text{ nap/év} = 23,648 \text{ t/nap}$$

az egy napra jutó előkezelendő fémhulladék mennyisége.

Napi 8 óra munkaidővel számolva:

$$23,648 \text{ t/nap} / 8 \text{ óra/nap} = 2,956 \text{ t/óra}$$

az egy órára jutó előkezelendő hulladék mennyisége.

10.2.) Az előkezelés helyszíne

Az előkezelés tervezett helyszíne:

Kolina Szolgáltató Bt. 9226 Dunasziget, Galambos u. 108.

11.) Gyűjtési (G0001) tevékenység ismertetése

A gyűjtési tevékenységet az alábbi hulladékokra kérelmezzük a 2. pontban leírtak szerint:

Ssz.	Kódszám	Hulladék neve
1.	17 02 02	üveg
2.	17 02 03	műanyag

Az építkezés, bontás során keletkező üveg és műanyag hulladékok hasznosítására a vállalkozás nem rendelkezik hasznosítási technológiával. Az ügyfelek teljeskörű kiszolgálása miatt vált szükségessé a hulladékok átvétele, telephelyen történő átmeneti tárolása, majd engedéllyel rendelkező szervezet részére történő átadása.

A gyűjtés menete:

- Hulladék átvétele
- Szemrevételezés
- Mérés
- Bizonylatok kitöltése
- Hulladékok tárolása
- Hulladékok átadása engedéllyel rendelkező szervezetnek.

11.1.) A gyűjtés tervezett mennyisége

Ssz.	Kódszám	Hulladék neve	Tervezett mennyiség [t/év]
1.	17 02 02	üveg	100
2.	17 02 03	műanyag	100
Összesen:			200

A tervezett mennyiség a rendelkezésre álló eszközökkel elvégezhető.

11.2.) A gyűjtés tervezett helyszíne

A gyűjtés kérelmezett helyszíne:

- Kolina Bt. 9226 Dunasziget, Galambos u. 108.

12.) Minőségirányítási és környezetirányítási tanúsítványok

A Kolina Szolgáltató Bt. kialakította az MSZ EN ISO 9001:2015 szabvány szerinti minőségirányítási és az MSZ EN ISO 14001:2015 szabvány szerinti környezetközpontú irányítási rendszereket. A tanúsító, felülvizsgálati és a megújító külső auditokat rendszeresen elvégeztetik. A belső auditok az előírok szerint szintén elvégzésre kerülnek. Az MSZ EN ISO 9001 és az MSZ EN ISO 14001 szabványok felülvizsgálata negyedévente megtörténik, annak érdekében, hogy nyomon követhető legyen a hulladékstátusz megszűnésének igazolása. A tanúsítványokat mellékeljük a 5. sz. és a 6. sz. mellékletekben.

13. Minősítő vizsgálatok

A Kolina Szolgáltató Bt. az előírások szerint elvégezteti a hasznosítási tevékenység során keletkezett hasznosított anyagok terméké minősítő vizsgálatát. A kialakított minőségirányítási és környezetirányítási rendszerekkel szintén ellenőrzésre kerül.

14.) Kibocsátások a környezeti elemekbe

14.1.) Hulladékok

Az aprító és törőgépek, rosták használata során esetlegesen keletkező hulladékok az ún. másodlagos hulladék, amelyek engedéllyel rendelkező kezelőhöz kerülnek kiszállításra

14.2.) Környezeti zaj-, és rezgés kibocsátás

A Kolina Bt. 9226 Dunasziget, Galambos u. 108. alatti telephelye rendelkezik az Észak-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség **10833-9/2010.** számú zajkibocsátási határértéket megállapító határozatával.

A Kolina Szolgáltató Bt. 9226 Dunasziget, Galambos u. 108. alatti telephelyén történt akkreditált rendszerű zajmérés, a mérés eredménye szerint határérték túllépés nem volt.

A mérés óta a berendezésekben, illetve az egyidejűleg működő zajforrások számában, működési időben nem történt változás.

14.2.1.) Környezeti rezgés kibocsátás

A környezeti rezgés – mely a talajokon át terjed – néhány 10 méter után már szélsőséges esetben is a megengedett értékek alá csökkenne, így biztosan kijelenthető, hogy a munkavégzés helyétől 100 méterre levő terhelési ponton határérték feletti környezeti rezgés nem várható.

14.2.2.) A zajkibocsátás értékelése

Környezeti zajvédelmi szempontból az előzetesen számolt zajterhelési és kibocsátási értékek alapján, a tervezett tevékenység a kívánt területen megvalósítható, a hatályos zajvédelmi előírásoknak megfelelően, a környezet zavarása nélkül.

Meghatározásra került tevékenység zajvédelmi hatásterülete, ami alapján kijelenthető, hogy a meglévő védendő lakóterületek a hatásterületen kívül vannak, esetükben a megengedett zajterhelési határérték alatti zajterhelés várható.

A zajvédelmi követelmények teljesüléséhez külön intézkedések nem szükségesek, az éjszakai munkavégzés nem tervezett.

14.2.3.) Zajvédelem, zajvédelmi hatásterület

A tevékenység során betartandó zajkibocsátási határértékek Üzemi létesítményektől származó *zajterhelési határértékei* zajtól védendő területeken a vonatkozó rendelet alapján

Ssz.	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre (dB)	
		nappal 6-22 óra	éjjel 22-6 óra
1.	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi terület,	45	35
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű) oktatási létesítmények, temetők területe, zöldterület	50	40
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	55	45
4.	Gazdasági terület	60	50

A telephely rendelkezik zajkibocsátási határértékkel, melyet az üzemeltető kérelme alapján a területileg illetékes Környezetvédelmi hatóság állapított meg a lehatárolt zajvédelmi hatásterületre vonatkozóan a 10833-9/2010. számú határozat szerint.

