

HULLADÉK ELŐKEZELÉSE, HASZNOSÍTÁSA KÉRELEM

/439/2012 (XII.29) kormányrendelet alapján/

Kérelmező: PETRUCZ TRANSZ KFT
Székhely: 4300 Nyírbátor Ipari park utca 6
Telephely: 4300 Nyírbátor Ipari park 6



Készítette: Szilágyi József
Környezetvédelmi szakmérnök
SZKV-1.1 Hulladékgazdálkodási szakértő
Engedélyszám: 92/2/15/2014

I. HULLADÉK ELŐKEZELÉSE, HASZNOSÍTÁSA

KÉRELEM

1.

Kérelmező neve: PETRUCZ TRANSZ KFT

Székhelye: 4300 Nyírbátor Ipari park utca 6

Telephely: 4300 Nyírbátor Ipari park utca 6 hrsz.: 0118/11

KÜJ: 102 760 683

KTJ: 102 851 589

KSH-statisztikai számjel: 25101469-4312-113-15

Cégjegyzékszám: 15-09-082409

Adószám: 25101469-2-15

2. A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység megnevezése, leírása:

A Kft építési-bontási nem veszélyes hulladékokat tervezi gyűjteni, szállítani, előkezelni, újrahasznosítani.

Gyűjtés, Szállítás:

A Kft megkérte az Országos Engedélyt, az engedély megadása folyamatban van.

Előkezelés:

1.A telephelyre beszállított hulladékot fajtánként deponálják. A hulladék előkezelését (törését) Kft saját géppel maga végzi A kezelt hulladékot (tört) depózzák, hasznosításig telepen tárolják.

A tervezett előkezelés besorolása: a 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a II. számú melléklet alapján E02 – 03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés).

2.A Kft kivitelezés helyszínére felvonul, az elkezelést ott végzi el. Az előkezelt hulladék hasznosítását a helyszínen végzi

Hasznosítás:

A kezelt (tört) hulladékot a Kft útalap készítésénél alapként használja fel, valamint földutak stabilizálásához használja fel.

Besorolása: 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról alapján R5- egyéb szervesanyagok visszanyerése, újrafeldolgozása (ideértve a szerves építési anyagok újrafeldolgozását) – útalapba történő hasznosítás, földút stabilizálása

Hasznosítás:

A kezelt (aprított) hulladékot a Kft a következő képen tervezi felhasználni

A zúzott/tört építkezési hulladék és a kibontott építkezési hulladék újra hasznosításával jön létre, Az így újrahasznosított tört hulladék felhasználható, mint a zúzottkő, a mélyedések kiegyenlítésére, a gyengébb talajfelület megerősítésére, mint vízelvezető alapréteg, továbbá alaprétegnek megerősített felületek, parkolók, utak alá.

A darált építési hulladék felhasználása a gyakorlatban

Az ömlesztett termékek közül egyedül a darált beton az, amit nem közvetlenül a természetből bányásznak. Bár egykoron az összes alapeleme onnan származott, azonban a darált építési hulladék lerombolt épületek válogatott törmelékeinek megfelelő méretűre történő zúzása után keletkezik. Közkedveltsége leginkább annak köszönhető, hogy közel ugyanolyan tartós, mint a sóder, miközben fagyűrő tulajdonsága mellett vízáteresztő képessége is nagy, ezáltal rendkívül széles körű felhasználhatóságot kínál.

Alapozáshoz

Bár egyelőre még sokkal gyakoribb a sóder, a frissen kevert beton, vagy valamilyen vulkanikus kőzetzúzalék használata az alapoknál, azonban olcsóbb és hozzáférhetőbb mivoltából fakadóan egyre többször alkalmazzák a darált hulladékot is ebből a célból, mert ugyanolyan pozitív tulajdonságok csikarhatók ki belőle, mint az említett alapanyagokból. A darált hulladékot ugyanis elég jól össze lehet döngölni ahhoz, hogy magabiztos alapját adja egy autóbehajtónak, egy feljárónak, egy parkolónak, egy járdának, de akár még egy lakóépületnek is. Masszív kialakíthatósága mellett közkedvelt, mert jól tűri a fagyot, nem aprózódik tovább, mindeközben pedig vízáteresztő képessége is megmaradt, tehát olyan helyen egyaránt alkalmazható, ahol elengedhetetlen ez a tulajdonság.

Földes utak stabilizálásához

Természetesen a darált hulladék nemcsak elrejtve alkalmazható masszív tartóelemként, hanem akár burkolatként is használható például földes utak stabilitásához. Egy földes út ugyanis esős időben sokszor járhatatlanná válik a sártól, és ha ez a helyzet huzamosabb ideig fennáll egy gyakran használt útszakaszon, akkor ott rövidesen olyan gödrök és egyenetlenségek keletkeznek, melyek ellehetetlenítik az utak megfelelő használatát. Amennyiben tartós megoldást szeretnénk, a darált hulladék nemcsak kátyúzáshoz lesz ideális, hanem ahhoz is, hogy megfelelően stabil felületet adjon a földes útnak, mely a betondarabokat apránként elnyelve még esős időben is könnyen járhatóvá teszi a feltöltött szakaszokat. Előnye, hogy megállítja a süllyedést, azonban hátránya, hogy a murvához képest nem lehet belőle túl egyenletes felületet képezni, ezáltal legfeljebb terepjárával vagy nagyobb gépekkel lehet rajta komfortosan közlekedni, személyautóval viszont csak alacsonyabb sebességgel használható.

Felhasználási példa:

AZ ÚTÉPÍTÉS SZAKASZAI

Az első szakaszban, megjelöljük a tervezett út nyomvonalát. A földmű kitűzését a Jóváhagyott Kiviteli Terv kitűzési adatai szerint kell elvégezni. A földalatti építmények maradványait, azok pontos helyét kutatóárrakkal fel kell tárni, és azokat a terepen jól láthatóan jelezni kell a balesetek és a rongálás megelőzése érdekében.

