



East-Limit

Korlátolt Felelősségű Társaság

East-Limit Kft.

H-4342 Terem 0152./ Hrsz.

Tel.: 06 30 475-8311

E-mail: maczko.robert@eastlimit.hu

Web: www.eastlimit.hu

Dátum: 2025. május 5.

ENGEDÉLYKÉRELEM

**A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TEVÉKENYSÉGEK NYILVÁNTARTÁSBA
VÉTELÉRŐL, VALAMINT HATÓSÁGI ENGEDÉLYEZÉSRŐL SZÓLÓ 439/2012
(XII.29) KORM. RENDELET 7. és 9 §-A ALAPJÁN
NEM VESZÉLYES HULLADÉK TELEPHELYEN TÖRTÉNŐ GYŰJTÉSE,
HASZNOSÍTÁST MEGELŐZŐ ELŐKÉSZÍTÉSÉRE ÉS HASZNOSÍTÁSÁRA
SZÓLÓ 1820-18/2020. SZÁMÚ ENGEDÉLY ÉRVÉNYESSÉGI IDEJÉNEK
HOSSZABBÍTÁSI KÉRELME**

MEGBÍZÓ:

**NEVELŐS JÁNOS EGYÉNI VÁLLALKOZÓ
(4400 NYÍREGYHÁZA, HAJLÁS ÚT 31.)**

KÉSZÍTETTE:

**MACZKÓ RÓBERT
KÖRNYEZETVÉDELMI SZAKÉRTŐ
ENGEDÉLY SZÁMA:
ENGEDÉLY SZÁMA: SZKV-1.1.15-01114,
ÉRVÉNYES: VISSZAVONÁSIG**

NYÍREGYHÁZA, 2025. MÁJUS

ALÁÍRÓ LAP

EAST-LIMIT KFT.
4342 Terem 0152/2 Hsz.
Adószám: 14517499-2-15
Banksz.: 68800099-11075215

Neve: Maczkó Róbert
környezetvédelmi szakértő
Szakértői engedély száma: SZKV-1.1.15-01114



.....

Ez a dokumentum a szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll. Teljes egészében, vagy részleteiben bármilyen felhasználása a szerző hozzájárulása nélkül tilos.

- a) az engedélyt kérelmező neve, székhelye, telephelye, valamint statisztikai azonosító adatai (KÜJ-, KTJ-azonosító kódja és KSH-statisztikai számjele, cégjegyzékszám, adószáma)

Név:	Nevelős János
Székhely cím:	4400 Nyíregyháza, Hajlás út 31.
Telephely cím:	4400 Nyíregyháza, Tulipán u. 5.
Telephely hrsz-a:	4400 Nyíregyháza, 01121/4 hrsz.
KSH száma:	73830889-4511-231-15
Környezetvédelmi Ügyfél Jel	100 793 927
Környezetvédelmi Telephely Jel	101860533 (Nyíregyháza 01121/4 hrsz.)
Nyilvántartási szám:	2854910
Adószám:	73830889-2-35

- b) a tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység és kezelési művelet megnevezése, a kezelési műveletnél alkalmazandó módszerek, technológia részletes leírása

Hulladékgazdálkodási tevékenységek:

Nem veszélyes hulladékok telephelyi gyűjtése, hasznosítást megelőlegező előkészítése (előkezelés) és hasznosítása.

A vállalkozó rendelkezik a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal által 1820-18/2020 számon kiadott hulladékgazdálkodási engedéllyel, mely 2025. május 20.-ig érvényes.

A benyújtott kérelem a 18/2020 számon kiadott hulladékgazdálkodási engedély érvényességének a hosszabbítására, illetve az engedély tartalmának bizonyos pontjainak a módosítására irányul.

A vállalkozó a saját tevékenysége (épületek bontása, utak javítása) során keletkező, valamint más gazdálkodó szervezetektől gyűjtött hulladékok egy részét az útépítési helyszíneken mobil törőgéppel előkezel és helyben hasznosítja, másik részét saját, vagy bérelt gépjárművel a Nyíregyháza 01121/4 hrsz. alatti telephelyére szállítja és szelektíven, ömlesztve tárolja a telephelyen felhasználásig.

A nem veszélyes hulladékok országos szállítására és gyűjtésére vonatkozóan rendelkezik a Pest Vármegyei Kormányhivatal Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály PE/KTFO/02290-12/2025. számú engedélyével.

A deponált hulladékokat saját és bérelt gépeivel előkezel és útalap készítésénél hasznosítja.

A bontás során keletkező földet és követ (HAK 170504) szintén utak építésénél hasznosítja az alapszint kiegyenlítésére. Azokat a hulladékokat, amelyek nem használhatók fel közvetlenül a helyszínen, azt a telephelyére szállítja és ott szelektíven tárolja felhasználásig.

Nem veszélyes hulladékok telephelyi gyűjtése, hasznosítása az I. technológia alapján:

Ezen technológia vagy a kivitelezés helyszínén, vagy a telephelyen valósul meg. Az egyéni vállalkozó a saját tevékenysége (épületek bontása, utak javítása) során keletkező, valamint más gazdálkodó szervezetektől gyűjtött hulladékok egy részét az útépitési helyszíneken mobil törőgéppel előkezel és helyben hasznosítja, másik részét saját, illetve bérelt gépjárműveivel a Nyíregyháza 01121/4 hrsz. alatti telephelyére beszállítja és szelektíven, ömlesztve, zúzott kővel felszórt területen tárolja a telephelyen. A hulladékok előkezelése félmobil, pofás törőgéppel történik. A berendezés két törőpofával rendelkezik, ami felaprítja a közéjük kerülő hulladékot. A töret méretét az alsó résnyílás határozza meg. Kétfajta mechanizmus alapján működik a törőgép. A kétingás mechanizmus alapján a hulladékot a berendezés összenyomja, így kisebb, de szabálytalan alakja lesz a töretnek. A másik esetben a berendezés nyíró- és dörzsölő mozdulatokat is végrehajt, melynek következtében a töret alakja sokkal szabályosabb lesz.

A hasznosítási technológia (akár a kivitelezés helyszínén, akár a telephelyen történik az előkezelés) első lépése, hogy az előkezelt hulladékokat homlokrakodó géppel a teherautókra rakják. A hulladékok hasznosítása előtt az egyéni vállalkozó minden esetben meggyőződik arról, hogy az előkezelt hulladékok minősége megfelelő-e, majd a kiviteli tervek előírásait betartva, megvizsgálják elsősorban a beépítendő rétegvastagságot, és a tömörítési módot. A minőségileg megfelelően előkezelt, homogén építési és bontási hulladékok útalapban, illetve térburkolatok alapjaiba történő hasznosítása csak alapot képez, erre minden esetben felső záróréteg kerül.

A hasznosítás helyszínén a rakomány lebillentése után a kotró-rakodó gép segítségével elegyengetik a hulladékot, majd a tömörítési műveletek következnek úthengerrel vagy lap vibrátorral. Abban az esetben, ha a hulladék a helyszínen nem hasznosítható, akkor a hulladékokat a fent részletezettek alapján a telephelyre szállítják, előkezelik, majd hasznosításig a telephelyen tárolják.

A bontás során keletkező földet és követ (HAK 17 05 04) szintén utak építésénél hasznosítja az alapszint kiegyenlítésére.

Az épület bontások során keletkező fa, üveg, műanyag és fémhulladékokat a keletkezés helyszínén konténerekben gyűjti az egyéni vállalkozó és a környezetvédelmi hatóság engedélyével rendelkező kezelőnek adja át.

Nem veszélyes hulladékok hasznosítása a II. technológia alapján:

A beton (HAK 17 01 01) és bitumen keverék (HAK 17 03 02) hulladék hasznosítási technológiája

A technológia szintén a Nyíregyháza 01121/4 hrsz. alatti telephelyen, illetve a kivitelezés helyszínein valósul meg. A hulladékok előkezelése a fentebb leírtak alapján valósul meg, azzal a különbséggel, hogy a gyártásközi ellenőrzés során a mobil kőtörő berendezésből lekerülő hulladékok minősítési eljáráson esnek át. A minősítés végén a műszaki ellenőr megfelelőségi nyilatkozatot állít ki. Az így keletkezett termék a teljesítmény nyilatkozatok alapján megfelel az MSZ EN 13242:2002+A1:2008 (Kőanyag halmazok műtárgyakban és útépitésben használt kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú anyagokhoz) számú szabványban meghatározott előírásoknak.

A megfelelőségi nyilatkozatot az MSZ EN ISO/IEC 17050-1 szabványnak megfelelően kerül kiállításra. A hasznosítás ebben az esetben rostálás és törés, mivel a műveleten átesett hulladékok hulladék státusza megszűnik, termékként kerülnek továbbadásra.

- c) a hulladék fajtája, típusa, jellege, összetétele, valamint a kezelni tervezett éves hulladékmennyiség típusonként az adott kezelési művelet megjelölésével (tonnában kifejezve)**

I. technológia alapján gyűjthető, hasznosítást megelőzően előkészíthető (előkezelhető) és hasznosítható nem veszélyes hulladékok:

Hulladékot jelölő azonosító kód	Megnevezése	Mennyisége t/év
17	Építési-bontás hulladék (beleértve a szennyezett területekről kitermelt földet is)	
17 01	beton, téglá, cserép és kerámia	
17 01 01	beton	25.000
17 01 02	tégla	10.000
17 01 03	cserép és kerámia	5.000

17 01 07	beton, tégl, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	10.000
17 03	bitumen keverék, szénkátrány és kátránytermék	
17 03 02	bitumen keverék, amely különbözik 17 03 01-től	20.000
17 05	föld (ideértve a szennyezett területekről származó kitermelt földet), kövek és kotrási meddő	
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	15.000
17 05 06	kotrási meddő, amely különbözik a 17 05 05-től	10.000
17 05 08	vasúti pálya kavicságya, amely különbözik a 17 05 07-től	7.000
17 09	egyéb építési-bontási hulladék	
17 09 04	vegyes építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	25.000
	Összesen:	127.000

A hulladék előkezelés módja:

R12 – Átalakítás az R5 művelet elvégzése érdekében /E02-03: aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés); E02-05 válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás).

A hasznosítás módja és kódja:

R5 - egyéb szervesetlen anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása (ideértve a szervesetlen építőanyagok újrafeldolgozását) - útalapban történő hasznosítás

R10 - talajban történő hasznosítás, amely mezőgazdasági vagy ökológiai szempontból előnyös a 17 05 04 azonosítószámú hulladék tekintetében

A II. technológia alapján hasznosítható nem veszélyes hulladékok:

Hulladékot jelölő azonosító kód	Megnevezése	Mennyisége t/év
17	Építési-bontás hulladék (beleértve a szennyezett területekről kitermelt földet is)	
17 01	beton, tégl, cserép és kerámia	
17 01 01	beton	1.500
17 03	bitumen keverék, szénkátrány és kátránytermék	
17 03 02	bitumen keverék, amely különbözik 17 03 01-től	1.470
	Összesen:	2.970

A hasznosítás módja és kódja:

- útalapban történő hasznosítás

R5- egyéb szervesetlen anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása (ideértve a szervesetlen építőanyagok újrafeldolgozását)

A hasznosított hulladék mennyisége nem fogja meghaladni a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet

3. számú melléklet 107. a) pontjában meghatározott 10 t/nap kapacitást, így a telephelyre és a tevékenységre az előzetes vizsgálat nem került lefolytatásra.

d) A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenységgel érintett terület

A hasznosítást megelőző előkészítési (előkezelés) és hasznosítási tevékenységet (mindkét technológia esetében) az egyéni vállalkozó 4400 Nyíregyháza, 01121/4 hrsz. alatti telephelyén, illetve a hasznosítást megelőző előkészítési (előkezelés) és az I. technológia alapján a hasznosítási tevékenységet:

- Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegye,
- Békés Vármegye,
- Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye,
- Hajdú-Bihar Vármegye,
- Heves Vármegye,
- Jász-Nagykun Szolnok Vármegye közigazgatási területén végezné a vállalkozó.

e) a kezelési művelet elvégzéséhez szükséges személyi, tárgyi és közegészségügyi feltételek, az alkalmazni kívánt technológia, továbbá az eszközök, a berendezések és a járművek műszaki jellemzői, azok állapota, minősége és felszereltsége

A hulladékkezelés személyi feltételei:

- építésvezető
- művezető
- gépkezelők
- gépkocsivezetők
- hulladékos adminisztrátor
- 1 fő környezetvédelmi szakértő: Maczkó Róbert

Mellékelten csatoljuk az East-Limit Kft. (ügyvezető: Maczkó Róbert) Nevelős János ev. vállalkozási szerződését, ami a környezetvédelmi teendők ellátására vonatkozik (környezetvédelmi megbízotti foglalkoztatását igazoló dokumentum), ami magában foglalja, hogy a kezelési tevékenységet közvetlenül Maczkó Róbert irányítja. **(3. sz. melléklet)**. Továbbá csatoljuk a kérelem készítőjének – Maczkó Róbert - a

hulladékgazdálkodás szakterületére vonatkozó szakértői engedélyének a másolatát **(4. sz. melléklet)**

A hulladékkezelés közegészségügyi feltételei:

A vállalkozó szerződést kötött foglalkozás-egészségügyi szakorvossal. Az erre vonatkozó szolgáltatási szerződés másolatát a kérelem **5. sz. melléklete** tartalmazza.