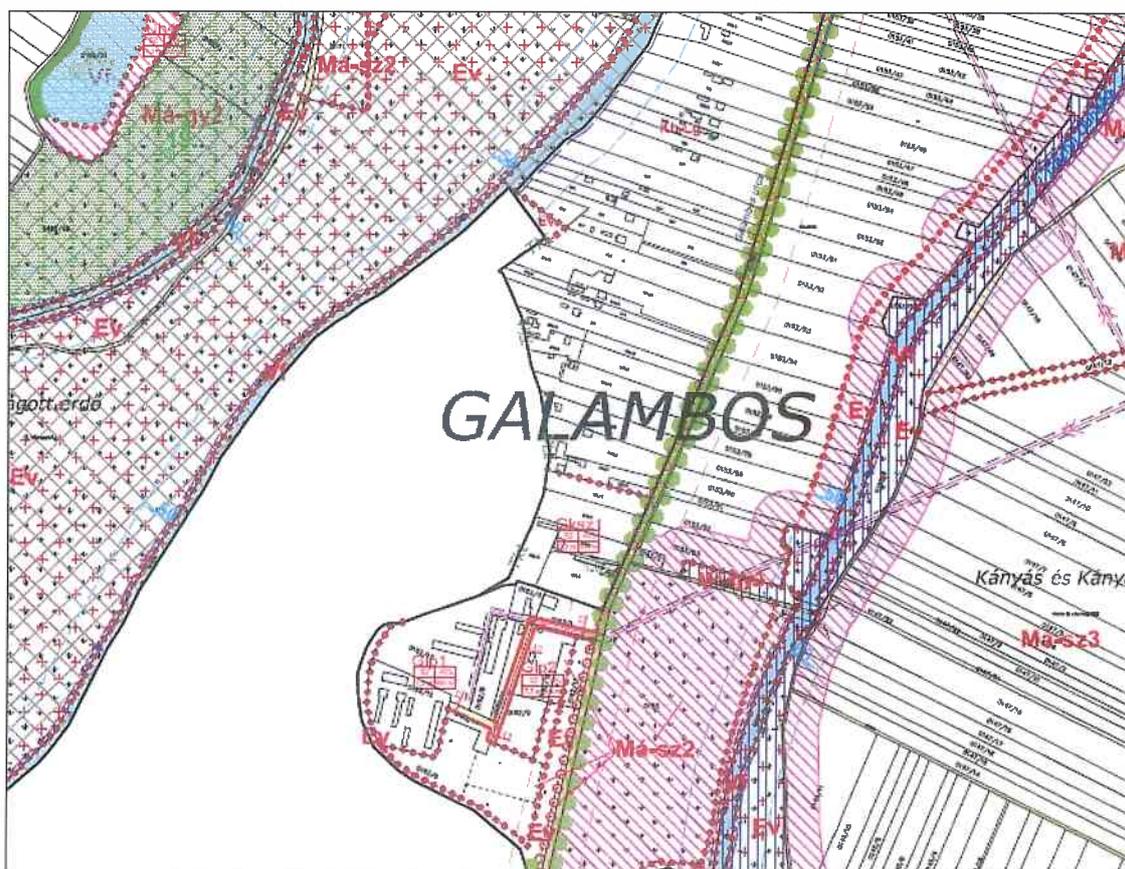
Ezen határozat tételesen tartalmazza a legközelebbi lakóterületen található, zajvédelmi hatásterületbe eső zajtól védendő ingatlanokat, valamint az ott betartandó, a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM- EüM. együttes rendelet 2. sz. melléklete szerint megállapított zajkibocsátási határértékeket.

A határozat jelenleg is hatályos, a telephelyen és környezetében nem történt olyan változás, amely a határozat módosítását indokolná. Az alkalmazott technológia változatlan, mivel a telephelyen az engedélyezett tevékenységet végzik.

A zajkibocsátási határérték határozatban foglaltakat korábban a GREND Szolgáltató Kft. akkreditált vizsgálólaboratóriuma, illetve feljogosított zajvédelmi szakértője ellenőrizte a zajforrások üzemszerű működése mellett elvégzett helyszíni mérés útján.

A mérési körülményeket és eredményeket összefoglaló KZ/01/3/ 2011. számú jegyzőkönyv megállapította, hogy a telephely zajkibocsátása a vonatkozó határozatban foglaltaknak megfelel.

A telephely a település hatályos rendezési tervében



A tárgyi létesítmény környezetében a hatályos rendezési terv szerint nem található zajtól védendő:

- üdülő terület,
- kisvárosias, kertvárosias, falusias, teleszerű beépítésű terület,
- különleges területek közül az oktatási létesítmények területe,
- temető,
- zöldterület,
- nagyvárosias lakóterület, és vegyes terület,

A közvetlen telekhatárokon „Gip” gazdasági-ipari területekkel, „Má” mezőgazdaság szántóterületekkel, valamint egyéb zajtól nem védendő külterületekkel (ártér, erdő stb.) határos. Északi irányban a Galambos utca mentén „Kb-Lg” különleges lakó-gazdálkodó terület található, ami zajvédelmi szempontból ténylegesen családiházias beépítésű lakóterületnek felel meg.

A zajvédelmi hatásterület bemutatása

A figyelembe vett jogszabályok és szabványok:

- 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól;
- 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés kibocsátás ellenőrzésének módjáról;
- 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról;
- MSZ 18150-1: 1998 sz. szabvány „A környezeti zaj vizsgálata és értékelése”;
- MSZ 15036: 2002 sz. szabvány „Hangterjedés a szabadban”.

A vizsgált terület zaj- és rezgésvédelmi szempontú bemutatása

A legközelebbi lakóépület a tervezett munkavégzés helyétől 300 méterre található

A terület jelenlegi zajhelyzete

A környezetben zajjal járó jelentős ipari telephely nem található. A környezet meghatározó zajforrása a közelben haladó nem jelentős forgalmú összekötőút.

A tevékenység során fellépő tényleges zajkibocsátást a KZ/01/3/ 2011. számú jegyzőkönyv tartalmazza.

A telephely rendelkezik zajkibocsátási határértékkel, melyet az üzemeltető kérelme alapján a területileg illetékes Környezetvédelmi Hatóság állapított meg a lehatárolt zajvédelmi hatásterület alapján a 10833-9/2010. számú határozat szerint. A határozat jelenleg is hatályos.

A zajvédelmi hatásterület

A hatásterületre vonatkozó előírások a 284/2007. (X.29.) Kormány rendelet szerint:

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,

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.

(2) A környezeti zajforrás hatásterületének megállapítása során

a) beépítetlen területen a számítást, illetve a mérést másfél méteres magasságra kell elvégezni,

b) beépített területen a számítást, illetve a mérést arra a magasságra kell elvégezni, ahol a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számítható, és van zajtól védendő homlokzat.

(3) A környezeti zajforrás hatásterületének lehatárolásakor azt a napszakot kell figyelembe venni, amely alapján a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számítható.

Fentiek alapján a zajkibocsátást a R. 6.§ (1) a.) d). és e.) pontjai szerint vizsgáljuk.

A háttérterhelés meghatározása.