A földmű építésének megkezdése előtt a Munkaterületről minden olyan természetes és mesterséges akadályt el kell távolítani, amely a földműépítés útjában van, az építendő földmű állékonyságát veszélyezteti, továbbá balesetet okozhat. El kell távolítani a Munkaterületről a fákat, a gyomot és a cserjét, a termőföldet, az idegen anyagokat (szemét, felhagyott vezetékek, épületalapok stb.), bontási anyagokat, nem megfelelő teherbírású altalajokat.

A fákat úgy kell kivágni, hogy az irtásra kijelölt területen kívüli növényzet ne károsodjon.

A fák kivágását úgy kell végezni, hogy a hasznosítható részeket a Mérnök által elfogadott méretekre vágva és az általa elfogadott helyre szállítva kell átadni. A töltés alatti talajból a tuskókat el kell távolítani.

A tuskóirtás és a régészeti feltárások után a gödröket általános esetben helyi talajokkal kell visszatölteni az alkalmatlan fedőréteg eltávolítás szintjéig, és $Tr \geq 85\%$ -ra kell tömöríteni, erről Technológiai Utasítást kell készíteni, és azt a Mérnöknek jóváhagyásra be kell nyújtani. A földet eltávolítjuk, majd tükör technikával előkészítjük a munka területét.

A második szakaszban kiszedett tükör felületére darált hulladékot terítünk 20-50 cm-es vastagságban talajstabilizáció/ fagyvédő réteg kialakítás céljából, melyet rétegesen tömörítünk. Ha a töltés különböző anyagokból épül, akkor a különféle anyagokat rétegenként szabad beépíteni a töltés teljes szélességében, oly módon, hogy egy rétegen belül gyengébb helyek ne képződhessenek. E szendvicsszerű beépítési mód esetén a rétegek tömör vastagsága 0,15 m-nél kevesebb nem lehet. Réteges beépítés esetén különös gondossággal kell feltárni a töltés felé áramló esetleges talajvizet, s annak töltésbe való bejutását meg kell akadályozni. Különnemű talajok beépítésének megfelelőségét rétegenként kell ellenőrizni

Ezt követő szakaszban sóderágyat készítünk betonozással. Ezt a réteget is tömörítjük.

A következő szakaszban ezt a réteget letakarítjuk, illetve egy emulziós réteg elkészítésre kerül sor. Ez a réteg teszi lehetővé, hogy az aszfalt tökéletesen tapadjon az elkészült felületre.

A várható terheléstől függően kell kiválasztani a szemcsevastagságot a következő szakaszban. A nagyobb kavicsok használatával, magasabb teherbírási képességet érhetünk el.

Az utolsó szakaszban kell megválasztani a leendő aszfalt vastagságát az igénybevételnek megfelelően.

3. A gyűjteni, szállítani, kezelni, hasznosítani tervezett hulladékok:

Hulladék megnevezése	to/év
HK 17 01 01 Beton	4 000
HK 17 01 02 Téglák	1 000
HK 17 01 03 Cserép kerámia	500
HK 17 03 02 Bitumen keverék	2 000
HK 17 05 04 Föld és kövek keveréke	4 000
HK.17.09.04 Kevert építkezési és bontási hulladék	3 500
Összesen:	15 000

4. A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenységgel érintett terület megnevezése:

A gyűjtés, szállítás, előkezelés, hasznosítás tevékenységet Magyarország területén.

A telepen végzett előkezelést Nyírbátor Ipari park 6 0118/11 hrsz, Szabolcs-Szatmár-Bereg, Vármegye területén tervezi Kft

A Kft tervezi külső kivitelezés helyszínén végezni az elő kezelést / törés/ Magyarország területén

5. Kérelmező rendelkezésére álló pénzügyi eszközök vagy azok garanciáinak meglétére vonatkozó igazolás:

Mellékelve I. sz. melléklet

6. A hulladék szállításához, előkezeléséhez, hasznosításához szükséges személyi, tárgyi és közegészségügyi feltételei, az alkalmazni kívánt technológia, az eszközök, a berendezések és a járművek műszaki és környezetvédelmi jellemzői:

6.1 A Kft áru fuvarozási Közösségi Engedély száma: AF-15-004341/2025/
II. sz. Melléklet

6.2 Szakmai irányító: Jónás László bizonyítvány: ÁV-00203/25 III. sz Melléklet

6.3 A Petrucz Transz Kft tulajdonában lévő munkagépek felsorolása:

A Kft a tervezett bontási, előkezelési roppantási, előtörési, anyagmozgatási, szállítási, valamint beépítési munkák elvégzéséhez szükséges teljes körű műszaki, technikai és szállítási kapacitással saját tulajdonban, illetve saját üzemeltetésben rendelkezik.

A bontási, előtörési munkákhoz rendelkezésre áll többek között:

Caterpillar H115GC S hidraulikus bontókalapács

Verachtert VHC-30 hidraulikus roppantó/bontó olló

A fenti adapterek üzemeltetéséhez megfelelő teherbírású és műszaki állapotú hordozógépekkel rendelkezik:

Caterpillar M318 gumikerekes forgókotró

Caterpillar M318F gumikerekes forgókotró

Caterpillar 323 láncaltapas kotró

Anyagmozgatási, beépítési feladatokra az alábbi munkagépekkel rendelkezünk:

Caterpillar 432 árokásó kotró

Caterpillar M318 gumikerekes forgókotró

Caterpillar M318F gumikerekes forgókotró

Caterpillar 323 láncaltapas kotró

Caterpillar D6N LGP dózer

Caterpillar D6M LGP dózer

Wacker Neuson henger

Caterpillar H120GC S bontókalapács

Anyagmozgató gépek típusai:

Eszköz megnevezése	Eszköz típusa	Rendszám	Gyártmány
CAT M318	gumikerekes forgókotró	YNS-688	Caterpillar
CAT M318F	gumikerekes forgókotró	YHC-194	Caterpillar
CAT 432	árokásó kotró (kombigép)	YNW-249	Caterpillar
CAT 323	láncos kotró	-	Caterpillar
CAT D6N LGP	dózer	-	Caterpillar
CAT D6M LGP	dózer	-	Caterpillar
Wacker Neuson	henger	-	Wacker Neuson

Szállítás bemutatása:

Eszköz megnevezése	Eszköz típusa	Rendszám	Gyártmány	Saját tömeg	Együttes tömeg	Teherbírás to
IVECO T2L	Tgk	MIT-926	IVECO	12420 kg	26000 kg	13,58
VOLVO FM	Tgk	RBA-750	VOLVO	13660 kg	24000 kg	10,34
Volvo VTU3R	Tgk	SOH-199	Volvo	16421 kg	32000 kg	15,58
Mercedes-Benz, 963-2-F	Tgk	TBL-820	Mercedes-Benz	13380 kg	26000 kg	12,62
Mercedes-Benz, 963-8-G	Tgk	AO-DK-852	Mercedes-Benz	16560 kg	32000 kg	15,44
VOLVO VTA3T SCHWAR*	Tgk Pótkocsi	STG-820 AA-LY-688	VOLVO Schwar.	7741 kg 5940 kg	18000 kg 36000 kg	26, 32
VOLVO VTA3T SCHWAR*	Tgk Pótkocsi	RTP-290 AA-LY-689	VOLVO Schwar.	7759 kg 5940 kg	18000 kg 36000 kg	26, 30
Összesen						120,18

Az anyagmozgatógépek, és a szállító járművek érvényes műszaki és környezetvédelmi vizsgával rendelkeznek. A rendszám nélküli munkagépek megfelelő műszaki állapottal rendelkeznek.

A szállítás megkezdése előtt a járművek takarását, a hulladék kiszóródását megakadályozását a KFT ponyvatakarással biztosítja.

A felrakott nem veszélyes hulladékot a Kft egyből a saját tulajdonában lévő hulladékkezelő telepre, vagy a az előkezelés /törés/ után a hasznosítás / útalap készítés/ helyére szállítja.

A szállító járművek érvényes műszaki vizsga igazolása mellékleve IV. sz. Melléklet Gépjármű és a rendszámok munkagépek vezetői jogosítványa mellékleve. V. sz. Melléklet

6.4 Az előkezelést (törést) a telepen vagy kivitelezés helyszínén Kft saját géppel és munkavállalókkal végzi:

Az előkezelést/Törést/ saját géppel végzik:

Verachtart VHC-30 hidraulikus roppantó/bontó olló teljesítmény- és műszaki adatai a következők:

Üzemi nyomás: 300-350 bar

Saját tömeg: 1800 kg

Vágóerő: 2-3000 kN

Ajánlott hordozó-gép méret: 12–28 t kotrógép

Maximális záróerő / roppantóerő: kb. 480 kN

Hidraulikus nyomás: kb. 350 bar

Vágóél hossz: kb. 260 mm

Bontási, törési képesség: 10 t/óra

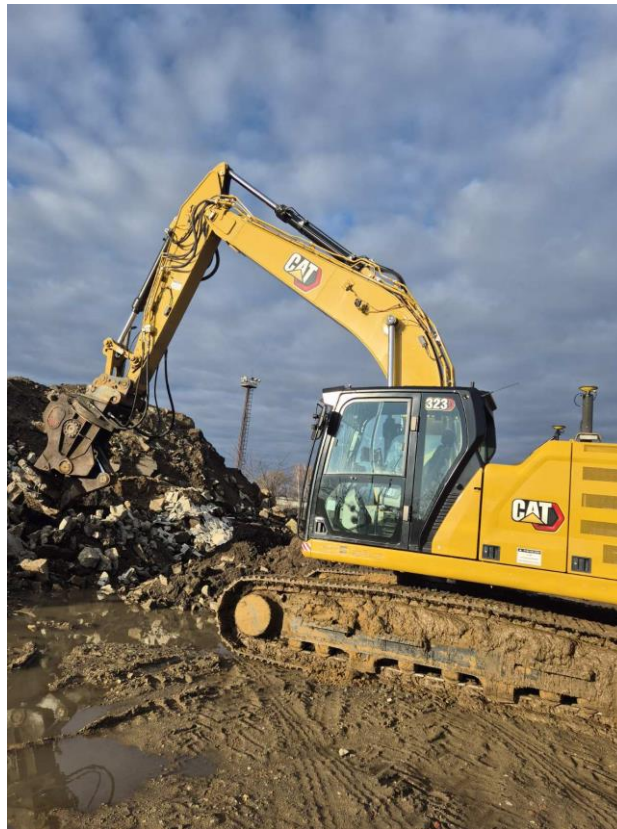
360°-os forgatható fej: Igen, az eszköz feje teljesen körbe forgatható, precíz munkavégzéshez alkalmas.

HARDOX kopásálló acélból készült pofák és ház.

Alkalmas: épületek beton- és vasbeton szerkezeteinek bontására, törésére, roppantására és darabolására nagy teljesítményű kotrógépeken.

Napi 10 órát figyelembe véve napi 100 to/nap a teljesítmény. 15 000 to összes mennyiséget figyelembe véve 150 munkanap szükséges.

A törés után 0- 8 cm nagyságú frakció keletkezik. Az előkezelt hulladék egyenletes. Az így előkezelt / tört/ hulladék a bemutatott munkagépekkel már bedolgozható a tervezett útalapok készítéséhez.