- A hulladékkezelést végző személyek egészségét, biztonságát nem veszélyeztető munkavégzés feltételeiről – beleértve az egyéni védőeszközök biztosítását, azok elkülönített tárolását, rendszeres tisztítását, karbantartását és szükség szerinti gyakorisággal történő cseréjüket is – a hulladékkezelő szolgáltatás üzemeltetőjének kell gondoskodnia az egyéb vonatkozó jogszabályok figyelembevételével.
- A kárelhárításban résztvevők időszakos egészségügyi alkalmassági vizsgálatait a vonatkozó rendeletek alapján kell ütemezni és végrehajtani.
- A gépi és egyéb eszközök tárolóterületének rágcsgáló- és rovarmentesítését szükség szerint, de legalább évente el kell végeztetni arra jogosítással rendelkező Vállalkozóval.
- A nemdohányzók védelme érdekében az 1999. évi XLII. Törvényben foglaltaknak eleget kell tenni.
- A kémiai biztonságról 2000. évi XXV. Törvényben foglaltak betartásáról a Vállalkozó munkavédelmi megbízottja gondoskodik.

A hulladékkezelés tárgyi feltételei:

- Terex J960 félmobil, pofás törtőgép
- Volvo L110/H homlokrakodó
- CAT 322C forgó rakodó
- villásrakodó

A pofás törő kapacitása a gépkönyve szerint 200 t/óra, így 250 munkanappal, napi 8 órával számolva, ezen kapacitások figyelembevételével megállapítható, hogy ezen berendezésekkel a kérelmezett hulladék biztonsággal hasznosítható.

f) a tervezett kezelési művelettel érintett hulladékgazdálkodási létesítmény, telephely címe, helyrajzi száma, műszaki és környezetvédelmi jellemzői, állapota, minősége, felszereltsége, kapacitása (megjelölve az üzemi gyűjtőhely gyűjtési, tárolási kapacitását), a jogerős építésügyi hatósági engedély, a jogerős telepengedély másolata, a bejelentésről szóló igazolás, a jogerős használatbavételi vagy fennmaradási engedély másolata, ha a kérelmező a kezeléshez használni kívánt eszközöket, berendezéseket, járműveket bérli vagy lízingeli, akkor e jogviszony igazolása

A telephely címe: Nyíregyháza külterület 01121/4 hrsz.

A telephely mérete: 9226 m².

A kezelési művelettel érintett terület nagysága: 4500 m².

A telephely részben betonozott, részben zúzott kővel felszórt része 2000 m².

Hulladékoktárolásra 390 m²-es hasznos területet kíván használni.

Az építési és bontási hulladékok gyűjtése, előkezelése, hasznosítása, illetve a szállítójárművek és az előkezelési és hasznosítási tevékenységhez használt berendezések tárolása, valamint a megfelelően előkezelt és hasznosított hulladékok tárolása a betonozott illetve a zúzott kővel felszórt területen valósul meg.

A telephely a hulladékgazdálkodási tevékenységre vonatkozóan telepengedéllyel rendelkezik. A telephely nyilvántartásba vételi száma: T-11971/2018. A telepengedély a kérelem mellékletét képezik.

A hulladékoktárolásra 390 m²-es hasznos területen 3 méteres magasságban rakva = 1.170 m³ hulladék tárolható egyidejűleg a telephelyen.

Építési, bontási hulladék lévén a 1 m³ hulladék súlyát 1,7 tonna mennyiséggel számoljuk.

Vagyis a 1.170 m³ * 1,7 tonna = 1.990 tonna

Azaz a Vállalkozó telephelyén az egyidejűleg gyűjtött hulladék mennyisége, vagyis a gyűjtőhely összes befogadó kapacitása: 1.990 tonna.

A telephely elektromos árammal ellátott, Az üzemi burkolt és burkolatlan területeken, tetőfelületeken keletkező szennyezetlen csapadékvizek a telephely zöld felületein elszikkadnak. A telephely szociális célú vízellátása közműhálózatról, szociális szennyvízelvezetése városi közcsontrába vezetéssel biztosított.

A terület alkalmas a hulladékgazdálkodási tevékenység végzésére.

A vállalkozó a telephelyen tárolja azon hulladékmennyiségeket, melyek a telephelyen várnak előkezelésre, hasznosításra. Előkezelés és hasznosítás előtt a hulladékok gyűjtése a telephelyen korábban elkészített zúzottkővel kialakított depónián történik.

A hasznosításhoz használt berendezések, műszaki eszközök tárolási, tisztítási és karbantartási helye:

A hulladékgazdálkodás során használt műszaki eszközök, berendezések egyrésze a vállalkozó saját tulajdonában vannak, illetve bérli. A bérleti szerződés a kérelem mellékletét képezi. Valamennyi berendezés állapota, minősége és felszereltsége a hatályos műszaki szabályoknak megfelelő.

Az előkezelést végző berendezés és a hasznosítási tevékenységhez használt berendezések és műszaki eszközök a közúti forgalomban nem vesznek részt, kitelepítéskor megfelelő gépjárművekkel szállítják a hulladékkezelés helyszínére. A Nyíregyháza külterület 01121/4 hrsz. alatti telephelyen történik a berendezések és műszaki eszközök tárolása, abban az esetben amikor a berendezések nincsenek kitelepítve a külső kivitelezési helyszínre.

Illetve a telephelyen történik az építési és bontási hulladékok fenti pontokban részletezett szerinti előkezelése és hasznosítása is.

Az előkezeléshez és hasznosításhoz használt berendezések és műszaki eszközök karbantartását szakszervíz végzi.

A gépjárművek karbantartására vonatkozó kétoldalú nyilatkozatot a kérelem **6. sz. melléklete** tartalmazza.

A gépjárművek tisztítása, mosása vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkező mosóban történik. **7. sz mellékletként** csatoljuk a gépjárművek tisztítására vonatkozó nyilatkozat másolatát.

Az esetlegesen ezen tevékenységből származó veszélyes és nem veszélyes hulladékokról a Vállalkozó nyilvántartást vezet a 309/2014. (XII.11.) Korm. rendelet mellékletei alapján és adatot is szolgáltat az OKIR Rendszeren keresztül, elektronikusan, minden év március 1-ig.

A veszélyes hulladékok – amennyiben keletkezne - tárolására rendelkezésre áll egy munkahelyi gyűjtőhely, ahol fém hordókban, kármentő tálcára helyezve kerülnek majd gyűjtésre a keletkező veszélyes hulladékok.

A telephely működése során technológiai vízfelhasználás és szennyvízkibocsátás nem történik.

g) a kezelés technológiájával kapcsolatban:

ha) a kezelés során felhasználni kívánt segédanyagokat, biológiai kezelés esetében a kezelőtelepen képződő csurgalékvíz összegyűjtésének és kezelésének módja

A kezelés során felhasználni kívánt segédanyagok:

A kezelési technológia jellegéből adódóan – építési és bontási hulladék gyűjtése, előkészítése és hasznosítása – felhasználni kívánt segédanyagok nincsenek. A vállalkozó a hulladékokat beszállítja a telephelyre, ahol gyűjti azokat, majd a vállalkozó a kivitelezési helyszínre szállítja és ott újrahasznosítja, azaz beépíti útalapba, térburkolatokba. Ezen felül a külső kivitelezési helyszínen a hasznosítást megelőzően anyagfajtánként depózza, majd előkezelést követően újrahasznosítja, azaz beépíti útalapba, térburkolatokba.

A másik technológia alapján a vállalkozó a hulladékokat a telephelyre beszállítja és ott hasznosítja a kérelemhez csatolt típusvizsgálati jegyzőkönyv alapján.

Az I. technológia alapfeltétel, hogy a megfelelően előkezelt építési és bontási hulladékok felhasználása alapban történik, melyre minden esetben zárórétegek kerülnek, melyeket nem hulladékhasznosításból nyernek.

A II. technológia alapján pedig a törés során nyert másodlagos alapanyagot – a termékké minősítést követően – termékként értékesíti a Vállalkozó.

hb) a kezelés során képződött anyagok és hulladék mennyisége, annak tervezett kezelési módja, további felhasználási lehetőségei

A vállalkozó ezen tevékenysége során keletkezik másodlagos hulladék, hiszen a törő és a hasznosítás során vastalanítást is végez, így ezen hulladék keletkezésével is számolnia kell. A másodlagosan keletkező hulladékokat a környezetvédelmi hatóság engedélyével rendelkező kezelőnek adják át, szem előtt tartva, hogy az így keletkező hulladékok nagy része hasznosításra és ne ártalmatlanításra kerüljön.

A Vállalkozó tevékenység a telephelyre történő beszállítás során minden esetben megvizsgálják a beérkező hulladékot, amely csak megfelelő minőségű, homogén, veszélyes hulladéktól mentes lehet, csak ilyen hulladékok kerülnek gyűjtésre. Ezt követően, amennyiben

szükséges a hulladékot aprítják, majd a törőberendezésbe kerül. A törés után az anyag minősítési eljárason esik át, terméket állít elő belől a Vállalkozó

hc) a kezelés anyagmérlege

A kérelem **9. sz. melléklete** tartalmazza a Vállalkozó tevékenységére vonatkozó anyagmérlegét. Az I. és II. technológia anyagmérlege becsült adatokat tartalmaz, azt a kérelmezett teljes mennyiségre vetítettük ki.

hd) a kezelési folyamat szempontjából kritikus ellenőrzési pontok

Az első ellenőrzési pont a hulladékok keletkezésénél van, amikor a vállalkozónak meg kell győződnie arról, hogy a technológiába bevinni kívánt hulladék idegen anyagtól mentes legyen. A hulladékkezelés során törekedni kell a megfelelő szemcseméret, lemezességi szám, vízfelvétel, fagyállóság, zúzott szemek százalékos arány és a finomszem tartalom elérésére. Erre vonatkozóan a 3/2003. (I.25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet, illetve a MSZ EN 13242:2002+A1:2008 Magyar Szabvány van, melyeket a Vállalkozónak be kell tartani.

Második lépés közvetlenül a gyűjtés és előkezelés során van, amikor a Vállalkozó alkalmazottjának gondoskodnia kell arról, hogy az építési és bontási hulladék törése során ne keletkezzen kiporzás, ne legyen légszennyezés, megfelelő vízpermetet alkalmazzon mind a telephelyen. Továbbá a Vállalkozónak ellenőriznie kell, hogy a letört építési és bontási hulladék megfelelő szemcseméretű legyen. Gondoskodnia kell a Vállalkozónak arról, hogy a technológia megkezdése során a törőgépen a kívánt, a megrendelő igényeinek, illetve a szabványokban előírt szemcseméretet állítsa be.

