


**A VASÚTGÉP KFT. NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK
ORSZÁGOS ELŐKEZELÉSI ÉS HASZNOSÍTÁSI
ENGEDÉLYKÉRELME**

2023. OKTÓBER

TERVSZÁM: PÖR-81-1/2023



Vajda Tamás
környezetvédelmi megbízott


Pados Róbert
környezetvédelmi szakértő

TARTALOMJEGYZÉK

1	ELŐZMÉNYEK.....	3
1.1	A TERVEZETT HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TEVÉKENYSÉG CÉLJA	3
2	A KÉRELMEZŐ ALAPADATAI	4
2.1	AZ ENGEDÉLYT KÉRŐ ADATAI	4
2.2	AZ ENGEDÉLYEZÉssel MEGBÍZOTT KAPCSOLATTARTÓ	4
2.3	A DOKUMENTÁCIÓ KÉSZÍTŐJE	4
3	A KÉRELMEZETT TEVÉKENYSÉG ALAPADATAI.....	5
3.1	KÉRELMEZETT TEVÉKENYSÉGEK KÓDSZÁMA, MEGNEVEZÉSE	5
3.2	AZ ELŐKEZELNI ÉS HASZNOSÍTANI KÍVÁNT HULLADÉKOK.....	5
3.3	A HULLADÉKOK SZÁLLÍTÁSA	6
3.4	A KEZELÉSI TEVÉKENYSÉG MEGVALÓSULÁSÁNAK HELYE.....	7
4	A HULLADÉKOK KEZELÉSÉHEZ SZÜKSÉGES FELTÉTELEK	8
4.1	KÖZEGÉSZSÉGÜGYI FELTÉTELEK	8
4.2	SZEMÉLYI FELTÉTELEK	8
4.3	TÁRGYI FELTÉTELEK	9
4.4	PÉNZÜGYI FELTÉTELEK	10
5	A TERVEZETT TEVÉKENYSÉG, TECHNOLÓGIA	10
5.1	VASÚTI PÁLYÁN TÖRTÉNŐ ELŐKEZELÉS	10
5.1.1	<i>Vasúti pályán dolgozó előkezelésben résztvevő gépláncok.....</i>	<i>10</i>
5.2	NEM VASÚTI PÁLYÁN TÖRTÉNŐ ELŐKEZELÉS	27
5.2.1	<i>Előkezelés töréssel, osztályozással.....</i>	<i>27</i>
5.2.2	<i>Előkezelés keveréssel.....</i>	<i>29</i>
5.3	HASZNOSÍTÁS.....	30
5.3.1	<i>Helyszíni visszaépítés</i>	<i>30</i>
5.3.2	<i>Hulladék hasznosítás.....</i>	<i>30</i>
5.3.2.1	<i>Anyagminősítés.....</i>	<i>32</i>
5.3.3	<i>Hulladék lerakóba történő szállítása és leadása.....</i>	<i>35</i>
5.4	KAPACITÁS SZÁMÍTÁS	35
5.4.1	<i>Vasúti pályán történő hasznosítás:</i>	<i>35</i>
5.4.2	<i>Nem vasúti pályán történő hasznosítás</i>	<i>38</i>
5.4.2.1	<i>Törés, illetve osztályozás</i>	<i>38</i>
5.4.2.2	<i>Keverés.....</i>	<i>38</i>
5.5	ANYAGMÉRLEG	39

5.6	KRITIKUS ELLENŐRZÉSI PONTOK	42
6	KÖRNYEZETI HATÁSOK.....	44
6.1	VÍZVÉDELEM.....	44
6.2	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM ÉS ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELEM.....	46
6.2.1	<i>1. számú technológia – Vasúti pályán történő előkezelés és hasznosítás</i>	<i>46</i>
6.2.2	<i>Nem vasúti pályán történő előkezelés és hasznosítás.....</i>	<i>62</i>
6.2.2.1	<i>2. számú technológia - előkezelés töréssel, osztályozással</i>	<i>62</i>
6.2.2.2	<i>3. számú technológia – előkezelés keveréssel.....</i>	<i>82</i>
6.3	HULLADÉKGAZDÁLKODÁS	110
7	FELHAGYÁS.....	111
8	ÜZEMELTETÉSI SZABÁLYZAT	111
9	HAVÁRIA TERV.....	111

1 ELŐZMÉNYEK

A Vasútgép Kft. (székhelye: 9500 Celldömölk Nagy Sándor tér 14. továbbiakban: Kft.) nem veszélyes hulladékok országos hasznosítására VA-06/AKF/02466-31/2017. számon kiadott engedéllyel rendelkezett, mely 2022. szeptember 30-án lejárt. A Kft. a hulladékgazdálkodási tevékenység folytatását tervezi, ezért nem veszélyes hulladékok előkezelésére és hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély beszerzését irányozta elő.

Jelen engedélykérelemhez kapcsolódó igazgatási szolgáltatási díj: (nem veszélyes hulladékok előkezelése és hasznosítása) **590. 000, Ft**, mely a **Vas Vármegyei Kormányhivatal 10047004-00335711-0000000** számú számlájára előzetesen megfizetésre került. A befizetésről szóló igazolás csatolva lett a mellékletben.