1. ábra Roppantó-bontó olló



2. ábra Roppantó-bontó olló munka közben

6.5 A hasznosítást útalap készítést tömörítő gépekkel, valamint a rakodó gépekkel végzi.

A szállító, rakodó járművek, valamint a tömörítő gépek karbantartása javító műhelyben történik. Tárolása a Kft Nyírbátor Ipari park 6 / 0118/11 hrsz/ telephelyén történik.

6.6 Telepengedély 4300 Nyírbátor Ipari park 6 hrsz: 0118/11

Mellékelve VII. sz Melléklet, a járművek és munkagépek mosása, vállalkozói szerződés mellékleve VI. sz Melléklet javítása, karbantartása a telephelyen Nyilatkozat mellékelve. VIII. sz Melléklet

7 A telephely címe bemutatása:

4300 Nyírbátor Ipari park 6 0118/11 hrsz. A szállító járművek itt parkolnak.

A telephely rendelkezik telepengedéllyel, mellékelve

7.1. A telephelyen folytatott tevékenységek felsorolása, az alkalmazott technológia rövid leírása

A telephelyen, nem veszélyes hulladékok előkezelése, (törés) hasznosítása (út alapnál felhasználása) tevékenység végzése történik, -R5 egyéb szerves anyagok visszanyerése, hasznosítása

7.2. A létesítmények és a tevékenység részletes ismertetése, az üzemelés során alkalmazott technika bemutatása

7.2.1. Szállítás

Az Országos Gyűjtési és Szállítási engedély kiadása folyamatban van.

7.2.2. A műszaki létesítmények, és műtárgyak bemutatása

A telephely területe 1,25 ha. Körbekerített, zárt. A bejárat felőli oldalon 5 000 m² terület szilárd zúzottkő alapú terület. A szilárd alapú területen került kialakításra a hulladék fogadó rész. A hulladékot fajtánként depózzák. Egy depó 30x30 m alapterület és 2 m magasan 1 800 m³, 1m³ hulladékot 1,2 to-val veszünk számításba, 2 160 to egy egységdepó befogadó képessége. A kezeletlen hulladékból 5 db egységdepót lehet képezni. köztük közlekedő út került kialakításra. Kezeletlen hulladék befogadó képessége 10 800 to.

Előkezelés (darálás) után, a telepen 5 db 30x30 m alapterületű és 2 m magas depó került kialakításra. A kezelt hulladék depók 10 800 to befogadó képességű.

A telep befogadó képessége egyszerre maximum 10 800 to kezeletlen és 10 800 to kezelt (tört) összesen: 21 600 to. A Kft max. 15 000 to építési hulladékot tervez egyszerre a telepen.

A depókat hulladék fajtánként táblával jelölik.

A telephelyen 800 m² alapterületű műhely és 1 200 m² alapterületű fedett oldalt nyitott beton aljzatú gépkocsi munkagép tároló található.

7.2.3 A hulladékok előkezelése:

A telepre beérkező nagy frakciójú, vegyes nagyságú hulladékot, depózzák hulladék fajtánként. Előkezelést törést Caterpillar H120GC S bontó-törő kalapács segítségével végzik. A előkezelés (törés) után a hulladék egyenletes nagyságú lesz, 0-8 cm frakció. A kezelt egyenletes nagyságú hulladék alkalmas út alapnál töltés készítéshez, tömöríthető.

Előkezelés után újra depózzák és hasznosításig tárolják.

7.2.4. A hasznosítás:

A kezelt hulladékot a kft saját rakodó géppel, gépkocsival útalap készítéshez kiszállítja.

Az alap készítésénél földmunka és rakodógéppel elkészítik a földmunkát. A gépkocsi beleborítja, és tömörítő géppel elvégzik a tömörítést.

7.2.5. Vízellátás

A telephely városi ivóvíz és szennyvíz hálózatra csatlakozik.

7.2.6. Vízhasználat:

A telepen egyszerre 5 fő tartózkodhat, szociális célú vízfelhasználás történik

Vízhasználat adatai:

Szociális vízhasználat

0,5 m³/nap

Összesen:

0,5 m³/nap

7.2.7. Szennyvízelhelyezés,

A Szennyvízelhelyezés. városi hálózatra történik.

7.2.8 Csapadékvíz elhelyezés:

A telephely teljes területe 12 000 m², mely csapadékvíz elvezetés szempontjából az alábbi módon oszlik meg:

Kivett terület

10.000 m²

Beépített, szilárd burkolat

2.500 m²

A kivett területen, képződött csapadékvíz telephelyen belül elszikkad.

A depóknál keletkező szennyezetlen csapadékvíz a kivett területen elszikkad.

7.2.9. Az előkezelni, hasznosítani kívánt hulladékok bemutatása

HULLADÉKOK:

Hulladék megnevezése	to/év
HK 17 01 01 Beton	4 000
HK 17 01 02 Téglák	1 000
HK 17 01 03 Cserép kerámia	500
HK 17 03 02 Bitumen keverék	2 000
HK 17 05 04 Föld és kövek keveréke	4 000
HK.17.09.04 Kevert építkezési és bontási hulladék	3 500
Összesen:	15 000

Hulladékok jellemzése: Az építkezési és bontási munkák során keletkező felsorolt hulladékok nem veszélyes hulladékok. Veszélyes anyagot nem tartalmaznak. A keletkezésükkor válogatják, és így veszik át. Az így gyűjtött és kezelt hulladék a természetben előforduló anyagokat tartalmaz, a hasznosítás során (út alapkészítés) nem jelent a környezetére veszélyt. Megoldott a hulladék hasznosítása

8.Hulladék előkezelési létesítmény bemutatása

Műszaki feltételek:

A telephely területe 1,25 ha. Körbekerített, zárt. A bejárat felőli oldalon 12 000 m² terület szilárd zúzottkő alapú terület. A szilárd alapú területen került kialakításra a hulladék fogadó rész. A hulladékot fajtánként depózzák. Egy depó 30x30 m alapterület és 2 m magasan 1 800 m³, 1m³ hulladékot 1,2 to-val veszünk számításba, 2 160 to egy egységdepó befogadó képessége. A kezeletlen hulladékból 5 db egységdepót lehet képezni. köztük közlekedő út került kialakításra. Kezeletlen hulladék befogadó képessége 10 800 to.