A tevékenység szempontjából –azonos típusú zajforrás (üzemi ill. egyéb létesítmény) híján- a *háttérterhelés* külön nem határozható meg, gyakorlatilag azonos a területen mérhető L_{95} általános környezeti zajjal, mérés-technikailag alapzajjal.

Jelen esetben: $L_{95} = 32$ dBA

A telephelyen alkalmazott technológia

A zajvédelmi szempontból meghatározó technológia a törő berendezés és kiszolgáló munkafolyamatai.

A létesítmény tervezett üzemideje évente több mint 12 alkalom, munkanap, napi 4 óra.

Az egyidejűleg alkalmazott berendezések és azok zajteljesítmény-adatai:

Törő berendezés

Típus: EXTEC C 10 betontörő: $L_w = 102$ B

Rakodógépek

LIEBHERR markoló: $L_w = 91$ dB

VOLVO, LIEBHERR homlokrakodó: $L_w = 95$ dB

Tehergépkocsi $L_w = 89$ dB

Az egyidejűleg működő gépek eredő zajteljesítményszintje:

$L_{w\text{eredő}} = 102 + 95 + 89 = 103$ B

A munkarend egy műszakos, csak nappali műszak.

Az egyes zajkibocsátási vagy megítélési pontok zajterhelése „ L_t ” az alábbiak szerint alakul:

$$L_t = L_w + K_{ir} + K_{\Omega} + K_d - K_L - K_m - K_n - K_B - K_e$$

A viszonylag kis távolságok miatt a tényezők többségét - melyeknek távoli zajforrások esetén van módosító hatásuk - 0-nak tekintjük.

Ez az egyszerűsített eljárás esetleg a valósnál magasabb értékeket is hozhat, mivel a teljes 8 órás megítélési időre vonatkoztatott eredmény folyamatos és teljes kapacitású munkavégzést feltételez, mely a gyakorlatban erősen eltérő lehet.

A növényzet hatását figyelmen kívül hagyhatjuk mivel a vegetációs időszak kivételével hatása alig érvényül.

- L_w Zajkibocsátás a berendezések hangteljesítménye alapján.
- K_Ω A sugárzási térszög miatti korrekció a hangvisszaverő felületek alapján.
- K_d A távolságtól függő tényező.
- K_L A levegő csillapító hatása
- K_m A talaj és meteorológiai viszonyok hatása
- K_n A növényzet csillapító hatása
- K_e Akadályok hangárnyékoló hatása miatti korrekció.
- K_{Ir} A zajforrás iránytényezője a sugárzó épülethomlokzatok alapján.
- L_t Zajterhelés a kijelölt vizsgálati pontban.

A különböző területi besorolású területek irányában kialakuló hatásterület határvonalának távolságai nappal:

A zajtól nem védett, nem gazdasági terület kritériumaihoz tartozó hatásterület

Irány	Tényezők									Hatásterület (dB)	L_{TH} /dB/	Hatásterület
	LW	K_{IR}	K_Ω	K_D	K_L	K_M	K_N	K_E	K_U			
külterület	103	0	3	57	0	4	0	3	0	45	**	199 méter

** : zajterhelési határértékkal nem szabályozott terület

A zajtól nem védett, gazdasági terület kritériumaihoz tartozó hatásterület

Irány	Tényezők									Hatás- terület (dB)	L _{TH} /dB/	Hatás- terület
	L _w	K _{ir}	K _Ω	K _d	K _L	K _m	K _n	K _e	K _ü			
ipari terület	103	0	3	51	0	4	0	3	0	55	**	100 méter

** : zajterhelési határértékkel nem szabályozott terület

A lakóterület kritériumaihoz tartozó hatásterület:

Irány	Tényezők									hatás- terület (dB)	L _{TH} /dB/	Hatásterület
	L _w	K _{ir}	K _Ω	K _d	K _L	K _m	K _n	K _e	K _ü			
lakóterület	103	0	3	60	0	4	0	0	0	40	50	380 méter

A zajvédelmi hatásterületek

A megítélés alapja a nappali időszak.

A tárgyi létesítmény környezetében a hatályos rendezési terv szerint nem található zajtól védendő:

- üdülő terület,
- kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű terület,
- különleges területek közül az oktatási létesítmények területe,
- temető,
- zöldterület,
- nagyvárosias lakóterület, és vegyes terület,

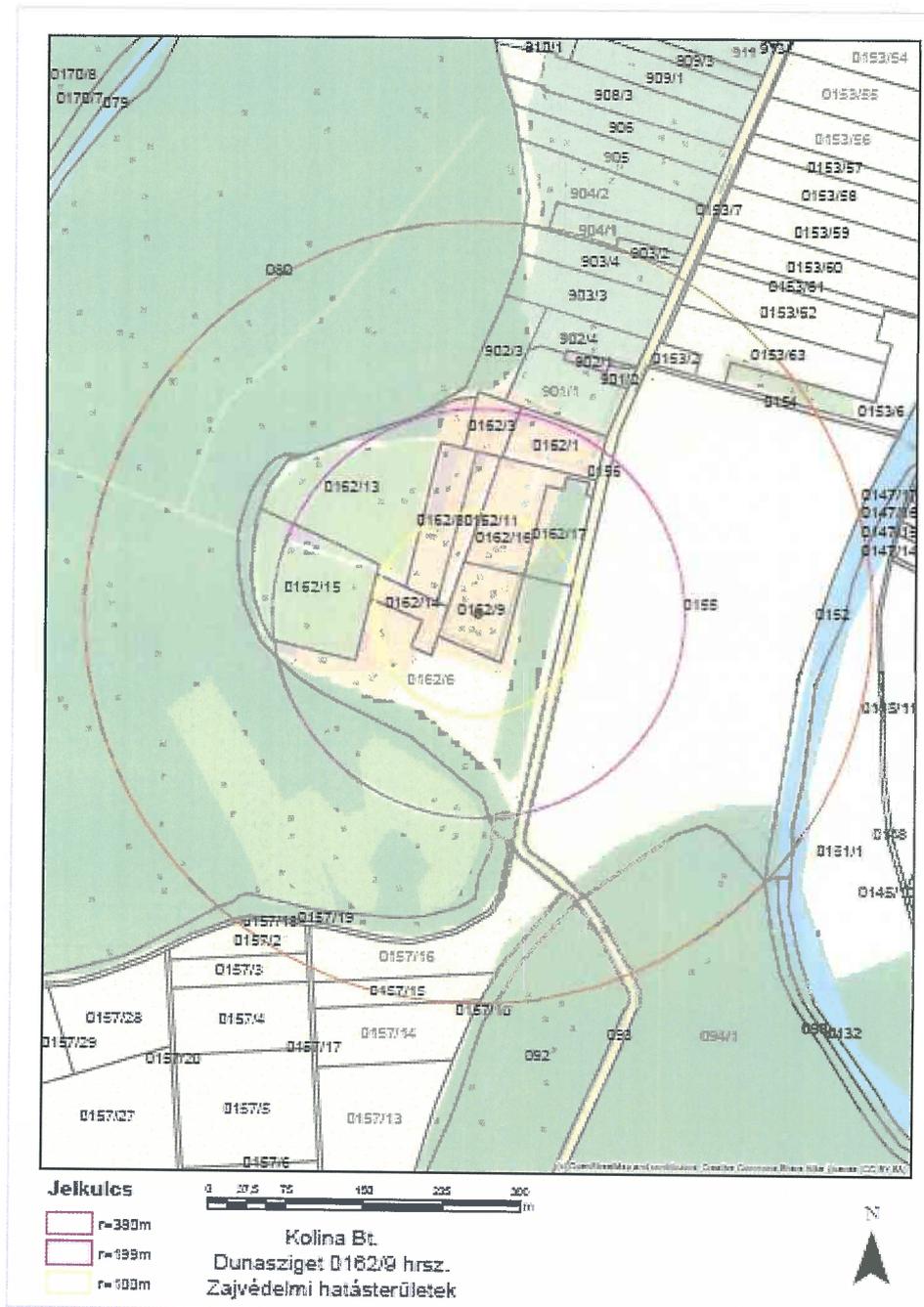
Jelen esetben a védendő lakóépületek vonatkozásában $L_{TH} = 50 - 10 = 40$ dB a hatásterület vonalát jelző érték