A következő kritikus ellenőrzési pont közvetlenül a hasznosítás megkezdése és a hasznosítási folyamat során van, amikor a Vállalkozónak minden esetben törekednie kell a legjobb minőség elérésére, a megfelelő műszaki tartalomra.

Végül az utolsó ellenőrzési pont a tevékenység befejezésével van. A Vállalkozónak törekednie kell, hogy a hulladék előkezelés és hasznosítás során használt gépet a munka befejeztével megtakarítsa, a telephelyen, illetve a munkaterületről, amennyiben az külső kivitelezési helyszínen történik mindent elszállítson. A kivitelezési területen semmilyen nemű hulladék nem maradhat. A munkaterület átadásának minden esetben így kell történnie.

Azon építési és bontási hulladékok hasznosítása esetében melyet útalapban helyeznek el (vagyis nincs terméké minősítve) az utolsó kritikus ellenőrzési pont, hogy a megfelelően előkezelte, jó minőségű hulladékot megfelelő vastagságú zárórételgel lássák el. Ezen ponton kívül a két technológia között eltérő kritikus ellenőrzési pontok nincsenek.

he) a kezelés technológiájának műszaki és környezetvédelmi jellemzői

A Vállalkozó tevékenysége olyan jellegű, amellyel segít megvalósítani az országos hulladékgazdálkodási célkitűzéseket, terveket, ugyanis az építési és bontási hulladékokra vonatkozó EU-s hasznosítási arányt biztosítani kell. A kezelési technológiával a Vállalkozó évente nagy mennyiségű hulladék anyagában történő hasznosításához járul hozzá. Ezáltal anyag és energia-megtakarítás érhető el.

Környezeti és műszaki hatások:

Vízellátás, szennyvíz elhelyezés, talaj, talajvíz

A tevékenységhez kapcsolódóan csak a gépkezelők szociális tevékenységéhez kapcsolódóan várható vízfelhasználás. A WC-használat során keletkező nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvizet a Vízügyi Hatóság nyilvántartásba vételével rendelkező gazdálkodó szervezettel szállíttatják el. A tevékenység során a porremisszió csökkentése érdekében a telephelyen időszakosan locsolást végeznek, melynek vízfelhasználása 2 m³ /alkalom, éves szinten 50 m³ . A törő berendezés porkibocsátásának csökkentése érdekében a technológiába víz bepermetezés van beépítve. A vízfelhasználás 150 l/nap. Az éves vízfelhasználás: 87,5 m³ . A vízellátás a területen található sekélyfúrású kút biztosítja.

Normál üzemmenet esetén a tevékenység semmilyen hatással nincs a felszín alatti vizekre, mert a stabilizált felületen végzett előkezelés és hasznosítás kizárja a káros szennyezést. Technológiai szennyvíz nem keletkezik. A porcsökkentésre használt vízmennyiség a kezelt anyagon megtapad és elpárolog. A keletkező kommunális szennyvizet szigetelt, zárt, szivárgásmentes tartályban gyűjtik. Az így összegyűjtött vizek normál üzemi körülmények között sem a talajt, sem a felszíni- és a felszín alatti vizeket nem terhelik. A keletkező hulladékok normál üzemi körülmények között nem szennyeznek a környezetet. A telephelyen tárolt hulladékokból csurgalékvízre nem kell számítani, a tárolt hulladék jellegéből kifolyólag.

A tárolt építési törmelékből szennyezőanyag kioldódás nem várható, a csapadékvíz szennyeződése kizárható. A csapadékvíz a burkolatlan felületeken a talajba szivárog. Az

üzemelés felszíni és felszín alatti vizet közvetlenül nem érint. Az üzemelés vízhasználatot nem igényel, vízvédelmi, vízgazdálkodási érdeket nem sért, nem veszélyeztet. A talajvizet nem érheti káros hatás üzemszerű állapotban. A vizekhez kapcsolódó hatások az üzemelés alatt viszonylag lokálisnak mondhatók, gyakorlatilag csak az igénybevett területekre terjedhetnek ki, ahol változtatják a lefolyási viszonyokat, illetve a gépek működéséből adódóan esetlegesen, havária jelleggel szennyezhetik a vizeket. A hatás a vizek tekintetében – az előírások betartása mellett – semleges.

A külső kivitelezési helyszíneken keletkezik nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz. Ebben az esetben, vagyis az építkezéseknél, bontásoknál bérelt mobil WC-t használ a Vállalkozó. Az egyéni Vállalkozó a tevékenységeit úgy végzi, hogy abból talaj és talajvízszennyezés ne következzen be.

A telephelyen a szállító gépjárművek, illetve az előkészítéshez és hasznosításhoz használt berendezések és műszaki eszközök tárolása történik. Ezen gépjárművek és berendezések a telephely burkolt területein kerülnek tárolásra.

A telephelyen valósul meg még a hulladékok előkezelése és a hasznosítása is, illetve a hulladékok tárolása. A hulladékok tárolására vonatkozó műszaki jellegű információkat az utolsó fejezetben a „hulladékok tárolásának módja és körülményei” fejezetben részletezzük.

Keletkező hulladékok gyűjtése

A Vállalkozó ezen tevékenységéből termelt hulladéka a kevert települési hulladék keletkezik. Ezen kívül nem keletkezik hulladék, hiszen a hulladékok szelektíven kerülnek gyűjtésre. A telephelyen a települési szilárd hulladék gyűjtésére több helyen gyűjtőedény van kihelyezve, majd heti egy alkalommal a közszolgáltatóval elszállítatják.

Mivel a gépjárművek és berendezések szervizelését szakszervíz végzi, így a karbantartásból nem keletkezik a Vállalkozónak veszélyes hulladéka.

A vastalanításból keletkező másodlagos hulladék gyűjtése (méretéből adódóan) a telephely burkolt részén, ömlesztett formában történik. Ezen hulladékok gyűjtése a telephelyen munkahelyi gyűjtőhelyen történik.

Ebből kifolyólag a Vállalkozó gondoskodik róla, hogy a munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladékok tárolási ideje nem haladja meg a hat hónapot. A Vállalkozó nyilvántartási, adatszolgáltatási kötelezettségét minden év március 1-ig teljesíti a Kormányhivatal felé az érvényben lévő jogszabályok szerint.

A külső kivitelezési helyszíneken keletkező települési szilárd hulladékot konténerekben gyűjtik, majd a konténer megteltekor a közszolgáltatóval szállítatnak el.

A veszélyes hulladékok – amennyiben keletkezne - tárolására rendelkezésre áll egy munkahelyi gyűjtőhely, ahol fém hordókban, kármentő tálcára helyezve kerülnek majd gyűjtésre a keletkező veszélyes hulladékok.

Levegőtisztaság-védelem

A működés hatótényezőinek becslése során a technológiának (hulladékkezelés) megfelelően az alábbi tevékenységeknél kell légszennyező anyag kibocsátással számolni:

- Szállítás és rakodás, valamint a hulladék hasznosításból származó emisszió:

A vállalkozó a Nyíregyháza 01121/4 hrsz. alatti telephelyén nem veszélyes építési és bontási hulladék gyűjtését, szállítását, hasznosítást megelőző előkészítését (válogatás, törés, aprítás, rostálás) és hasznosítását kívánja végezni. A tevékenység során a telephelyen mozgó légszennyező források kapcsán járulékos levegőterhelés jelentkezik. A telephely napi teherforgalma kb.: 30 fuvar/napra tehető (15 be- és 15 kiszállítás). A szállítások és anyagmozgatások kizárólag munkaidőben történnek, napi nyolc órában.

A telephelyen belüli igénybe vett gépek:

1 db homlokrakodó + 1 db villásrakodó	320 kW
CAT C7.1 típusú dízelmotor	186 kW
4 db négytengelyes tehergépkocsi	

Az erőgépek által kibocsátott légszennyezők tömegárama a Diesel-motorok teljesítményétől függ. A fentiekben ismertetett homlokrakodók és a törőgép együttes (névleges) teljesítménye így 506 kW egyidejű működés és maximális teljesítmény esetén. A számításokat a motorok maximális teljesítményén végeztük el, az összes gép együtműködése esetén, így modellezve a legkedvezőtlenebb állapotot.

A gépek kipufogócsövének kibocsátási magassága a talajszint felett 3 m, átmérője 100 mm. A cső végén kiáramló füstgáz átlagos hőmérséklete 250 °C.

A nagyteljesítményű dízelmotorok maximálisan engedélyezett károsanyag kibocsátását az alábbi táblázat mutatja, a rakodók az E szakaszba tartoznak:

EU Stage I/II Emission Standards for Nonroad Diesel Engines						
Cat.	Net Power	Date*	CO	HC	NO _x	PM
	kW		g/kWh			
Stage I						
A	130 ≤ P ≤ 560	1999.01	5.0	1.3	9.2	0.54
B	75 ≤ P < 130	1999.01	5.0	1.3	9.2	0.70
C	37 ≤ P < 75	1999.04	6.5	1.3	9.2	0.85
Stage II						
E	130 ≤ P ≤ 560	2002.01	3.5	1.0	6.0	0.2
F	75 ≤ P < 130	2003.01	5.0	1.0	6.0	0.3
G	37 ≤ P < 75	2004.01	5.0	1.3	7.0	0.4
D	18 ≤ P < 37	2001.01	5.5	1.5	8.0	0.8
* Stage II also applies to constant speed engines effective 2007.01						

Forrás: DIRECTIVE 97/68/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 1997 on the approximation of the laws of the Member States relating to measures against the emission of gaseous and particulate pollutants from internal combustion engines to be installed in non-road mobile machinery

A 3,5 t megengedett össztömegnél nagyobb tehergépkocsik fajlagos emissziós tényezőit az alábbi táblázat foglalja össze:

Üzem mód km/h	Szén- monoxid CO	Szén- hidrogén k CH (FID)	Nitrogén- oxid NO ₂	Kén- dioxid SO ₂	Részecske PM	Szén- dioxid CO ₂
5	26,74	6,04	9,37	0,193	3,15	1396,2
10	22,69	2,40	8,39	0,152	2,55	1099,4
20	16,50	1,67	6,87	0,117	1,99	854,9
30	12,94	1,13	6,25	0,104	1,76	757,3
40	11,10	0,814	6,00	0,0957	1,62	695,7
50	9,18	0,645	5,99	0,0932	1,56	671,9

A 3,5 t megengedett össztömegnél nagyobb tehergépkocsik fajlagos emissziós tényezői a 2004-es évre vonatkozóan (g/km)

A rövid rakodási idők miatt feltételezhetően a szállítójárműveket a rakodási idő alatt alapszállításon működtetik, mely során a járművek fajlagos emissziós tényezői az 5 km/h

üzemmódhoz tartozó értékekkel vehetők figyelembe. A telephelyen belüli mozgáshoz 5 km/h sebességtartományt rendelünk.

Az egyes légszennyező komponensek emissziója az anyagmozgatáshoz használt rakodó és a törőgép egyidejű maximális teljesítményű egyidejű működése során 506 kWh teljesítmény és a fenti táblázatban szereplő fajlagos értékek alapján:

Komponen s	mg/s	g/h
CO	492	1771
NO _x	843	3036
TSPM	28,1	101,2
CH	140,5	506

A 4 db négytengelyes tehergépkocsi emissziója 5 km/h sebességtartomány és egyidejű működés esetén 1 óra működési idő alatt a fenti táblázatban szereplő fajlagos értékek alapján:

Komponen s	mg/s	g/h
CO	148,5	534,8
NO _x	52	187,4
TSPM	17,5	63
CH	33,5	120,8

A fentiek alapján az anyagmozgatás (hulladék hasznosítási tevékenység) során jelentkező emisszió, feltételezve, hogy az összes gép maximális teljesítményen működik egy óra időtartamban, az alábbiak szerint alakul:

Komponens	mg/s	g/h
CO	640,5	2305,8
NO _x	895	3223,4
TSPM	45,6	164,2
CH	171	626,8

A hulladék hasznosítása és depózása során a gépek körülbelül egy 80*60 m kiterjedésű területen mozognak, tartózkodnak. A telephelynek ezt a részét diffúz légszennyező forrásként kezeljük.