Előkezelés (törés) után, a telepen 5 db 30x30 m alapterületű és 2 m magas depó került kialakításra. A kezelt hulladék depók 10 800 to befogadó képességű.

A telep egyszerre maximum 10 800 to kezeletlen és 10 800 to kezelt (tört),

Összesen: 21 600 to befogadó képességű, a telepen egyszerre 15 000 to elhelyezését tervezik..

A depókat hulladék fajtánként táblával jelölik.

A telephelyen 800 m² alapterületű műhely és 1 200 m² alapterületű fedett oldalt nyitott beton aljzatú gépkocsi munkagép tároló található.

Környezetvédelmi jellemzés: az ismertetett technológia, modern, a világon az építési és bontási nem veszélyes hulladékok előkezelésére EU-ban és a világ számos államában használják.

Személyi feltételek:

Az üzemben dolgozók:

1 fő ügyvezető

1 fő környezetvédelmi szakértő,

7 fő gépkocsivezető

3 fő rakodó gépkezelő

2 fő karbantartó

A telepen kiépített fekete fehér rendszerű öltöző, étkező zuhanyzó és szociális rész található.

A telepen munkaegészségügyi orvosi szolgálat végzi a vizsgálatokat.

9. Előkezelési technológia

Az előkezelési technológiát 7.2 pontban részletesen ismertettük.

9.1 Felhasználni kívánt segédanyagok bemutatása, a képződő csurgalékvíz és csapadékvíz gyűjtése, előkezelése:

A előkezelés során nem használnak segédanyagot. Csurgalékvíz nem keletkezik.

A keletkező csapadékvíz szennyezetlen és elszikkad.

9.2 A előkezelés során képződő anyag és hulladék bemutatása:

Hulladék megnevezése	to/év	Előkezelés /Törés	Keletkező hulladék to/év
HK 17 01 01 Beton	4 000		4 000
HK 17 01 02 Téglák	1 000		1 000
HK 17 01 03 Cserép kerámia	500		500
HK 17 03 02 Bitumen keverék	2 000		2 000
HK 17 05 04 Föld és kövek keveréke	4 000		4 000
HK.17.09.04 Kevert építkezési és bontási hulladék	3 500		3 500
Összesen:	15 000		15 000

Megjegyzés: A előkezelés (törés) során csak a hulladék nagysága, frakciója változik, egyenletes lesz. Súlyváltozás nem történik, a térfogata az egyenletes frakció következtében csökken

5.3 A előkezelés /törés/ anyagmérlege

Hulladék megnevezése	to/év	Előkezelés/ Törés	Keletkező hulladék to/év
HK 17 01 01 Beton	4 000		4 000
HK 17 01 02 Téglák	1 000		1 000
HK 17 01 03 Cserép kerámia	500		500
HK 17 03 02 Bitumen keverék	2 000		2 000
HK 17 05 04 Föld és kövek keveréke	4 000		4 000
HK.17.09.04 Kevert építkezési és bontási hulladék	3 500		3 500
Összesen:	15 000		15 000

5.4 A előkezelési folyamat szempontjából kritikus ellenőrzési pontok:

Előkezelési szakaszok	Ellenőrzés	Ellenőrzés ideje
telepre beérkező hulladék átvétel	veszélyes anyagtól mentes átvétel	folyamatos
Törés	veszélyes anyagtól mentes állapot frakció nagyság 0-8 cm	Folyamatos

5.5 A előkezelés technológiájának műszaki és környezetvédelmi jellemzői

Műszaki jellemzők:

Szállítás: Hulladékokat a keletkezés helyén válogatva gyűjtik. A szállítás megkezdésekor ellenőrzik, veszélyes anyag esetén nem veszik át a hulladékot. gépi rakodás után takarják, kiszóródás ellen védelemről gondoskodnak. A telepről a hasznosítás helyére gépkocsival szállítják.

Depózás: a telephelyre beszállítás után a szilár burkolatú helyen hulladékként depózzák.

Előkezelés (Törés): A depózott hulladékot szakaszosan törik, külön depózzák és hasznosításig tárolják.

Környezetvédelmi jellemzők:

Szállítás: A használt gépkocsi és rakodó járművek jó műszaki állapotúak. csepegés mentesek, emisszió határérték alatti. A rakodás után takarják a rakományt a kiszóródás mentességről gondoskodnak.

Előkezelés (törés). Lakóházaktól 500 m távolságra található a telep. zaj és por, már nem érződik a lakott ingatlan területén.

5.6 A előkezelési művelettel elérni kívánt környezetvédelmi és gazdasági cél hulladékstátusz megszűnése:

A előkezeléssel /töréssel/ tervezett környezetvédelmi cél: Az építkezési bontási munkák során keletkező nem veszélyes hulladékok hasznosításának egyik változatát alkalmazza a kft. A hulladék birtokosa válogatva gyűjti, veszélyes anyagtól mentesen. A keletkező hulladék természetes anyagokat tartalmaz, a frakció egyenetlen nagy részeket is tartalmaz. A telephelyre való szállítás után depózzák, majd szakaszosan kezelik (törés) egyenletes frakciót képeznek. A kezelt hulladék alkalmas út alap készítésére. A kft utak alapjának készítésénél hasznosítja. a hulladék státusz ezzel megszűnik. A tervezett hulladékhasznosítás EU Országokban elterjedt, elfogadott.