A 40 dB-es hatásterület távolsága lakóterületek esetében a zajos berendezéstől számított:

R= 380 m

A vizsgált lakóterület a telephely zajvédelmi hatásterületén belül van.

A zajvédelmi hatásterülettel érintet ingatlanok ábrázolása, hatásterülettel érintett ingatlanok helyrajzi számai



A zajtól nem védendő gazdasági területek irányában a nappali 55 dB hatásterület vonalának
távolsága: $R=100$ méter

A zajtól nem védendő külterületek irányában a nappali 45 dB hatásterület vonalának
távolsága: $R=199$ méter

A 40 dB-es hatásterület távolsága lakóterületek esetében a zajos berendezéstől számított:
 $R=380$ m

R=100 m-en belüli ingatlanok helyrajzi számai

(A zajtól nem védendő gazdasági területek irányában a nappali 55 dB hatásterület vonalának távolsága)

Helyrajzi szám	Település	Használat jellege
0155	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0156	Dunasziget	Külön kiemelve: Közút földrészlet
0162/11	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0162/13	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0162/14	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0162/16	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0162/17	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0162/6	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0162/8	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0162/9	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet

R=199 m-en belüli ingatlanok helyrajzi számai

(A zajtól nem védendő külterületek irányában a nappali 45 dB hatásterület vonalának távolsága)

Helyrajzi szám	Település	Használat jellege
0155	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0156	Dunasziget	Külön kiemelve: Közút földrészlet
0162/1	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0162/11	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0162/13	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0162/14	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0162/15	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0162/16	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0162/17	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0162/3	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0162/6	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0162/8	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0162/9	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
080	Halászi	Külterületi nem közterület földrészlet

R=380 m-en belüli ingatlanok helyrajzi számai

(A 40 dB-es hatásterület távolsága lakóterületek esetén)

Helyrajzi szám	Település	Használat jellege
0151/1	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0152	Dunasziget	Külön kiemelve: Közcélu vízfelület földrészlet
0153/2	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0153/6	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet

0153/62	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0153/63	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0153/7	Dunasziget	Külön kiemelve: Dülőút földrészlet
0154	Dunasziget	Külön kiemelve: Dülőút földrészlet
0155	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0156	Dunasziget	Külön kiemelve: Közút földrészlet
0157/10	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0157/14	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0157/15	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0157/16	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0157/17	Dunasziget	Külön kiemelve: Dülőút földrészlet
0157/18	Dunasziget	Külön kiemelve: Dülőút földrészlet
0157/19	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0157/2	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0157/3	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0162/1	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0162/11	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0162/13	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0162/14	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0162/15	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0162/16	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0162/17	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0162/3	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0162/6	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0162/8	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0162/9	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
080	Halászi	Külterületi nem közterület földrészlet
092	Halászi	Külterületi nem közterület földrészlet
093	Halászi	Közút földrészlet
094/1	Halászi	Külterületi nem közterület földrészlet
098	Halászi	Közcélú vízfelület földrészlet
901/1	Dunasziget	Belterületi nem közterület földrészlet
901/2	Dunasziget	Belterületi nem közterület földrészlet
902/1	Dunasziget	Belterületi nem közterület földrészlet
902/3	Dunasziget	Belterületi nem közterület földrészlet
902/4	Dunasziget	Belterületi nem közterület földrészlet
903/2	Dunasziget	Belterületi nem közterület földrészlet
903/3	Dunasziget	Belterületi nem közterület földrészlet
903/4	Dunasziget	Belterületi nem közterület földrészlet
904/1	Dunasziget	Belterületi nem közterület földrészlet
904/2	Dunasziget	Belterületi nem közterület földrészlet

Összefoglalásul elmondható, hogy a létesítmény környezeti zajkibocsátása a vonatkozó előírásoknak megfelel.

14.3.) Levegőterhelés

A telephelyen a hulladék előkezelési tevékenységből nem keletkezik jelentős mértékű légszennyező anyag.

A betonörlő gép üzemelése során diffúz poremisszió léphet fel, ami locsolással jól kézben tartható.

14.4.) A betontörés hatásterületének meghatározása

Az előzőekben leírtak, illetve a szakirodalmi becslési adatok (USEPA 2001. EPA Contract No. 68-D6-011 Task Order 71) szerint éves szinten 6.000 kg por keletkezik, amely a műszaki számítás szerint éves szinten 250 munkanap során kerül kibocsátásra, így naponta 24 kg por kerül ma levegő, napi 12 órás tevékenységgel számolva 2 kg/óra por távozik a berendezésből, amelynek 80 %-át leköti a gépek vízpermetezését biztosító technológiája. A depónia kiporzása 0,02 kg/óra a szakirodalmi adatok alapján.