A hatásterület számítás során a gyakorlati tapasztalatok alapján azt az esetet vettük figyelembe, amikor a telephelyen tartózkodó gépek egyidejűleg egyhuzamban 30 percet üzemelnek egy órában maximális teljesítményen, így az emisszió értékek az alábbiak szerint alakulnak.

Komponens	mg/s	g/h
CO	320,25	1153
NO _x	447,5	1612
TSPM	22,8	82
CH	85,5	313

A hatásterület számítás NO_x, mint kritikus légszennyező anyag tekintetében elvégeztük, az alábbi kiinduló adatokkal:

A felületi forrás hosszabbik oldala: 150 m

A kibocsátás magassága: 3 m

Légköri stabilitás: S= 6 normális, p=0.282

A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: z₀= 0,75 m – kistelepülés, elszórt alacsony épületekkel

Átlagos szélesebbesség a vizsgált területen: 3 m/s, a szélesebbesség mérés magassága: 10 m

A vizsgált légszennyező anyag: Nitrogén-oxidok, NO_x mint NO₂

1 órás határérték: 200 µg/m³

A vizsgált terület alapterheltsége: 45,2µg/m³

Légszennyező anyag kibocsátás: 448 g/h ==>124 mg/h

A vizsgált távolság: 200 m

A számítás során az alábbi eredményeket kaptuk:

A forrás által okozott maximális terheltség: 81,8µg/m³

A maximális terheltség távolsága: 10 m

'A' feltétel: 20 µg/m³

Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság: 80 m

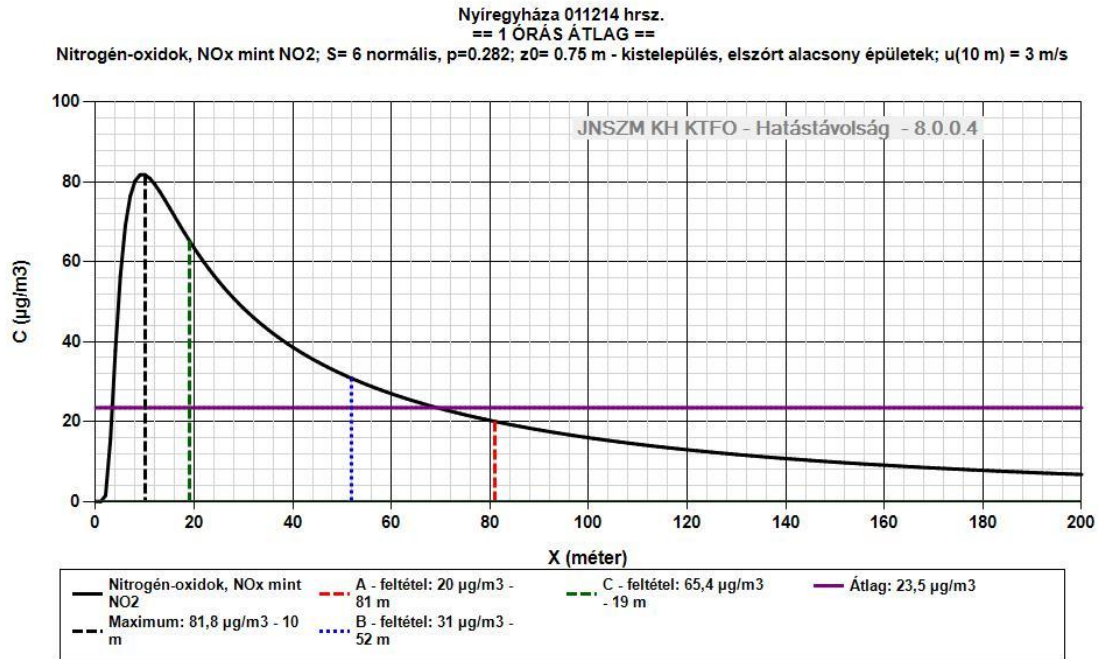
'B' feltétel: 31µg/m³

A 'B' feltétel szerinti hatástávolság: 52 m

'C' feltétel: 65,4µg/m³

A 'C' feltétel szerinti hatástávolság: 19 m

Átlagos terheltség: 23,5µg/m³



A törőgép üzemeltetésből és a darabolás, anyagmozgatás, rostálás, törés műveletekből származó por emisszió:

A telephelyen folytatott tevékenységhez kapcsolódó légszennyező anyag kibocsátások:

- a feldolgozásra beszállított hulladékok átmeneti tárolása során keletkező porkibocsátás;
- a hulladék rakodása, manipulációja során kialakuló porkibocsátás;
- a hulladékok feldolgozása során kialakuló porkibocsátás
- a feldolgozott hulladékok elszállítása előtti átmeneti tárolás során kialakuló porkibocsátás;

A törőgép üzemeltetésből és a darabolás, anyagmozgatás, rostálás, törés műveletekből származó por emisszió:

A telephelyen folytatott tevékenységhez kapcsolódó légszennyező anyag kibocsátások:

- a feldolgozásra beszállított hulladékok átmeneti tárolása során keletkező porkibocsátás;
- a hulladék rakodása, manipulációja során kialakuló porkibocsátás;
- a hulladékok feldolgozása során kialakuló porkibocsátás
- a feldolgozott hulladékok elszállítása előtti átmeneti tárolás során kialakuló porkibocsátás;

Tárolás por emissziója:

A hulladékokat már a beszállítás után jellemzőik alapján külön deponálják úgy, hogy a tároláshoz és a hulladékokkal végzett műveletekhez szükséges hely biztosított legyen,

figyelemmel a képződött anyagok mennyiségére és megközelíthetőségére. Az egyidejűleg begyűjtött hulladék mennyisége nem haladja meg a kijelölt deponálási terület befogadási képességét.

Az Atlas Copco Powercrusher PC 1055 J típusú láncalpas pofás törőgép maximális kapacitása a különböző műveletekre a gépkönyv szerint 200 t/h, tehát 8 órás üzemidővel számolva naponta 1600 tonna hulladék átmeneti tárolását és áthalmozását kell megoldani. Az *irodalmi adatok alapján a 0,1-0,5 g/t/h mennyiségűre tehető az ülepedő por mennyisége.

*VDI 3790, Blatt 2: Umweltmeteorologie. Emission von Gasen, Gerüchen und Stäuben aus diffusen Quellen

(1997)

*Rühlig, A.-Lohmeyer, A.: Ausbreitungsrechnung – diffusen Quellen, Halden, Deponien. In: Staub –

Reinhaltung der Luft, 57. k. 10. sz. 1997, pp. 111-125.

A fentieknek megfelelően a feldolgozásra váró, ill. a feldolgozás után előtárolt hulladékok ülepedő por kibocsátása alkalmanként max. $1600 \cdot 0,5 = 800$ g/h.

Irodalmi adatok szerint a nedvesítés hatására a porkibocsátás átlagosan 85%-kal csökkenthető.

*Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Volume I: Stationary Point and Area Sources. Fifth Edition.

U.S. EPA, 2006. július., www.epa.gov

Ennek megfelelően a becsült kibocsátás átmeneti tároláskor: $800 \text{ g/h} \cdot 0,15 = 120 \text{ g/h}$.

A kibocsátás effektív magassága 3 m-re becsülhető.

A hulladék rakodása, manipulációja során kialakuló porkibocsátás

Az előtárolt hulladékot a feldolgozáskor rakodógéppel rakják az osztályozó berendezésbe. A Powercrusher PC 1055 J típusú láncalpas pofás törőgép és rosta maximális névleges feldolgozási kapacitása 200 t/h, ennek megfelelően a maximális rakodás 200 t/h. A rakodás során kibocsátott por mennyiségét a korábban említett irodalmi források által közölt fajlagos adatok alapján becsültük. Az hulladékok manipulációja során e szerint a fajlagos porkibocsátás 10-20 g/t. Esetünkben a nagyobb értéket vettük figyelembe, ennek megfelelően a rakodás során az ülepedő por kibocsátása $200 \text{ t/h} \cdot 20 \text{ g/t} = 4000 \text{ g/h}$.

A kiporzás csökkentése érdekében a telepen minden rakodási műveletet megelőzően az anyagokat nedvesíteni kell. Irodalmi adatok szerint a nedvesítés hatására a porkibocsátás átlagosan 85%-kal csökkenthető. Ennek megfelelően a becsült kibocsátás rakodáskor: $4000 \text{ g/h} \cdot 0,15 = 600 \text{ g/h}$. A kibocsátás effektív magassága 3 m-re becsülhető.

A hulladékok feldolgozása (rezgő adagoló osztályozó, törő, osztályozó, szállítószalag) során kialakuló porkibocsátás:

A törőaprító gép (Powercrusher PC 1055 J típusú) üzemeltetése során jelentkező porterhelés, az elérhető legjobb technika elvének megfelelően alkalmazott állandó vízpermetezésnek köszönhetően minimalizálható. A törőaprító gép kiporzásgátlóval felszerelt, vízbeporlasztással akadályozza meg a porképződést és a kiporzást.

A Powercrusher PC 1055 J típusú berendezés főbb adatai:

PC 1055 Zúzógép:

Bemeneti nyílás: 1000 x 550 mm (39"x22")

Nyílás szélessége: 50 – 130 mm (2,5" x 5")

Lendkerék: 1360 mm (53,5")

Lendkerék fordulatszáma: 330 (max. f/p)

Lendkerék teljesítmény: akár 200 t/h

Vezérlőegység:

Motor: CAT C7

Teljesítmény: 187 kW (252 LE)

Hengerek száma: 6 henger, sorban

Hűtőrendszer: víz, szivattyúval keringetett

Az egyes részegységek porkibocsátása az *irodalmi adatok alapján, figyelembe véve a berendezés 200 t/h kapacitását, az alábbi:

Porfrakció	Porkibocsátás [g/t]			g/h
	Rezgő adagoló osztályozó	Szállítószalag	Összesen	
Üledő por	3.7	0.023	3.723	745
Szálló por (PM10)	0.37		0.393	79

*Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Volume I: Stationary Point and Area Sources. Fifth Edition.

U.S. EPA, 2006. július., www.epa.gov

Az alkalmazott berendezést a porkibocsátás csökkentése érdekében egy nagynyomású vízzel működő, nedvesítő-porlekötő rendszerrel látták el, ami 85%-os porkibocsátás csökkenést eredményezhet.

Összes por: $79 \cdot 0.15 + 745 \cdot 0.15 = 124 \text{ g/h}$, azaz $2.289 \cdot 10^{-6} \text{ g/m}^2/\text{s}$

Szálló por (PM₁₀): $79 \cdot 0.15 = 11.85 \text{ g/h}$, azaz $2.194 \cdot 10^{-7} \text{ g/m}^2/\text{s}$.