6.Pénzügyi eszközök bemutatása:

Céltartalék igazolás mellékelve I. sz. Melléklet

Környezetfelelősségi biztosítás mellékelve IX. sz. Mellékelve

7.Környezetbiztonsági terv, utógondozás bemutatása

A gyűjtés, előkezelés, hasznosításról készült Havária terv mellékelve X. sz. Melléklet
A telepen tárolt hulladék nem, veszélyes hulladék. tárolás során veszélyes anyag nem kerülhet a környezetbe.

8. A hulladék telephelyen történő tárolási módja mennyisége:

A telephely területe 1,25 ha. Körbekerített, zárt. A bejárat felőli oldalon 5 000 m² terület szilárd zúzottkő alapú terület. A szilárd alapú területen került kialakításra a hulladék fogadó rész. A hulladékot fajtánként depózzák. Egy depó 30x30 m alapterület és 2 m magasan 1 800 m³, 1m³ hulladékot 1,2 to-val veszünk számításba, 2 160 to egy egységdepó befogadó képessége. A kezeletlen hulladékból 5 db egységdepót lehet képezni. köztük közlekedő út került kialakításra. Kezeletlen hulladék befogadó képessége 10 800 to.

Előkezelés (törés) után, a telepen 5 db 30x30 m alapterületű és 2 m magas depó került kialakításra. A kezelt hulladék depók 10 800 to befogadó képességű.

A telep egyszerre maximum 1 800 to kezeletlen és 1 800 to kezelt (tört),

Összesen: 21 600 to befogadó képességű, egyszerre 15 000 to helyezhető el..

A depókat hulladék fajtánként táblával jelölik.

10.Nyilatkozat köztartozásmentes adózó listán való szereplésről:

Mellékelve XI. sz. Melléklet

11. Nyilatkozat a Kft előző hulladékgazdálkodási tevékenységéről:

Mellékelve XII. sz. Melléklet

12. Nyilatkozat a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló törvényben foglaltak alkalmazásáról:

Mellékelve XII. sz. Melléklet

13.A hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről/

246/2014 (IX. 29.) Kormányrendelet 9. Hulladéktároló hely alapján

18. §

1. A hulladéktároló helyhez vezető és a hulladéktároló hely alapjául szolgáló létesítmény területén belül kialakított közlekedési útvonal vizsgálata.

A telephelyhez szilárd közút vezet. A belső utak szilárd zúzottkő alapú.

Minősítés: Megfelelő

2. A hulladéktároló helyet az illetéktelenek behatolását megakadályozó módon körül kell keríteni, és zárható kapuval fel kell szerelni.

Az telep körbe kerített, zárt kapuval rendelkezik. .

Minősítés: Megfelelő

3. A külső és belső tereket a tárolásra tervezett hulladék mennyiségével arányos méretben úgy kell kialakítani, hogy azok a gépi mozgató- és szállítóeszközök számára jól megközelíthetők legyenek.

A kialakított tárolás megfelelő, a depók között a belső utak megfelelőek.

Minősítés: Megfelelő

4. A hulladéktároló helyet táblával kell jelezni.

Az üzemben táblák elhelyezésre kerültek.

Minősítés: Megfelelő

5. A hulladéktároló helyen veszélyes hulladékot nem tárolnak.

Az üzemeltetés során gépjavítást más telephelyen végzik.

A telepen veszélyes hulladékot nem tárolnak.

19. §

1. Hulladék tárolása:

A hulladékot szilárd burkolatú tároló helyen tárolják elkülönítve

Minősítés: megfelelő

2. Hulladéktároló hely kizárólag a hulladékgazdálkodási engedélytárolásra vonatkozó előírásai szerint üzemeltethető.

A technológia adott előzőekben bemutatottuk. Az engedély betartására Szabályzat készül.

3. A hulladéktároló helyen tárolható, hulladék mennyisége:

A telep befogadó képessége 21 600 to. A tervek szerint max 15 000 to helyezhető el.

Minősítés: A telep alkalmas 15 000 to hulladék egyszeri tárolására.

4 Hulladéktároló helyen hulladék - csak a hulladék fajtájának biztonságos elhelyezésére alkalmas, a hulladék mennyiségétől és minőségétől függő méretű és kialakítású, zárt rendszerű konténerben tárolható.

A telepre érkező szilárd hulladékokat az előzőekben bemutatott tároló helyen tárolnak.

Folyékony hulladékot nem tárolnak.

Minősítés: Megfelelő

5 Az olyan hulladék, amely mérete, fizikai tulajdonsága és mennyisége folytán konténerben nem helyezhető el, kizárólag a hulladékgazdálkodási engedélyben meghatározott feltételek mellett tárolható.

Az előzőekben bemutatott tárolás megfelelő

6 A hulladéktároló helyen tárolt hulladék fajtáját és típusát a tárolás helyén, megkülönböztető, jól látható, figyelemfelkeltő jelzés, felirat alkalmazásával egyértelműen és olvashatóan fel kell tüntetni.

A feliratozás megfelelő.

Minősítés: Megfelelő

7. A hulladéktároló helyet úgy kell üzemeltetni, hogy a hulladéktároló helyen elhelyezett konténerek ne sérüljenek meg.

A telepen a technológiát betartják megfelelően.

8. A hulladéktároló hely számára kialakított tárolótéren tároláson kívül más hulladékgazdálkodási tevékenység csak a környezetvédelmi hatóság engedélyével végezhető.

A telepen nem történik egyéb hulladékgazdálkodási tevékenység.

9 A tárolás során a hulladékhoz történő szabad és akadálymentes hozzáférést folyamatosan biztosítani kell.

A hozzáférés biztosított.

Minősítés: Megfelelő

10 A hulladéktároló hely üzemeltetője gondoskodik a hely őrzéséről és az illetéktelen személyek behatolása elleni védelemről.