A szabadban végzett műveletek és a technológia, valamint anyag-, és hulladéktárolás a 306/2010. (XII. 23.) Kormány rendelet alapján helyhez kötött diffúz légszennyező forrásnak minősülne, melyeket úgy kell kialakítani, működtetni, fenntartani, hogy azokból a lehető legkevesebb légszennyező anyag kerüljön a környezetbe.

14.4.1.) Az emisszió terjedésének (hatásterületének) és a levegőminőségre gyakorolt hatásának bemutatása

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

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

A hatásterületet a legnagyobb hatástávolsággal megrajzolható körnek vettük. A hatásterület meghatározását az AIRCALC transzmissziós modellező szoftver segítségével végeztük el, mely az MSZ 21459/1-81, az MSZ 21459/2-81 és az MSZ 21457/4-80 számú szabványok alapján számolta a koncentrációt egy óras átlagolási időtartamra (szálló por esetén 24 órára).

14.4.2.) Az emisszió terjedésének vizsgálata

A légszennyező anyagok transzmissziójának számítása az MSZ 21459/2-81. szabvány előírásai szerint, valamint az Aircalc szoftver segítségével került elvégzésre.

A terjedésvizsgálati számításoknál az EOVS koordináták GPS alkalmazásával kerültek meghatározásra.

A betontörő gép súlyponti EOVS Koordinátái:

$$X = 287\ 656, Y = 523\ 750$$

14.4.3.) A légszennyező anyagok terjedését befolyásoló tényezők

A környezeti levegő minőségére gyakorolt hatások vizsgálatánál, a légszennyező anyagok terjedésével kialakult imissziós állapot, a szennyező anyagok terjedését befolyásoló tényezők, illetve az alapállapot határozza meg.

A PM₁₀ alapterhelés a mezőgazdasági termelés, lakossági fűtés, illetve a közlekedésből ered.

14.4.4.) Közvetlen hatásterületek, (diffúz források) hatásterülete

A vizsgálat a telephely két diffúz forrásának F 1 (törőgép területe) és F 2 késztermék depó területe vizsgálatával történt.

A modellezés mivel mindkét forrásnál a légszennyező anyag megegyezik a diffúz porkibocsátás hatásterülete, illetve a légszennyező anyag 24 órára átlagolt transzmissziója összevontan a szállópor PM₁₀ légszennyező anyagra történt. A számítások a leggyakoribb meteorológiai állapotra kerültek elvégzésre.

	F 1 forrás	F 2 forrás
Felület [m ²]	100	1600
H [m]	2	1
Szélirány [-]	Ény-i	Ény-i
Szélsebesség [m/s]	3	3
S [.]	6	6

14.4.5.) Felhasznált egyenletek

Felületi források szennyezőanyag kibocsátása következtében a rövid átlagolási időtartamra (1 óra) vonatkozó koncentrációt (C_{G1}) a felszínközeli receptorpontban, ha kis terjedési távolságok esetén eltekintünk a kisfrakció méretű szennyezőanyag kimosódásától, száraz ülepedéstől, valamint kémiai átalakulástól, a következőképpen határozzuk meg:

$$C_{G1} = \frac{E_G}{\pi * \sigma_y * \sigma_z * u_m} \exp \left[-\frac{1}{2} \left(\frac{H}{\sigma_z} \right)^2 \right]$$

- E_g folytonosan működő felületi forrás rövid átlagolási időtartamra vonatkozó gázállapotú szennyezőanyag emissziója (mg/s)
- H a felületi forrás effektív magassága (m)
- u_m folytonos felületiforrás füstfáklójára jellemző szélességgel rövid időtartam alatti középértéke (m/s)
- σ_y, σ_z folytonos pontforrás esetén a füstfáklya szélre merőleges vízszintes, ill függőleges turbulens szóródási együtthatója (m)

$$\sigma_y = 0,08(6p^{-0,3} + 1 - \ln \frac{H}{z_0}) * x^{0,367(2,5-p)} \quad (m)$$

$$\sigma_z = 0,38p^{1,3} (8,7 - \ln \frac{H}{z_0}) * x^{1,55 \exp(-2,35p)} \quad (m)$$

- σ_{yt}, σ_{zt} folytonos területi forrás esetén a füstfáklya szélre merőleges vízszintes, ill függőleges turbulens szóródási együtthatója (m)

$$\sigma_{yt} = (\sigma_{y0}^2 + \sigma_y^2)^{1/2} \quad (m) \quad ; \quad \sigma_{zt} = (\sigma_{z0}^2 + \sigma_z^2)^{1/2} \quad (m)$$

ahol:

- σ_{y0} a vízszintes irányú kezdeti szóródási együttható, amely a területi forrás szélességének 4,3-del osztott értéke, (m)
- σ_{z0} a függőleges irányú kezdeti szóródási együttható, amely a területi forrás magasságának 2,15-dal osztott értéke, (m)
- x a forrástól mért távolság a szélirányban (m)
- p a szélprofil egyenlet kitevője (szélexponens)
- z_0 az érdességi paraméter (a forrás környezetében, szélirányfüggő)

A modell alkalmazásához szükséges terjedési jellemzők meghatározását a következőkben foglaljuk össze. A kürtőtorok magasságában a szél átlagos sebessége:

$$u_m = u_0 \left(\frac{h}{h_0} \right)^p \quad (m/s)$$

- h a kürtőtorok magassága (m)
- h_0 a szélmérő magassága (m)
- u_0 a szélmérő magasságában a szélesebesség (m/s)
- u_m a kürtőtorok magasságában a szélesebesség (m/s)

Az effektív kéménymagasság: Jelen esetben egyenlő a betontörőgép és a depó átlagos magasságával.