A fentiek alapján a teljes tevékenység porkibocsátása $120 \text{ g/h} + 600 \text{ g/h} + 124 \text{ g/h} = 844 \text{ g/h}$

A hatásterület számítás TSPM-re, a teljes hulladékkezelési tevékenység esetén:

A felületi forrás hosszabbik oldala: 150 m

A kibocsátás magassága: 3 m

Légköri stabilitás: S= 6 normális, p=0.282

A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: $z_0 = 0,75 \text{ m}$ – kistelepülés, elszórt alacsony épületekkel

Átlagos szélesebbesség a vizsgált területen: 3 m/s, a szélesebbesség mérés magassága: 10 m

A vizsgált légszennyező anyag: Összes szilárd, TSPM

1 órás határérték: $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$

A vizsgált terület alapterheltsége: $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Légszennyező anyag kibocsátás: $844 \text{ g/h} = 234 \text{ mg/h}$

A vizsgált távolság: 200 m

A számítás során az alábbi eredményeket kaptuk:

A forrás által okozott maximális terheltség: $154 \mu\text{g}/\text{m}^3$

A maximális terheltség távolsága: 7 m

'A' feltétel (a határérték 10%-a): $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság: 131 m

Átlagos terheltség az 'A' hatástávolságon belül: $56,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$

'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a): $33 \mu\text{g}/\text{m}^3$

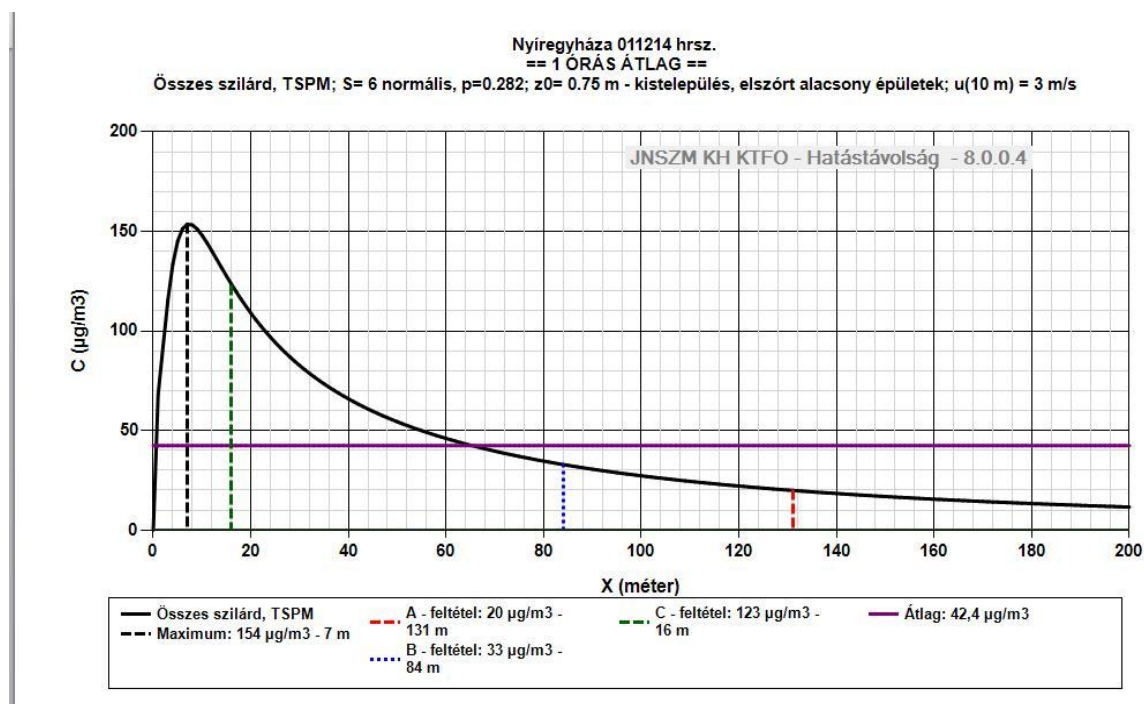
A 'B' feltétel szerinti hatástávolság: 84 m

Átlagos terheltség a 'B' hatástávolságon belül: 74,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

'C' feltétel (a maximumérték 80%-a): 123 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

A 'C' feltétel szerinti hatástávolság: 16 m

Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül: 132 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



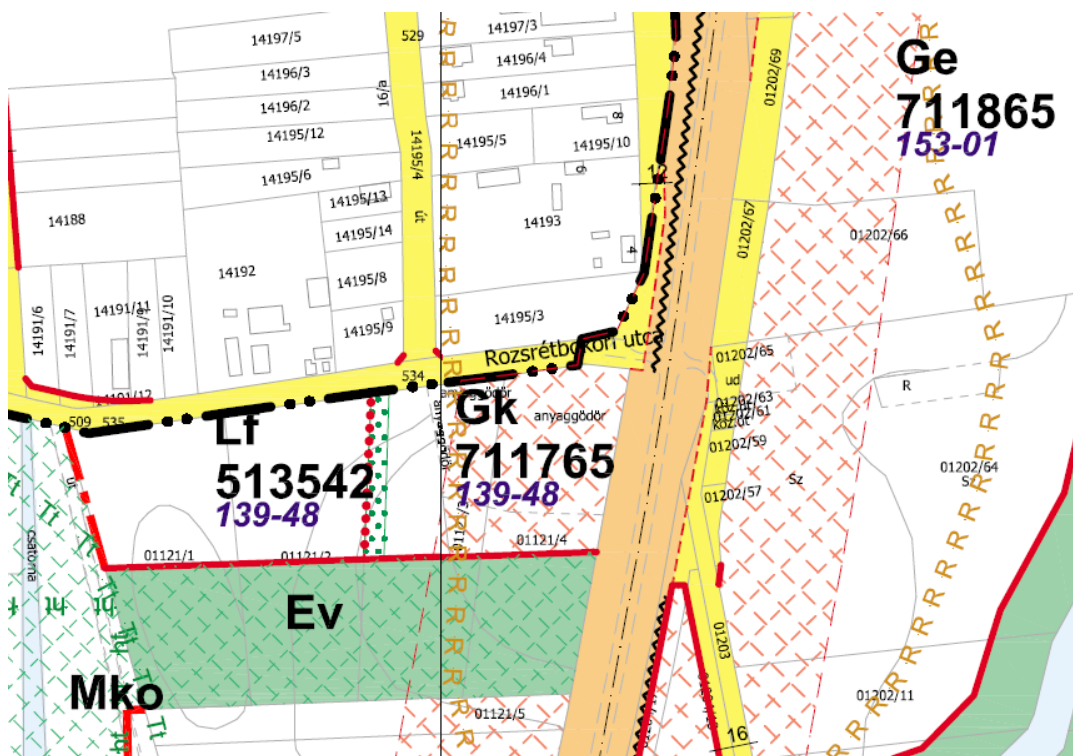
Zaj- és rezgésvédelem

A hatásterület bemutatása

A telephely Nyíregyháza belterületétől délre, külterületen található.

A telephelyet erdő, gazdasági és lakóterület határolja. A legközelebbi zajtól védendő létesítmény a tervezett törőgép helyszínétől 180 m távolságra helyezkedik el.

A védendő terület területi funkciója „Lakóterület (falusias beépítésű)”.



A zajforrások azonosítása

A tevékenységekhez kapcsolódó zajforrásokat az alábbi táblázatban foglaltuk össze. A táblázatban ismertetett zajforrások adatai irány zajteljesítményszint értékek, amelyeket saját mérési eredményeink alapján számoltunk, a zajforrások által okozott zajterhelés helyhez kötött pontszerű zajforrástól származóként számolható. A zajforrások működési idejének meghatározásánál a napi átlagos működési időket vettük figyelembe.

Sorszám	Zajforrás megnevezése:	Jellemző műszaki adat:	Üzemelési hely:	Üzemelési idő/ Megítélési idő	
				Nappal [min/m in]	Éjjel [min/m in]
1.	Atlas Copco Powercrusher PC1055J mobil berendezés (1 db)	LWA: 92 dB	Szabadban	480/48 0	-/30

2.	Négytengelyes tehergépkocsi (4 db)	LWA: 104 dB	Szabadban	10/480	-/30
3.	Homlokrakodó (2 db)	LWA: 95 dB	Szabadban	360/480	-/30

Az egyenértékű zajszint számítása valamennyi zajforrás esetén a működési időkre figyelemmel:

A megítélési idő a nappali időszakra vonatkozólag: T = 8 óra. (480 perc)

$$L_{eq} = 10 \lg \frac{1}{T} \left(\sum t_i * 10^{0,1 * L_{WAi}} \right) =$$

$$L_{eq} = 10 \lg \frac{1}{480} \left(480 * 10^{0,1 * 92} + 20 * 10^{0,1 * 101} + 360 * 10^{0,1 * 95} \right) = 97 \text{ dB}$$

A terjedési út során bekövetkező zajszint csökkenés meghatározása:

A hang terjedésének számításánál az MSZ 15036:2002 számú szabvány előírásait vettük figyelembe. Ezen szabvány a meghatározott környezeti feltételek között, az észlelés helyén keletkező zajterhelésnek a környezeti zajforrások zajkibocsátási adatai alapján való számítási módszereit tartalmazza.

Az alkalmazott összefüggések:

Valamely hangforrás által egy st távolságban lévő pontban létrehozott hangnyomásszintet az alábbi összefüggés szerint számítjuk:

$$L_t = (L_W + K_{Ir} + K_{\Omega}) - (K_d + \Sigma K)$$

Ahol

L_W Hangteljesítményszint dB

K_{Ir} Irányítási index, mely figyelembe veszi az egyes egyedi források

	irányonkénti sajátos sugárzási veszteségét	dB
KΩ	Irányítási tényező, mely a hangforrás közelében lévő visszaverő felületeket veszi figyelembe, amelyek a hangtér egy-egy részében megnövekedett lesugárzáshoz vezetnek	dB
Kd	Távolságtól függő tényező, mely egy akadálytalanul és minden irányban gömbszerűen terjedő, pontszerűnek tekintett hangforrásból kibocsátott hanghullám hangnyomásszint-csökkenését határozza meg	dB
ΣK	Összes hangnyomásszint-csökkenés szélirányú terjedés esetén a veszteségmentes hangterjedéssel szemben, az alábbi hatások figyelembevételével	
	Levegő hangelnyelő hatása	
	Talaj és a talajközeli meteorológia viszonyok miatti csillapodás	dB
	Növényzet csillapító hatása	
	Beépítettség miatti szintcsökkenés	
	Akadályok hangárnyékoló hatása	

Az egyedi hangforrás közepétől st távolságra eső terhelési ponton a hangnyomásszintet szélirányú terjedés esetén az alábbi egyenlet szerint számítjuk:

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

Ahol,

LW	Hangteljesítményszint	dB
KIr	Irányítási index	dB
KΩ	Irányítási tényező	dB
Kd	Távolság tényező	dB
KL	Levegő elnyelés mértéke	dB
Km	A talaj és az időjárás csillapító hatása	dB
Kn	A növényzet hatása	dB
KB	A beépítettség hatása	dB
Ke	Beiktatási veszteség	dB

A K_d távolságtól függő tényező értéke a gömbhullám elméletéből adódik:

$$K_d = 20 \lg(st/s_0) + 11$$

Ahol

st – a zajforrás és a megítélési pont távolsága [m]

s_0 - referencia érték [1 m]

A talajviszonyok és a meteorológia csillapító hatása

$$K_m = 4,8 - 2 \cdot (h_m/st) \cdot (17 + 300/st) > 0 \text{ dB}$$

Ahol,

h_m – a talajszint feletti közepes magasság

A számítás során a K_e beiktatási veszteséget, a K_L levegő elnyelő hatását, a K_n növényzet hatását, a K_B beépítés hatását "0" értékkel vettük figyelembe.

A zajvédelmi hatásterület számítása

A közvetlen hatásterületet, vagy a tevékenység zajvédelmi szempontú hatásterületét a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. §-a definiálja.

A környezeti zajforrás zajvédelmi szempontú hatásterületének határa az a vonal, ahol a zajforrásból származó zajterhelés:

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

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

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

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

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

A zajvédelmi szempontú hatásterület határának az 1., 4 illetve 5. pontban megfogalmazottakat tekintjük, mert a vizsgált telephely tágabb környezetében lakóterület (falusias beépítésű), szűkebb környezetében mezőgazdasági művelésű (erdő) területek, illetve gazdasági terület található.

Üzemi és szabadidős létesítményektől származó zaj terhelési határértékei zajtól védendő területen.

/A 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. számú melléklete - Üzemi és szabadidős létesítményektől származó zaj terhelési határértékei a zajtól védendő területeken - alapján/

Sor-szám	Zajtól védendő terület	Határérték (LTH) az LAM megítélési szintre* (dB)	
		Nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra
1.	Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe és temetők, zöldterület	50	40
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	55	45
4.	Gazdasági terület	60	50

A hatásterület határa tehát az a vonal, ahol a zajforrásoktól származó zajterhelés Lakóterület területi funkció esetén nappal 40 dB, Mezőgazdasági művelésű területi funkció esetén nappal 45 dB, Gazdasági terület esetében nappal 55 dB. A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (3)

bekezdése alapján a környezeti zajforrás hatásterületének lehatárolásakor azt a napszakot kell figyelembe venni, amely alapján a legnagyobb hatásterület mérhető.