A telep körbekerített, zárt kapuval ellátott folyamatosan őrzött.

Minősítés: Megfelelő

20. §

1 Hulladéktároló helyen veszélyes hulladék tárolása:

Nincs veszélyes hulladéktárolás

2 Nyílt téren a veszélyes hulladékot tartalmazó konténert a hulladék fizikai és kémiai tulajdonságainak ellenálló, teherbíró, folyadékzáró és - szükség szerint - kármentővel ellátott aljzaton kell elhelyezni.

Nincs veszélyes hulladéktárolás

3 A veszélyes hulladékot hulladéktípusonként vagy hulladék fajtként elkülönítetten kell tárolni, figyelemmel a hulladék fizikai, kémiai jellegére, továbbá a tárolást követően alkalmazandó előkezelési technológia igényeire.

Nincs veszélyes hulladéktárolás

4 A hulladéktároló hely üzemeltetése során alkalmazott műszaki megoldásokkal biztosítani kell, hogy veszélyes hulladék tárolása esetén a tárolás időtartama alatt hulladék ne szennyezze a környezetet.

Nincs veszélyes hulladéktárolás

5 Hulladéktároló helyen az Országos Tűzvédelmi Szabályzat szerint robbanásveszélyes osztályba sorolt, egymással vagy önmagukban reakcióképes, továbbá gyorsan bomló szerves, illetve szervesetlen anyagokat tartalmazó veszélyes, valamint fertőző hulladék nem tárolható.

A tároló helyen a bemutatott nem veszélyes hulladékot tárolnak. Nem tűzveszélyes és nem fertőző

6 A hulladéktároló helyen tárolt veszélyes hulladékkal érintkező és a veszélyes hulladék szállítására, tárolására szolgáló felületekről származó csurgalék- és csapadékvizet, valamint a tisztítási műveletekből származó szennyezett vizet össze kell gyűjteni, és azt a tárolására szolgáló edényzetbe kell juttatni, továbbá gondoskodni kell a előkezeléséről.

Nem keletkezik ilyen szennyezett víz.

21. §

1 A hulladéktároló hely üzemeltetője gondoskodik arról, hogy az üzemeltetés megfeleljen az elérhető legjobb technikáknak.

A tervezett gyűjtés, szállítás, előkezelés, hasznosítás elterjedt. A Kft válogatva gyűjtött HK kódokként nyilvántartott hulladékot vesz át. A szállítását saját fuvar eszközzel végzi. A rakodást a telepen való rakodást saját géppel végzi. Az előkezelést saját géppel végzik. A kezelt (darált) hulladékot út alapnál használja.

Az alkalmazott technológia elfogadott és elterjedt az EU tagállamokban.

Minősítés: Megfelelő

2. A hulladéktároló hely üzemeltetője a hulladéktároló helyen tárolt hulladékról a telephelyen, naprakész módon üzemnaplót vezet.

Az üzemnapló folyamatosan van vezetve, elektronikusan megtörténik.

3. Az üzemnaplót a következő tartalommal kell vezetni:

4. A hulladéktároló hely üzemeltetője a hulladéktároló hely részletes működési és ellenőrzési szabályait üzemeltetési szabályzatban rögzíti.

A szabályzat mellékelve jóváhagyás céljából.

5. A hulladéktároló hely üzemeltetési szabályzat tartalma:

A szabályzat mellékelve jóváhagyás céljából.

Nyírbátor 2026. 02. 23.

Készítette:

Szilágyi József
Környezetvédelmi szakértő

NEM VESZÉLYES HULLADÉKTÁROLÓHELY ÜZEMELTETÉSI SZABÁLYZAT

A PETRUCZ TRANSZ Kft.

**NYÍRBÁTOR IPARI TELEP UTCA 6
/0118/11 HRSZ /
HULLADÉK ELŐKEZELŐ TELEP**

HULLADÉKTÁROLÓHELY ÜZEMELTETÉSI SZABÁLYZAT

Az 1995 évi LIII. környezetvédelméről szóló tv., a 2012. évi CLXXXV. hulladékról szóló tv. 1. §. (1.) (d) bekezdése alapján valamint 246/2014 (IX.29) Korm. rendelet hulladéktároló helyre vonatkozó fejezet alapján

PETRUCZ ÉS TÁRSAI KFT

4300 Nyírbátor, Ipartelep utca 6 /0118/11/ hrsz. Hulladékkezelő telep

Működésére vonatkozó hulladéktároló helyüzemeltetési szabályokat és előírásokat jelen szabályzatban határozom meg.

Az Ügyvezető, Környezetvédelmi vezető és egyéb beosztású dolgozók felelősek a hulladéktároló hely előírásainak betartatásáért.

Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály hatósági jogkört gyakorolja.

Ezen szabályzatban előírtak minden dolgozónak, valamint bármilyen célból a Kft. Hulladék kezelő telepén munkát végző, tartózkodó idegen személyeknek be kell tartani. Az Ügyvezető Igazgatónak és beosztott dolgozónak e szabályokat ismerniük kell.

Az Ügyvezető Igazgató hatáskörében, a vezetők az irányításuk alá tartozó munkaterület környezetvédelmi helyzetéért felelősek.

Környezetvédelmi feladataik ellátásához külön felkérésre környezetvédelmi vállalkozó szakmai segítségét vehetik igénybe.

Minden olyan kérdésében, amellyel jelen szabályzat nem foglalkozik a 439/2012. (XII.29) és a 246/2014 (IX.29) Kormány rendelet előírásait kell alkalmazni.