14.4.6.) A közvetlen hatásterület meghatározása

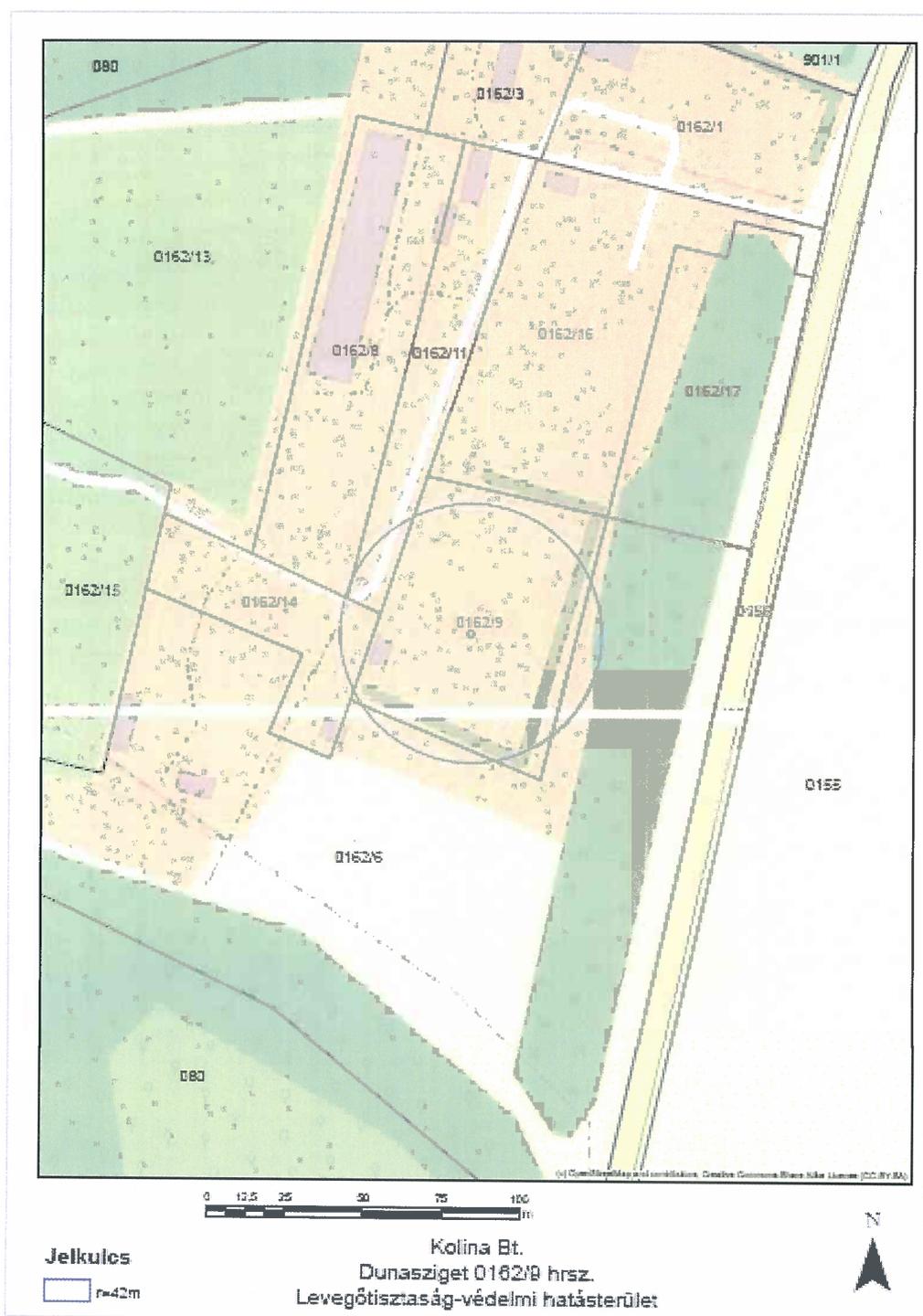
A légszennyező forrás közvetlen hatásterülete a vizsgált légszennyező forrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a forrás által kibocsátott légszennyező anyag terjedése következtében várható, a vonatkozási időtartamra számított, szabványokban rögzített módon meghatározott, a légszennyező forrás környezetében fellépő leggyakoribb meteorológiai viszonyok mellett, a füstfáklya tengelye alatti talajközeli légszennyezettség változás

A terjedési modellben F 1, F 2 terület szerepel, mint felületi forrás. Az emissziós adatokat a feljebb megadott táblázatból vettük, figyelembe véve az irodalmi adatokat. A vizsgálatot elvégeztük az F 1, F 2 források összegzett felületére, egy felületi forrásként kezelve.

A forrás átlagos magassága: 1,5 m. A kiáramló porok sebessége a kibocsátási adatok alapján 0,035 m/s. A terjedés vizsgálatánál a légszennyező forrás környezetében legkedvezőtlenebb meteorológiai viszonyokat vettük figyelembe, ennek megfelelően a légköri stabilitás semleges 7-es stabilitási kategóriával jellemezzük. A szélesebesség-profil egyenlet exponense erre a stabilitási kategóriára vonatkozóan $p=0,170$. A kritikus szélesebességnek 3 m/s-ot adtunk meg.

Közvetlen hatásterület **42 m**, mely a 306/2010. (XII.23.) Kormány rendelet hatásterület megállapítására vonatkozó szabályozás alapján állapítottunk meg. A valódi hatásterületet azon komponens (szálló por) szabja meg, melynek hatása a legtávolibbnak adódik, a hatásterület számítási módszerek alapján.

Az eddig leírtak alapján a vizsgált tervezett betontörőgép becsült legnagyobb levegőtisztaság-védelmi hatásterülete (a figyelembe vett kibocsátás érték, kibocsátási jellemzők és kedvezőtlen terjedési viszonyokat, 3 m/s-os szélesebesség mellett) egy, a betontörőgép területe köré írható 42 méter sugarú kör.



Helyrajzi szám	Település	Használat jellege
0162/11	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0162/14	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0162/6	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0162/8	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet
0162/9	Dunasziget	Külterületi nem közterület földrészlet

14.5. Vízvédelem

A telephelyen vizet szociális célból az Aqua Kft. hálózatából vételeznek, a keletkező szennyvizet szintén az Aqua Kft. által működtetett csatornahálózatba vezetik. A telephelyen működtetett technológiáknak nincs vízfelhasználása, a beton-törőgép működése közben használnak fel vizet a kiporzás csökkentésére.

15. Havária események

Általános előírások:

- a kezelési tevékenység kizárólag a kijelölt területen végezhető
- a tevékenység során alkalmazott eszközök minőségét rendszeresen ellenőrizni szükséges
- a technológiai folyamat során a munkaegészségügyi, munkabiztonsági, és tűzvédelmi előírásokat maradéktalanul be kell tartani
- a kezelési tevékenység ellenőrzése és mennyiségi meghatározás biztosítva legyen.

Haváriának nem minősülő esetek:

- Szállítás, rakodás, tárolás, kezelés közben előforduló, kisebb jelentőségű események nem minősülnek haváriának, amennyiben a talajba, vagy más környezeti elembe nem jut szennyező anyag. Azonban ilyen esetekben is kell intézkedni a kár megszüntetéséről.