A hatásterület számítása

Gazdasági terület vonatkozásában a nappali időszakra ($L_{TH} = 55$ dB):

Zajforrás:	L _{wA} [dB]	K _{Ir} [dB]	K _Ω [dB]	K _d [dB]	K _l [dB]	K _m [dB]	K _n [dB]	K _B [dB]	K _e [dB]	L _{TH} [dB]	st [m]
Telephely	97	0	3	41,9	0,1	2,61	0	0	0	55	35

Lakóterület vonatkozásában a nappali időszakra ($L_{TH} = 40$ dB):

Zajforrás:	L _{wA} [dB]	K _{Ir} [dB]	K _Ω [dB]	K _d [dB]	K _l [dB]	K _m [dB]	K _n [dB]	K _B [dB]	K _e [dB]	L _{TH} [dB]	st [m]
Telephely	97	0	3	54,7	0,43	4,43	0	0	0	40	153

Mezőgazdasági terület vonatkozásában a nappali időszakra ($L_{TH} = 45$ dB):

Zajforrás:	L _{wA} [dB]	K _{Ir} [dB]	K _Ω [dB]	K _d [dB]	K _l [dB]	K _m [dB]	K _n [dB]	K _B [dB]	K _e [dB]	L _{TH} [dB]	st [m]
Telephely	97	0	3	50,2	0,25	4,13	0	0	0	45	91

A fenti adatokkal számolva a létesítmény (aszfaltkeverő és hulladékhasznosító) zajvédelmi szempontú hatásterületének határa a telephely mértani középpontjától számítva „Lakóterület” vonatkozásában a nappali időszakban 153 m-re, „Mezőgazdasági (erdő) terület” vonatkozásában a nappali időszakban 91 m-re, „Gazdasági terület” vonatkozásában a nappali időszakban 35 m-re helyezkedik el.



Zajvédelmi hatásterület

h) a kezelési művelettel elérni kívánt környezetvédelmi és gazdasági célt; hasznosítás esetén az előállítani kívánt anyag vagy termék előállításával, gyártásával vagy forgalomba hozatalával járó környezetvédelmi és gazdasági előnyt, hasznot, továbbá a Ht. 9. § (1) bekezdésében meghatározottak szerint a hulladéktátság megszűnésére vonatkozó igazolás

- I. technológia: amikor az építési és bontási hulladék nem került minősítésre
- II. technológia: amikor az építési és bontási hulladékok hasznosítás után (vagyis törés, aprítás minősül hulladékhasznosításnak) minősítésre kerül, hulladéktátsága megszűnik, terméké válik, kereskedelmi forgalomba kerül

A Vállalkozó kezelési tevékenysége az építési és bontási hulladékok újrahasznosítását, a körfolyamatokban történő visszavezetést célozza meg. A megfelelően előkezelt hulladékok, melyek a vonatkozó jogszabályoknak, irányelveknek és műszaki szabályoknak megfelelnek, hasznosítási eljárásen esik át. Az I. számú technológia alapján a hasznosítás útalapban történik. A hasznosítási eljárást (visszaépítés) követően a kezelt építési és bontási hulladékok, mint másodlagos alapanyag kerülnek vissza a körforgásba. A hasznosítási folyamat végén alapanyag keletkezik, mely értékesítésre kerül, mint másodlagos alapanyag kerülnek vissza a körforgásba. A gazdasági haszon nagymértékben

nővelhető ezen eljárással, hiszen az útépitésekhez nem alapanyagot használnak fel, hanem másodlagos alapanyagot képeznek hulladékból.

A tevékenység végzése során termelt hulladék sem keletkezik, illetve az építkezések és bontások során keletkezett építési és bontási hulladékok hasznosulnak és nem a regionális hulladéklerakókat töltik meg.

A Vállalkozó ezen tevékenységével csökkenti a természetes erőforrások felhasználását, és energia megtakarítást jelent (a hulladék anyagokból származó másodnyersanyag feldolgozás kevesebb energia befektetéssel jár, mint az eredeti nyersanyag-feldolgozás).

Az építési és bontási hulladékok ezen fajta hasznosítása során (I. technológia) a hulladékstátusz megszűnésére vonatkozó igazolás nem kerül csatolásra (az építési és bontási hulladék nem esett át termék minősítésen), hiszen ezen hulladékhasznosítási tevékenység során a keletkező másodlagos alapanyag nem kerül kereskedelmi forgalomba (nem értékesíti az egyéni vállalkozó.), hanem beépítésre kerül útalapba, térburkolatok alapjaiba.

A II. technológia alkalmazásával hulladékstátusz megszűnés az alábbi pontokkal igazolható:

A Ht. 9. § (1) bekezdésében meghatározottak szerint a hulladékstátusz megszűnésére vonatkozó igazolás

Hasznosítási műveleten átesett anyag vagy tárgy a továbbiakban nem tekintendő hulladéknak a következő feltételek együttes teljesülése esetén:

a) meghatározott célra rendeltetésszerűen, általános jelleggel használják, (a hasznosítása során a Vállalkozó ugyanazon célra használja fel rendeltetésszerűen másodnyersanyagként az építési és bontási hulladékokat megfelelő hasznosítás és minősítési eljárás után)

b) rendelkezik piaccal vagy van rá kereslet, (keresik ezen másodnyersanyagot, hiszen olcsóbb, mintha ezen tevékenységeket alapanyag felhasználásával végeznék.)

c) megfelel a rendeltetésére vonatkozó műszaki követelményeknek és a rá vonatkozó jogszabályi előírásoknak, szabványoknak, (a hasznosítás során a jogszabályokat, irányelveket és műszaki szabályok szem előtt tartja a Vállalkozó, melyek meghatározzák az anyag homogenitását, szemcsenagyságát és fizikai tulajdonságait, tömöríthetőségét)

d) használata összességében nem eredményez a környezetre vagy az emberi egészségre káros hatást (a hulladék jellegéből adódóan – építési és bontási hulladékok – a környezetre és emberi egészségre káros hatás nem fejt ki, mivel ezen hulladékok nem bomlanak, káros hatást nem fejtenek ki).

A berendezésről lekerülő hulladékok (beton, aszfalt törmelék) minősítési eljárásan esnek át. A minősítés végén az akkreditált szervezet a TPA HU Kft. Budapest Laboratórium, Nyíregyháza Egység 4551 Nyíregyháza Vásárosnaményi út 179. akkreditáció száma: NAH-1248/2019 első típusvizsgálati jegyzőkönyvet ad ki, mely alapján az így keletkezett termék a korlátozások nélkül felhasználható. A minősítés az MSZ EN 13242:2002+A1:2008 szabvány alapján történt.

A harmonizált műszaki leírás megnevezése: Kőanyaghalmozok műtárgyakban és útépítésben használt kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú anyaghoz. Ezen típusvizsgálati jegyzőkönyv másolatát a **1. sz. melléklet** tartalmazza.

A hasznosítás ebben az esetben telephelyhez köthető, - a törés válik hulladékhasznosítási tevékenységgé - mivel az építési és bontási hulladékok a technológia végén minősítésre kerülnek, vagyis a hasznosítási műveleten átesett hulladék hulladékstátusza megszűnik, azzal, hogy az építési és bontási hulladékok törésen esnek át – ez fogható fel ebben az esetben hasznosítási műveletnek.

i) a kezelési tevékenység végzéséhez szükséges, a kérelmező rendelkezésére álló pénzügyi eszközök, azok garanciai, valamint a meglétükre vonatkozó igazolás; a céltartalék képzésére vonatkozó terv, a környezetvédelmi biztosítás megkötésének tényét igazoló dokumentum

A Vállalkozó rendelkezik környezetvédelmi felelősségbiztosítással. A szerződési kötvény másolatát mellékelten csatoljuk. (**10. sz. melléklet**).

A Vállalkozó a Generali Biztosító Vállalkozó-nél kötött biztosítással tesz eleget a pénzügyi garancia meglétének, mely a szállítás, hasznosítást megelőző előkészítés és hasznosítás során esetlegesen bekövetkező környezetvédelmi károk felszámolását szolgálja. A biztosítási kötvényt a **11. sz. melléklet** tartalmazza.

j) a környezetbiztonságra, az esetlegesen bekövetkező káresemény (havária) elhárítására vonatkozó terv

A dolgozó munkavédelemmel kapcsolatos jogai és kötelezettségeit a tevékenység végzése során a munkahelyek é munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről szóló 3/2002. II. 08.) SZCSM-EüM együttes rendelet, illetve a munkavédelemről szóló többször módosított

193 évi XCIII. Törvény határozzák meg, amit minden dolgozónak a munkavégzés során maradéktalanul be kell tartani. A munkavállaló csak biztonságos munkavégzésre alkalmas állapotban, az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzésre vonatkozó szabályok megtartásával végezhet munkát.

A munkavállaló köteles:

- a rendelkezésére bocsátott munkaeszköz biztonságos állapotáról a tőle elvárható módon meggyőződni, azt rendeltetésének megfelelően és a munkáltató utasítása szerint használni, a számára meghatározott feladatokat elvégezni.
- az egyéni védőeszközt rendeltetésének megfelelően használni, és a tőle elvárható tisztításáról gondoskodni.
- a munkavégzéshez az egészséget és a testi épséget ne veszélyeztető ruházatot viselni,
- munkaterületen a fegyelmet, rendet és a tisztaságot megtartani,
- a munkája biztonságos elvégzéséhez szükséges ismereteket elsajátítani, és azokat a munkavégzés során alkalmazni,
- a részére előírt orvosi – meghatározott pályaalkalmassági – vizsgálaton részt venni,
- a veszélye jelentő rendellenességet, üzemzavart a tőle elvárhatóan megszüntetni, vagy erre intézkedést kérni felettesétől,
- a balesetet, sérülést, rosszulletet jelenteni,
- a munkavállaló önkényesen nem kapcsolhatja ki, nem távolíthatja el és nem alakíthatja át a biztonsági berendezéseket.

A munkavállaló jogosult megkövetelni a munkáltatójától:

- az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés feltételeit, a veszélyes tevékenységhez a munkavédelemre vonatkozó szabályokban előírt védőintézkedések megvalósítását
- az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzéshez szükséges ismeretek rendelkezésre bocsátását, a betanuláshoz való lehetőséget biztosítani,
- a munkavégzéshez munkavédelmi szempontból szükséges felszerelések, munka, és védőeszközök, az előírt védőital, valamint tisztálkodó szerek biztosítása,
- a veszélyes anyaggal és készítményekkel tevékenységet végzők számára a munkáltató köteles szóbeli és írásbeli tájékoztatást adni a 44/2002 (XII., 27.) EüM rendeletben előírtakról, valamint a veszélyes hulladékokra vonatkozó információkról.

Ezen információk átadását munkavédelmi oktatási naplóban dokumentálni kell, az oktatásokat a dolgozók aláírásukkal igazolják.

- a munkavállalók részére a tevékenység jellegének megfelelő, a 65/1999. (XII. 22.) EüM rendeletben meghatározott védőruhát és egyéni védőfelszerelést biztosítani.

A munkavégzés szabályai:

A kezelésért felelős személy felel a veszélyes hulladékok kezelésének folyamatáért. Ennek érdekében köteles:

- meggyőződni arról, hogy milyen hulladékokat kezelnek és azok milyen tulajdonságokkal rendelkeznek,
 - ellenőrizni a tároló göngyölegek épségét, csepegés és szóródásmentes zárását,
 - ellenőrizni, hogy a göngyölegeken az előírt feliratok jól olvashatóak,
 - a rakodás során biztosítani, hogy a göngyölegek ne sérüljenek meg
 - ellenőrizni a készenlétbe tartandó védőeszközök állapotát, és az előírt egyéb eszközök meglétét,
 - ellenőrizni a kezelés végzéséhez szükséges gépek, eszközök műszaki állapotát,
 - a folyadékot tartalmazó zárt edényt az üzemi gyűjtőhelyen a kiöntőnyílással felfelé fordítva kell elhelyezni és rögzíteni, hogy ne mozduljon el, illetőleg ne sérüljön meg.
- Az éghető folyadékot tároló edényszerűen jól olvashatóan fel kell tüntetni a „TÜZVESZÉLYES” feliratot, vagy táblát kell elhelyezni.