I. Nyilvántartás adminisztráció:

A telephelyen átvehető hulladék lista:

Hulladék megnevezése	to/év
HK 17 01 01 Beton	4 000
HK 17 01 02 Téglák	1 000
HK 17 01 03 Cserép kerámia	500
HK 17 03 02 Bitumen keverék	2 000
HK 17 05 04 Föld és kövek keveréke	4 000
HK.17.09.04 Kevert építkezési és bontási hulladék	3 500
Összesen:	15 000

Hulladékot a telephelyre szállító jeggyel lehet beszállítani.

Szállító jegyen fel kell tüntetni:

- Hulladék HK kódja, neve
- Átadó neve
- Felrakási hely pontos megnevezése
- Szállítás idejét
- Hulladék mennyiségét
- Átvevő nevét

A telepre beérkező hulladékot szállító járművet az ügyvezető átvizsgálja, ellenőrzi hulladékot, meggyőződik a hulladék fajtájáról.

A listán szereplő hulladékot lehet átvenni, egyéb hulladékot tilos!

Szállítójegy alapján nyilvántartást kell vezetni a következők szerint:

- Hulladék HK kódja, neve
- Átadó neve
- Felrakási hely pontos megnevezése
- Szállítás idejét
- Hulladék mennyiségét
- Átvevő nevét

Átvétel után a tároló hely fogadó részen kialakított depókba kell leüríteni.

Hulladékot a tároló helyen kívül tilos tárolni!

A nyilvántartásért felelős: Ügyvezető

II A hulladéktárolásért felelős személy:

A hulladéktárolás szabályainak betartásért

Felelős: Petrucz István ügyvezető

III Az egy időben maximálisan tárolható hulladék mennyisége:

A tároló helyen max 15 000 t/év mennyiséget szabad tárolni.

IV A hulladék mennyiségének nyilvántartása

A nyilvántartást a következők szerint kell elvégezni

Szállítójegy alapján:

- HK kód szerinti besorolás
- Átadó megnevezése

- Átvétel ideje
- Átvett hulladék térfogata alapján átszámított súly

A nyilvántartásért felelős: Ügyvezető

V. A hulladéktároló hely műszaki állapotának, a hulladék biztonságos tárolásának ellenőrzése, az ellenőrzés megállapításai, és a megállapítások alapján hozott intézkedések:

A tároló hely műszaki állapotát, közlekedő utak épségét, a tároló hely egyenletességét, tároló hely folyamatos takarítását ellenőrizni kell.

A kerítés épségét, illetéktelenek behatolását folyamatosan ellenőrizni kell. Naponta meggyőződni idegen anyag ne kerüljön a telepre.

Napi ellenőrzésért felelős: ügyvezető

A szabálytalanság észlelése esetén köteles az üzem naplóban rögzíteni ennek tényét.

A szabálytalanság felszámolását felelőst név szerint megnevezi.

A végrehajtást visszaellenőrzése.

VI. Üzemnapló vezetése:

1. Hulladék nyilvántartási napló:

- telepre beérkező hulladék fajtánként nyilván kell tartani.
- A előkezelés (törés) idejét, mennyiségét hulladék fajtánként nyilván kell tartani
- A hasznosításra kiszállított hulladék idejét helyét, mennyiségét nyilván kell tartani.

Felelős: Ügyvezető

VII A munkavégzés munkavédelmi kérdései:

A telepen munkaszerződéssel, érvényes üzemorvosi vizsgálattal munkavédelmi oktatásban részesített, a technológiát jól ismerő munkavállaló végezhet munkát.

Gondoskodni kell a munkavédelmi kockázat becslés elvégzéséről, ismertetni kell a munkavállalókkal.

A védőeszköz juttatás rendjét írásban kell meghatározni és biztosítani a munkavállalók részére.

Munkakör	Munkafolyamat	Védendő testrész	Védőeszköz	Védőeszköz jelölés 89/686/EK irányelv
Gépkocsivezető rakodógép kezelő	Gépelőkezelés rakodás	Test Kéz Láb	Védőruha, Védőkesztyű Védőbakancs	MSZ EN 340 MSZ EN 388 MSZ EN 20345

Az üzemnek érvényes érintésvédelmi felülvizsgálattal kell rendelkezni.

Gondoskodni kell a munkavédelmi üzembe helyezésről.

A munkavégzés során ki kell jelölni a munkát irányító felelős személyt.

VIII. A tűzvédelmi szabályok

A Kft rendelkezik Tűzvédelmi Szabályzattal 54/2014 (XII. 5) BM rendelet szerint.

A telepre vonatkozó főbb tűzvédelmi előírások:

A telep egész területén tilos a dohányzás.

Dohányozni csak a kijelölt helyen szabad.

Tűzveszélyes munkavégzést csak az alkalmoszerű tűzveszélyes munkavégzésre vonatkozó előírás szabályai szerint lehet.

Az üzem területén elhelyezett tűzoltó felszereléseket (kézi tűzoltó készülék, tűzcsap szekrények felszerelései) csak rendeltetésüknek megfelelő célra szabad használni.

Az elektromos berendezéseket a munkavégzés után az elektromos hálózatról le kell választani.

Az üzem területére idegen gépjármű csak ügyvezetői engedéllyel léphet be.

IX. Az üzemeltetési szabályzatban foglaltak végrehajtásának, és ellenőrzésének végrehajtásáért felelős személy:

Szilágyi József környezetvédelmi megbízott.

A szabályzatban foglaltak ellenőrzését a környezetvédelmi megbízott végzi. A szabályszegést és szabályzatban foglaltaktól eltérő munkavégzést köteles írásban rögzíteni és ügyvezetőnek átadni.

A Szabályzat megszegői ellen fegyelmi jogkört, felelősségre vonást az ügyvezető gyakorolja.

A Szabályzat 2026. március 01-én léphatályba, visszavonásig érvényes!

Nyírbátor 2026. február 23

Készítette: Szilágyi József
Környezetvédelmi szakmérnök

Jóváhagyta: Petrucz István
Ügyvezető