Haváriának minősülő esetek:

- A rakodás, szállítás, tárolás, kezelés során bekövetkező, és valamely környezeti elemet (talajt, felszíni vagy felszínalatti vizet), valamint emberi egészséget közvetlenül veszélyeztető események már haváriának minősülnek.
- Ez esetben elsődlegesen a kár elhárításáról kell intézkedni. Ezt követően jelenteni kell az illetékes környezetvédelmi felügyelőségnek a bekövetkezett rendkívüli eseményt. A továbbiakban gondoskodni kell a keletkezett szennyezés felméréséről és elhárításáról, a felügyelőség jóváhagyásával.
- Havária estén különösen fontos, hogy a kárelhárításban részt vevő dolgozók a szükséges védőruházattal és védőeszközökkel rendelkezzenek és azokat használják.
- A kezelési tevékenységben részt vevő dolgozók a vonatkozó rendeletek szerint kötelező foglalkozás-egészségügyi alapellátásban részesülnek, időszakos orvosi vizsgálatokon folyamatosan részt vesznek.

16.) Várható környezeti hatások

Kiindulási hulladék	Hasznosított anyag	Halmazállapot	Várható átalakulás a hasznosítás során			Várható hatás a hasznosítás során				
			Fizikai	Kémia	Biológiai	Tűzveszélyesség	Oldódás	Biológiai bomlás	Fizikai-kémiai reakció a környezettel	Kedvezőtlen környezeti hatás
17 01 01	Darált, osztályozott beton	Szilárd	Nem várható	Nem várható	Nem várható	Nem tűzveszélyes	Nem jellemző	Nem bomlik	Nem lép reakcióba	Nem ismert
17 01 02	Darált, osztályozott téglá	Szilárd	Nem várható	Nem várható	Nem várható	Nem tűzveszélyes	Nem jellemző	Nem bomlik	Nem lép reakcióba	Nem ismert
17 01 03	Darált, osztályozott cserép és kerámia	Szilárd	Nem várható	Nem várható	Nem várható	Nem tűzveszélyes	Nem jellemző	Nem bomlik	Nem lép reakcióba	Nem ismert
1701 07	Darált, osztályozott beton, cserép és kerámia frakció	Szilárd	Nem várható	Nem várható	Nem várható	Nem tűzveszélyes	Nem jellemző	Nem bomlik	Nem lép reakcióba	Nem ismert
17 03 02	Darált, osztályozott bitumen keverék	Szilárd	Nem várható	Nem várható	Nem várható	Nem tűzveszélyes	Nem jellemző	Nem bomlik	Nem lép reakcióba	Nem ismert
17 05 04	Osztályozott föld és kövek	Szilárd	Nem várható	Nem várható	Nem várható	Nem tűzveszélyes	Nem jellemző	Nem bomlik	Nem lép reakcióba	Nem ismert
17 09 04	Darált, osztályozott kevert építési hulladék	Szilárd	Nem várható	Nem várható	Nem várható	Nem tűzveszélyes	Nem jellemző	Nem bomlik	Nem lép reakcióba	Nem ismert
20 02 02	Darált, osztályozott föld és kövek	Szilárd	Nem várható	Nem várható	Nem várható	Nem tűzveszélyes	Nem jellemző	Nem bomlik	Nem lép reakcióba	Nem ismert

17.) A felhagyás környezeti hatásai

A telephelyen a tevékenység végleges felhagyását meghatározni nem lehet. A tevékenység felhagyása esetén környezetet veszélyeztető anyag nem marad, mivel az előkezelt hulladék és a hasznosított anyag a telephelyről kiszállításra kerül. A felhagyásnak nincs közvetlen környezeti hatása.

A megszüntetés során törekedni kell a bontás során képződő hulladékok szelektív szétválogatásáról és arra jogosultsággal rendelkező hulladék hasznosítóknak történő továbbadásáról. A berendezések, építmények elbontását követően a területet rekultivált területként kell helyreállítani. Először füvesítés a talajtakaró megtartása miatt, majd tájba illő facsemeték és cserjék ültetését és gondozását kell elvégezni. A felhagyás akkor tekinthető befejezettnek, ha a cserjék és a fák a területen megerősödtek, további emberi gondoskodást nem igényelnek.

Amennyiben a vállalkozás a jelenlegi tevékenység felhagyása mellett dönt, abban az esetben a hasznosítási művelet során keletkező anyagok értékesítését, a telephelyen levő hulladékok kezelőnek történő átadását kell megvalósítani. A telephelyen levő épületek a továbbiakban más jellegű tevékenységre használhatók, nem szükséges a bontás, így jelenleg hulladékokkal sem tudunk számolni.

A felhagyás fázisainak lépései részletesen:

Ssz.	Feladat megnevezése
1.	A hulladékok átvételének megtiltása
2.	Valamennyi átvett hulladék hasznosítása
3.	A keletkezett hulladékok átadása kezelésre
4.	A keletkezett hulladékok átadása kezelésre
5.	A hasznosított anyagok értékesítése
6.	A tevékenység végzéséhez használt eszközök elszállítása
7.	Az épületek takarítása
8.	A tárolóterület takarítása
9.	A technológia berendezések szükség szerinti bontása
10.	Környezetvédelmi szakvélemény készítése a tevékenység esetleges hatásairól
11.	Környezetvédelmi vizsgálat végzése az esetleges szennyeződések megállapítására
12.	Összefoglaló anyag készítése az elvégzett munkákról

18.) Környezetbiztonsági terv

Az elkészült környezetbiztonsági terv a 7. sz. mellékletben található.