A környezetet esetlegesen veszélyeztető helyzet esetén intézkedésre jogosultak:

- Maczkó Róbert – környezetvédelmi megbízott
- telepvezető

Feladatai: a szennyezés lokalizálása, a lokalizált anyag semlegesítése, felitatása, a szennyezett területek megtisztítása és a kiszóródott felitató anyagok összegyűjtése. A felitáshoz használt anyagokat veszélyes hulladékként kell kezelni, gyűjteni és elszállíttatni.

Ha a veszélyes hulladék kezelése során rendkívüli esemény történik, az ott dolgozó személyek a tőlük elvárható módon intézkedni kötelesek az emberi életet és egészséget veszélyeztető, valamint a javakban és a környezetben kárt okozó körülmények megelőzésére, illetve a meglévő káros hatás következményeinek mérséklésére.

A rendkívüli események bekövetkezése esetén a munkáltatónak a kárelhárításban bevonandó személyeket kell megjelölnie, akik feladata a szakszerű kárelhárítási munkálatok elvégzése, a szennyezőforrás azonnali kiiktatása, a szennyezőanyagok továbbterjedésének megakadályozása, valamint a kárelhárításban való részvétel.

Készenlétben tartandó egyéb anyagok, eszközök havária esetére:

- 1 db 10 l-es kiöntő csőrrel ellátott műanyag vödör
- 1 l eredeti zárt csomagolású desztillált víz szemöblítésre műanyag palackban
- 10 db 50 kg terhelhetőségű, szivárgásmentes fóliazsák
- 5 l ivóvíz minőségű víz tisztálkodáshoz
- 1 db cirokseprű
- 1 db 6 kg-os porraloltó
- 1 db kupáslapát

A kárelhárításban résztvevők időszakos egészségügyi alkalmassági vizsgálatait a vonatkozó rendeletek alapján kell ütemezni és végrehajtani.

Rendkívüli esemény észlelése esetén az alábbi hatóságokat, szervezeteket kell soron kívül értesíteni:

Szabolcs-Szatmár Bereg Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
Szabolcs-Szatmár Bereg Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály
Szabolcs-Szatmár Bereg Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztálya

Tűzvédelmi előírások:

A tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló 1996. évi XXXI. számú törvény, valamint a 115/1996. (VII. 24.) számú kormányrendelet a Vállalkozó telephelyének „Tűzvédelmi Szabályzatának” figyelembe vételével az élet és vagyonvédelemmel kapcsolatos teendők ellátását ezen „**TŰZRIADÓ TERVBEN**” határozza meg. Minden tüzet jelenteni kell, még azt is, amit már eloltottak, vagy magától kialudt.

Tüzet jelző személy legfontosabb feladatai:

- Meghatározni a tüzeset pontos helyszínét (telephely megnevezése, épület, stb.)
- Tüzeset mértékét, minőségét (mi ég)
- Személyi sérülés történt-e?
- Emberélet forog-e veszélyben?
- Veszélyeztetés mértéke (hulladéokra, helyiségekre)
- Bejelentő nevét, címét, a használt telefonkészülék azonosító számát.

A dolgozók feladata tűz esetén:

- A tüzet észlelő dolgozónak (munkavállalónak) kötelessége riasztani telefonon vagy közvetve a Tűzoltóságot a 105-ös telefonszámon, illetve a dolgozók irányába az előbbiekben tárgyaltak szerint lehetőség szerint nyugodt módon. A Tűzoltóság riasztásával egy időben az értesítendő névsorában szereplő személyeket is.
- Tűz esetén a riasztást követően a dolgozók a káreset helyszínén gyülekeznek és vezetőjük, a tűzvédelmi megbízott utasításai alapján a rendelkezésre álló eszközökkel megkezdik a tűz oltását, illetve végzik a veszélyeztetett környezetben lévő emberek, a gyúlékony anyagok eltávolítását mindaddig, míg az életük kockáztatásával nem jár.
- A tűzoltási, illetve mentési feladatokat munkaidőben az intézkedésre jogosult személyek vezetésével kell végrehajtani. Szakszerű beavatkozással meg kell kísérelni a tűz oltását, ha ez nem lehetséges, akkor a továbbterjedésnek a megakadályozását.
- A telephely valamennyi területén, a megfelelő számú, az ott keletkező tűz oltására alkalmas tűzoltó készülékek fognak rendelkezésre állni.

Balesetek és havária helyzetek elkerülése érdekében teendő intézkedések:

- az épületek elektromos érintésvédelmét a szabványban rögzített időpontok figyelembevételével ellenőriztetni kell,
- az esetlegesen bekövetkezett rendkívüli eseményeket elemezteni kell.

Személyi sérüléssel járó balesetek:

Teendők: Általános elv, hogy fel kell mérni a személyi sérülés mértékét és a sérültet azonnal elsősegélyben kell részesíteni, illetve a mentő helyszínre hívásával orvosi ellátásáról gondoskodni kell. A mentők értesítésekor röviden, szabatosan el kell mondani:

- mi történt,
- pontosan hol történt a baleset,

- hány sérült van,
- milyen jellegű a sérülés,
- a bejelentő személyi adatait.

A veszélyes hulladékok kezelése során az alábbi veszélyhelyzetek merülhetnek fel:

- járművek telephelyen belüli közlekedése,
- felemelt tárgyak, edényzetek leesése,
- kézi anyagmozgatás közbeni baleset,
- alakilag sérült tárgyak bontása.

Balesetek és havária helyzetek elkerülése érdekében teendő intézkedések:

Ha a hulladék kezelése során rendkívüli esemény történik, a telepvezető a tőle elvárható módon haladéktalanul intézkedni köteles az emberi életet és az egészséget veszélyeztető, valamint a javakban és a környezetben kárt okozó körülmények megelőzésére, illetve a meglévő káros hatás következményeinek mérséklésének érdekében.

A kezelés során az alábbi események számítanak rendkívüli eseménynek:

Személyi sérüléssel járó balesetek:

Teendők. Általános elv, hogy fel kell mérni a személyi sérülés mértékét, és a sérültet azonnal elsősegélyben kell részesíteni, illetve a mentőorvos helyszínre hívással orvosi ellátásukról kell gondoskodni.

A rendőrség értesítésekor jelenteni kell a személyi sérülést. A mentők értesítésekor röviden, szabatosan el kell mondani:

- Mi történt
- Pontosán hol történt a baleset
- Hány sérült van, milyen jellegű a sérülés
- A bejelentő személyi adatai

Rosszullét

Teendők: Ha a dolgozó rosszul van, haladéktalanul orvost, mentőt kell hívni.

Közegészségügyi követelmények:

A hulladékkezelést végző személyek egészségét, biztonságát nem veszélyeztető munkavégzés feltételeiről – beleértve az egyéni védőeszközök biztosítását, azok elkülönített tárolását, rendszeres tisztítását, karbantartását és szükség szerinti gyakorisággal történő cseréjüket is – a hulladékkezelő szolgáltatás üzemeltetőjének kell gondoskodnia az egyéb vonatkozó jogszabályok figyelembevételével.

A kárelhárításban résztvevők időszakos egészségügyi alkalmassági vizsgálatait a vonatkozó rendeletek alapján kell ütemezni és végrehajtani.

Az egyéni védőeszközök és felszerelések dolgozók számára történő biztosításáról szóló nyilatkozatot a kérelem **12. sz. melléklete** tartalmazza.

Szükség esetén a monitoringra vonatkozó részletes tervet, a tevékenység felhagyására vonatkozó részletes terv (utógondozás)

A Vállalkozó tevékenysége során monitoring rendszer működtetése – a hulladékok jellegéből adódóan – nem indokolt.

A Vállalkozó hosszú távra tervezi a hulladékokkal kapcsolatos szállítási és hasznosítási tevékenységét. A telephely megszűnése csak hosszútávon várható, illetve a piaci körülmények jelentős megváltozása során.

A telephely bezárásakor a telephelyen lévő épületeket – ha más célra nem használható – el kell bontani. Az építmény bontása során keletkező hulladékokkal a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet előírásai szerint kell elszámolni a Főosztály felé, a bontási hulladékokat engedéllyel rendelkező kezelőnek kell átadni.

Az épületek bontása során a munkagépek esetlegesen bekövetkező baleseteiből szennyeződés (pl. olaj) érheti a talajt, illetve a talajvizet. Ilyen esetekben a kárelhárítást azonnal meg kell kezdeni és a területet a szennyeződésektől meg kell tisztítani, de ezek így is csak csekély mértékű, lokális talajterhelést jelenthetnek, hatásuk elviselhető. A gépjárműforgalom és a beadagoláshoz, hasznosításhoz használt gépek megszűntével a zajhatás is megszűnik. A telephely felszámolása során a telephelyen tárolt gépjárművek eladásáról gondoskodni kell.

Ezt követően pedig a Vállalkozó az adatszolgáltatási kötelezettségét HIR-KÖT adatlapon megszünteti.

k) ha a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételéhez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló kormányrendelet környezetvédelmi megbízott alkalmazását írja elő, akkor annak igazolása,

szállítási tevékenység engedélyezése esetén a szállítási műveleteket közvetlenül irányító vezető legalább középfokú környezetvédelmi szakirányú végzettségét vagy környezetvédelmi megbízotti foglalkoztatását igazoló dokumentum másolata

Mellékelten csatoljuk az East-Limit Kft. (ügyvezető: Maczkó Róbert) és Nevelős János egyéni vállalkozó vállalkozási szerződését, ami a környezetvédelmi teendők ellátására vonatkozik (környezetvédelmi megbízotti foglalkoztatását igazoló dokumentum), ami magában foglalja, hogy a kezelési tevékenységet közvetlenül Maczkó Róbert irányítja. **(3. sz. melléklet)**. Továbbá csatoljuk a kérelem készítőjének – Maczkó Róbert - a hulladékgazdálkodás szakterületére vonatkozó szakértői engedélyének a másolatát **(4. sz. melléklet)**

Továbbá **13. sz. mellékletként** csatoljuk Maczkó Róbert végzettségét igazoló dokumentum másolatát. Illetve **14. sz. mellékletként** az ügy vitelére szóló meghatalmazást.

l) az állami adó- és vámhatóság 30 napnál nem régebbi igazolásának másolatát arra vonatkozóan, hogy a kérelmezőnek az állami adó- és vámhatóságnál lejárt köztartozása nincs, vagy igazolás hiányában nyilatkozatot arról, hogy a kérelmező a köztartozásmentes adózói adatbázisban szerepel

A nyilatkozatot, illetve a NAV honlapján ingyenesen hozzáférhető adatokat – mely értelmében a kérelmező a köztartozásmentes adózói adatbázisban szerepel - mellékelten csatoljuk **(15. sz. melléklet)**

m) a kérelmező korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységéről szóló, 11. § szerinti nyilatkozat

A nyilatkozatokat mellékelten csatoljuk **(16. sz. melléklet)**

n) nyilatkozatot arról, hogy az engedély kérelmezője figyelembe vette-e a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló törvényben foglaltak szerint a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazásának lehetőségét

A nyilatkozatot mellékelten csatoljuk **(17. sz. melléklet)**

o) A hulladék telephelyen történő tárolásának módja és körülményei

A telephely a Vállalkozó tulajdonában van. A telephely nagysága a tulajdoni lap alapján 25.159 m². A telephely beépített, burkolt nagysága 1400 m². A telephely külterületen fekszik, a környező ingatlanok ipari- gazdasági telephelyek, illetve termőföldek. A telephely elektromos árammal ellátott, a vizet saját fűtött kútról nyerik, a csapadékvíz a telephelyen elszikkad. A szociális blokk kb. 30 m², melynek fűtése szilárd faelgázosító kazánal történik. A telephelyen a szennyvizet zárt tartályban gyűjtik, majd a Katasztrófavédelmi Hatóság engedélyével rendelkező gazdálkodó szervezettel elszállíttatják.

Az esetlegesen ezen tevékenységből származó veszélyes és nem veszélyes hulladékokról a Vállalkozó nyilvántartást vezet a 309/2014. (XII.11.) Korm. rendelet mellékletei alapján és adatot is szolgáltat az OKIR Rendszeren keresztül, elektronikusan, minden év március 1-ig.

A veszélyes hulladékok – amennyiben keletkezne - tárolására rendelkezésre áll egy munkahelyi gyűjtőhely, ahol fém hordókban, kármentő tálcára helyezve kerülnek majd gyűjtésre a keletkező veszélyes hulladékok.

A telephely működése során technológiai vízfelhasználás és szennyvízkibocsátás nem történik.

A Vállalkozó a telephelyen tárolja azon hulladékmennyiségeket, melyek a telephelyen várnak előkezelésre, hasznosításra, illetve a szállítójárművek és az előkezelési és hasznosítási tevékenységhez használt berendezések tárolása is a telephelyen történik.

Előkezelés és hasznosítás előtt a hulladékok gyűjtése telephelyen korábban elkészített beton térburkolaton kialakított depónia területén történik.

A telephelyen a hulladékok tárolás az előző pontokban leírtak alapján telephelyen korábban elkészített beton térburkolaton történik, majd a törési folyamatot követően a tárolás szintén ezen a térburkolaton kialakított depónia területén történik. Mivel ezen a telephelyen építési és bontási hulladékok kerülnek gyűjtésre, melyek mérete, fizikai tulajdonsága és mennyisége folytán konténerben nem helyezhető el, így ezen hulladékok tárolása ömlesztve, fajtánként elkülönítve kerül gyűjtésre, a telephelyen korábban elkészített beton térburkolaton történik, majd a törési folyamatot követően a tárolás szintén ezen a térburkolaton kialakított depónia területén történik. A hasznosítási tevékenység során keletkező másodnyersanyag tárolása a telephelyen a gyűjtött és előkezelt hulladékoktól teljesen elkülönítve kerül tárolásra.

A telephelyre beszállított és a telephelyen gyűjtött, valamint előkezelt hulladékok tárolása a telephelyen hulladéktároló helyen történik.

A hulladéktároló helyhez vezető a létesítmény területén belül kialakított közlekedési útvonal és tárolótér burkolata szintén aszfalt.

Illetéktelenek a telephelyre nem tudnak bejutni. A telephely körbekerített, kerítéssel körülvett, kapuval ellátott. A Vállalkozó gondoskodik a telephely őrzéséről.

A tárolóhely kialakításánál figyelembe vette a Vállalkozó, hogy a hulladékok gépi mozgatása és szállítóeszközök számára jól megközelíthetők legyenek.

Figyelembe vette továbbá a hulladék tárolására szolgáló terek kialakításánál a telephelyen egyidejűleg tárolható hulladékok mennyiségét és fajtáját.

A hulladéktároló helynél táblával tábla került kihelyezésre, melyen jól látható és olvasható a felirat, hogy HULLADÉKTÁROLÓ HELY.

A hulladéktároló hely úgy kerül majd üzemeltetésre, ahogy az a Vállalkozó hulladékgazdálkodási engedélyében az előírásra kerül.

A hulladéktároló mindig annyi hulladék kerül tárolásra, amennyi a hulladék zavartalan és biztonságos tárolása érdekében lehetséges, figyelembe véve a telephelyen egyidejűleg tárolható hulladék összmenyiségét.

A hulladéktároló helyen tárolt hulladék fajtáját és típusát jól látható felirat alkalmazásával feltünteti a Vállalkozó. A tárolás során a hulladékhoz történő szabad és akadálymentes hozzáférést a Vállalkozó folyamatosan biztosítja, hiszen csak így lehetséges a zavartalan, gördülékeny munkavégzés.

A nem veszélyes hulladék jóváhagyott üzemeltetési szabályzattal rendelkező tárolóhelyen kerül gyűjtésre, melynek módosítását a kérelem **mellékletként** csatoljuk.

Nyíregyháza, 2025. május 5.

MELLÉKLETEK

- 1.sz. melléklet: Az első típusvizsgálati jegyzőkönyv másolata
- 2.sz. melléklet: Az üzemi gyártásellenőrzés megfelelőségi tanúsítvány + határozat - a hulladékstátusz megszűnését igazoló dokumentum
- 3.sz. melléklet: Az East-Limit Kft. és a Vállalkozó megbízási szerződése, ami a környezetvédelmi teendők ellátására vonatkozik
- 4.sz. melléklet: Maczkó Róbert hulladékgazdálkodási szakértő szakértői határozatának másolata
- 5.sz. melléklet: A foglalkozás-egészségügyi szakorvossal kötött szerződés másolata
- 6.sz. melléklet: A gépjárművek karbantartására vonatkozó nyilatkozat
- 7.sz. melléklet: A gépjárműmosóval kötött nyilatkozat
- 8.sz. melléklet: A telephelyre vonatkozó nyilvántartásba vétel
- 9.sz. melléklet: A kezelés anyagmérlege
- 10.sz. melléklet: Környezetvédelmi felelősségbiztosítás kötvényének másolata
- 11.sz. melléklet: A pénzügyi garancia meglétét igazoló biztosítási kötvény
- 12.sz. melléklet: Az egyéni védőeszközök és felszerelések biztosításáról szóló nyilatkozat
- 13.sz. melléklet: A környezetvédelmi teendőket ellátó személy bizonyítványának másolata
- 14.sz. melléklet: Az ügy vitelére szóló meghatalmazás
- 15.sz. melléklet: Az állami adó- és vámhatóság 30 napnál nem régebbi igazolásának másolatát arra vonatkozóan, hogy a kérelmezőnek az állami adó- és vámhatóságnál lejárt köztartozása nincs
- 16.sz. melléklet: A Vállalkozó korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységéről szóló, 11. § szerinti nyilatkozat
- 17.sz. melléklet: Nyilatkozat arról, hogy az engedély kérelmezője figyelembe vette-e a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló törvényben foglaltak szerint a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazásának lehetőségét
- 18.sz. melléklet: hulladék tárolóhely működési szabályzat

9.sz. melléklet

A kezelés anyagmérlege:

Előkezelés, hasznosítás:

I. technológia:

INPUT (BEMENTI OLDAL)	TECHNOLÓGIA	OUTPUT (KIMENETI OLDAL)
beton HAK 17 01 01, 25.000 t/év tégla HAK 17 01 02, 10.000 t/év cserép, kerámia HAK 17 01 03 5.000 t/év beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke HAK 17 01 07 10.000 t/év bitumen keverékek, amelyek különböznek a 17 03 01-től HAK 17 03 02, 20.000 t/év föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól 17 05 04 15.000 t/év kotrési meddő, amely különbözik a 17 05 05-től 17 05 06 10.000 t/év vasúti pálya kavicságya, amely különbözik a 17 05 07-től 17 05 08 7.000 t/év vegyes építési törmelék HAK 17 09 04, 25.000 t/év év	Előkezelés: R12, E02-03 Aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés) E02-05 válogatás alakí jellemzők szerint (osztályozás) Hasznosítás: R5a Egyéb szervetlen anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása (ideértve a talaj hasznosítását)	beton HAK 17 01 01, 25.000 t/év tégla HAK 17 01 02, 10.000 t/év cserép, kerámia HAK 17 01 03, 5.000 t/év beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke HAK 17 01 07 10.000 t/év bitumen keverékek, amelyek különböznek a 17 03 01-től HAK 17 03 02, 20.000 t/év föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól 17 05 04 15.000 t/év kotrési meddő, amely különbözik a 17 05 05-től 17 05 06 10.000 t/év vasúti pálya kavicságya, amely különbözik a 17 05 07-től 17 05 08 7.000 t/év vegyes építési törmelék HAK 17 09 04, 25.000 t/év év

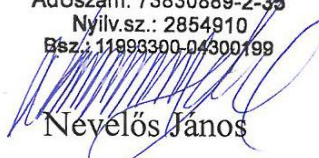
II. technológia:

INPUT (BEMENTI OLDAL)	TECHNOLÓGIA	OUTPUT (KIMENETI OLDAL)
beton HAK 17 01 01, 1.500 t/év bitumen keverékek, amelyek különböznek a 17 03 01-től HAK 17 03 02, 1.470 t/év	Hasznosítás: R5a Szervetlen anyagok újrahasználatra való előkészítése, szervetlen építő anyagok újrafeldolgozása	beton HAK 17 01 01, 1.499 t/év bitumen keverékek, amelyek különböznek a 17 03 01-től HAK 17 03 02, 1.469 t/év Hulladékkezelőnek történő átadás: vas HAK 17 04 05, 2 t/év

NYILATKOZAT

Alulírott Nevelős János egyéni vállalkozó (anyja neve: Jávor Julianna, születési ideje: 1956.06.20.) nyilatkozom, hogy a dolgozóim (alkalmazottjaim) számára az egyéni védőeszközöket és felszereléseket biztosítom és rendelkezésükre bocsátom a hatályos jogszabálynak megfelelően.

Nyíregyháza, 2025. április 28.

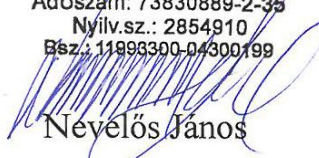
NEVELŐS JÁNOS e.v.
4400 Nyíregyháza, Tulipán u. 5.
Adószám: 73830889-2-35
Nyilv.sz.: 2854910
Bsz.: 11893300-04300199

Nevelős János

NYILATKOZAT

Alulírott Nevelős János egyéni vállalkozó (anyja neve: Jávor Julianna, születési ideje: 1956.06.20.) nyilatkozom, hogy

- ✓ büntetőjogi felelősségemet a bíróság a Büntető Törvénykönyvről szóló törvényben meghatározott környezetkárosítás, természetkárosítás vagy hulladékgazdálkodás rendjének megsértése bűncselekmény elkövetése miatt jogerősen nem állapítottak meg,
- ✓ a hulladékgazdálkodási tevékenység folytatását kizáró foglalkozástól eltiltás hatálya alatt nem állok,
- ✓ a környezet védelmének általános szabályairól szóló törvény szerinti kármentesítési kötelezettségét jogerősen nem állapítottak meg, és a teljesítésre megállapított határidő lejártáig kötelezettségét nem teljesítette ebből kifolyólag,
- ✓ bármilyen, általam vagy olyan gazdasági társaság által folytatott korábbi tevékenysége, amelynek vezető tisztségviselője volt, nem eredményezte azt, hogy a felszámolást követően hátrahagyott hulladék kezeléséről költségvetési forrásból az államnak, a megyei vagy a települési önkormányzatnak kellett gondoskodnia.
- ✓ figyelembe vettem a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló törvényben foglaltak szerint a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazásának lehetőségét.

Nyíregyháza, 2025. április 28.

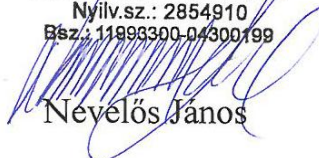
NEVELŐS JÁNOS e.v.
4400 Nyíregyháza, Tulipán u./5.
Adószám: 73830889-2-35
Nyilv.sz.: 2854910
Bsz.: 11993300-04300199

Nevelős János

NYILATKOZAT

Alulírott Nevelős János egyéni vállalkozó (anyja neve: Jávor Julianna, születési ideje: 1956.06.20.) nyilatkozom, hogy

- ✓ A Vállalkozó a köztartozásmentes adózói adatbázisban szerepel.
- ✓ Az önkormányzati adóhatósággal szemben a vállalkozónak köztartozása nincs

Nyíregyháza, 2025. április 28.

NEVELŐS JÁNOS e.v.
4400 Nyíregyháza, Tulipán u. 5.
Adószám: 73830889-2-35
Nyilv.sz.: 2854910
Bsz.: 11993300-04300199

Nevelős János