19.) A kérelmezett hasznosítási tevékenység anyagmérlege

17 01 01	Nyitó készlet [t]	0	Hasznosított anyag [t]	99,995
	Input anyag [t]	100	Keletkezett másodlagos hulladék [t]	0
			Technológia veszteség [t]	0,005
	Σ		Σ	100
17 01 02	Nyitó készlet [t]	0	Hasznosított anyag [t]	99,995
	Input anyag [t]	100	Keletkezett másodlagos hulladék [t]	0
			Technológia veszteség [t]	0,005
	Σ		Σ	100
17 01 03	Nyitó készlet [t]	0	Hasznosított anyag [t]	99,995
	Input anyag [t]	100	Keletkezett másodlagos hulladék [t]	0
			Technológia veszteség [t]	0,005
	Σ		Σ	100
17 01 07	Nyitó készlet [t]	0	Hasznosított anyag [t]	99,995
	Input anyag [t]	100	Keletkezett másodlagos hulladék [t]	0
			Technológia veszteség [t]	0,005
	Σ		Σ	100
17 03 02	Nyitó készlet [t]	0	Hasznosított anyag [t]	99,995
	Input anyag [t]	100	Keletkezett másodlagos hulladék [t]	0
			Technológia veszteség [t]	0,005
	Σ		Σ	100
17 05 04	Nyitó készlet [t]	0	Hasznosított anyag [t]	99,995
	Input anyag [t]	100	Keletkezett másodlagos hulladék [t]	0
			Technológia veszteség [t]	0,005
	Σ		Σ	100
17 09 04	Nyitó készlet [t]	0	Hasznosított anyag [t]	99,995
	Input anyag [t]	100	Keletkezett másodlagos hulladék [t]	0
			Technológia veszteség [t]	0,005
	Σ		Σ	100
20 02 02	Nyitó készlet [t]	0	Hasznosított anyag [t]	99,995
	Input anyag [t]	100	Keletkezett másodlagos hulladék [t]	0
			Technológia veszteség [t]	0,005
	Σ		Σ	100

20.) Az engedélyt kérelmező rendelkezésére álló pénzügyi eszközök bemutatása

A „KOLINA” Szolgáltató Bt. számláin az elmúlt 24 hónapon belül 30 napot meghaladó sorban álló tétel nem fordult elő, a számlák ellen nincs folyamatban bírósági végrehajtás. A pénzintézet által kiadott igazolást a 8. sz. melléklethez csatoltuk.

21.) Egyéb feltételek

A tervezett szállítási tevékenység vonatkozásában a vállalkozás rendelkezik üzemorvosi szerződéssel a szükséges vizsgálatok elvégzésére. Az üzemorvossal kötött szerződés a 9. sz. mellékletben található.

A vállalkozás biztosítja a munkavállalói részére a munkavédelmi előírásokban meghatározott feltételeket, egyéni védőeszközöket. A munkabiztonsági szaktevékenység biztosítására szerződéssel rendelkeznek.

22.) Közegészségügyi feltételek

A tervezett vállalkozás gépjárművei részére a parkolás munkaidőn kívül a 9226 Dunasziget, Galambos u. 108. saját telephelyen biztosított. A telephelyen a gépjárművezetők részére az előírások szerinti szociális feltételek az előzőekben leírtak szerint rendelkezésre állnak.

23.) Környezetvédelmi biztosítás megkötésének igazolása

A „KOLINA” Szolgáltató Bt. rendelkezik a tervezett hulladék szállítási, hasznosítási, előkezelési, gyűjtési tevékenység során esetlegesen bekövetkező havária események felszámolására megfelelő pénzügyi fedezettel. A „KOLINA” Kereskedelmi és Szolgáltató Bt. az ALLIANZ Hungária Biztosító Zrt-nél rendelkezik környezetszennyezési felelősségbiztosítással. A biztosítási kötvényt a 10. sz. melléklethez csatoljuk.

A „KOLINA” Kereskedelmi és Szolgáltató Bt. rendelkezik a DUNA Takarékos Bank Zrt-nél vezetett 58600300-11086875 számláján 200.000,- Ft, azaz kettőszázezer Ft összegű lekötéssel az esetlegesen bekövetkező havária események felszámolására. Az összeg felszabadítása csak az Környezetvédelmi hatóság engedélyével történhet. A bank igazolása 11. sz. mellékletben található.

20.) Környezetvédelmi megbízott alkalmazása

A gazdálkodó szervezet a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 213/2001. (X1.14.) számú Kormányrendelet 18. § (3) bekezdésében előírt személyi feltételeket vállalkozóval kötött szerződés keretében biztosítja, figyelemmel a 11/1996. (VII.4.) számú KTM rendelet 1-2 §-aiban, valamint a 93/1996. (VII.4.) számú Kormányrendelet szerint „B” csoportba sorolt tevékenységekre vonatkozóan. A megbízott végzettségét igazoló okirat másolata a *12. sz. melléklet*hez csatolva.

21.) A kérelmező korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységéről szóló nyilatkozata

A 439/2012. (XII.29.) kormányrendelet 11. §. -ban előírt nyilatkozatot a *13. sz. melléklet*ben található.

22.) Az adó és vámhatóság nyilatkozata adó és köztartozás hiányáról.

A Nemzeti Adó és Vámhivatal 30 napnál nem régebbi nyilatkozata *14. sz. melléklet*hez csatolva.

23. Telepengedély

A Rajka Közös Önkormányzati Hivatal Dunaszigeti Kirendeltsége által kiadott telepengedély a *15. sz. melléklet*ben található.

24. Nyilatkozat az adatok egyezőségéről és tartozás mentességéről

Az ügyvezető nyilatkozata az adatok egyezőségéről a *16. sz. melléklet*ben található. Az ügyvezető nyilatkozat a tartozásmentességéről az Önkormányzati adóhatóság felé a *17. sz. melléklet*ben található. A foglalkoztatás elősegítéséről és munkanélküliek alkalmazásáról szóló nyilatkozat a *20. sz. melléklet*ben található.

25.) A kérelem készítőjének adatai

A kérelem készítője: Szigeti László

Környezetvédelmi Szakmérnök (15/1991. BME)

Okleveles környezetmérnök KM-14/2016. NYME)

Környezetvédelmi szakértő (MMK 08-0541)

Szakértői engedélyek számai:

SZKV-1.1 Hulladékgazdálkodási szakértő.

SZKV-1.2. Levegőtisztaság-védelem szakértő

SZKV -1.3. Vízes földtani közeg védelem szakértő

SZKV-1.4 Zaj-és rezgésvédelem szakértő

A bizonyítványok és a szakértői engedélyek másolatai a *18. számú* mellékletben található.

A kérelem készítőjének lakcíme: 9123 Kajárpéc, Dózsa u. 3.

Elérhetősége:

Telefon/fax: +36 96 551 124

Mobil: +36 20 387 2008

e-mail: globalsafetyteam@gmail.com

A kérelem készítőjének nyilatkozat a *19. sz. melléklet*ben található.

Győr, 2026. január 20.

KOLINA
Szolgáltató Betéti Társaság
9226 Dunasziget, Galambos u. 108.
Tel./Fax: 06-96/233-080
Adószám: 22464554-2-08
Duna Takarékszövetkezet: 58600221-10004476

.....
Baranyai László
ügyvezető