1.1 A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység célja

A tevékenység célja az ártalmatlanításra kerülő hulladék mennyiségének csökkentése, azáltal, hogy az elkerülhetetlenül keletkező hulladékok hasznosításával azokat visszavezetik a termék előállítási anyagáramokba.

Gazdasági cél: a hasznosítás hozzájárul a környezeti terhelés csökkentéséhez, a hasznosítással a hulladék az elsődleges nyersanyag helyére lépve csökkenti az erőforrás felhasználást.

A hasznosítás helyszínei nem minősülnek hulladékkezelő telepnek, a helyszíneken alkalmoszerűen történne hulladékhasznosítási tevékenység, ezért telepengedélyt ehhez a tevékenységhez nem kell beszerezni, a végezni kívánt tevékenység nem tartozik a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 3. számú melléklet 107. pontja alá.

Jelen kérelemben a kérelmezett tevékenységgel megvalósul a környezet védelméről szóló 1995. évi LIII. törvény azon rendelkezése is, mely szerint a környezethasználatot az elővigyázatosság elvének figyelembevételével, **a környezeti elemek kíméletével, takarékos használatával**, továbbá a hulladék-keletkezés csökkentésével, a természetes és az előállított anyagok visszaforgatására, újra felhasználására törekedve kell végezni.

2 A KÉRELMEZŐ ALAPADATAI

2.1 Az engedélyt kérő adatai

Neve: Vasútgép Kft.

Székhelye: 9500 Celldömölk, Nagy Sándor tér 14.

KSH száma: 13253569-4212-113-18.

Adószáma: 13253569-2-18

Cégjegyzékszám: 18 09 113021

A Kft. hivatalos elektronikus elérhetősége: 13253569#cegkapu

A Kft. e-mail címe: info@vasutgep.hu

KÜJ száma: 101532156

KTJ száma: 100368416

2.2 Az engedélyezéssel megbízott kapcsolattartó

Pados Róbert – környezetvédelmi szakértő

9751 Vép, Kodály Z. u. 23.

Tel: + 3630/520-6387

e-mail: pannonokoraciokft@gmail.com

2.3 A dokumentáció készítője

A hulladékgazdálkodási engedély elkészítésével és az eljárás lebonyolításával a megbízó PANNON ÖKO-RÁCIÓ Környezetvédelmi Kft. ügyvezetőjét Pados Róbert környezetvédelmi szakértőt bízta meg. A képviseletre vonatkozó meghatalmazás mellékletként csatolásra került. Pados Róbert rendelkezik felsőfokú környezetvédelmi végzettséggel, Vas Megyei Mérnöki Kamarai nyilvántartási száma: 18-00754., szakértői jogosultságának száma: 32/2016. A végzettséget igazoló szakértői okirat másolata csatolásra került a mellékletben.

A kérelem elkészítéséhez az alap adatokat, hatósági iratokat, valamint a dokumentációkat a megbízó biztosította a megbízott részére.

3 A KÉRELMEZETT TEVÉKENYSÉG ALAPADATAI

3.1 Kérelmezett tevékenységek kódszáma, megnevezése

Nem veszélyes hulladékok előkezelése (R12) ezen belül:

- **E02 – 01** szétválasztás (szeparálás)
- **E02 – 03** aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés)
- **E02 – 06** válogatás anyagminőség szerint (osztályozás)
- **E02 – 13** szitálás, rostálás
- **E02 – 16** keverés

Hasznosítás:

R5a - Szervetlen anyagok újrahasználatra való előkészítése, szervetlen építőanyagok újrafeldolgozása

3.2 Az előkezelni és hasznosítani kívánt hulladékok

Magyarország területén előkezelni és hasznosítani tervezett hulladékok hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerinti azonosító kódjait, valamint éves mennyiségét a következő táblázatban foglaltuk össze:

Vasúti pályáról származó hulladékok előkezelése és hasznosítása:

A hulladékok		
azonosító kódja	megnevezése	mennyisége t/év
17	ÉPÍTÉSI-BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)	
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	2.000.000
17 05 08	vasúti pálya kavicságya, amely különbözik a 17 05 07-től	1.300.000
Legfeljebb összesen:		3.300.000

Nem vasúti pályáról származó hulladékok előkezelése és hasznosítása:

A hulladékok		
azonosító kódja	megnevezése	menyisége t/év
17	ÉPÍTÉSI-BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)	
17 01	beton, téglá, cserép és kerámia	
17 01 01	beton	1.600.000
17 01 02	tégla	1.600.000
17 01 03	cserép és kerámia	1.600.000
17 01 07	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	1.600.000
17 03	bitumen keverék, szénkátrány és kátránytermék	
17 03 02	bitumen keverék, amelyek különbözik a 17 03 01-től	1.600.000
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	1.600.000
17 05 08	vasúti pálya kavicságya, amely különbözik a 17 05 07-től	1.600.000
17 05 06	kotrási meddő, amely különbözik a 17 05 05-től	1.600.000
17 09	egyéb építési-bontási hulladék	
17 09 04	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	1.600.000
Legfeljebb összesen:		1.600.000

3.3 A hulladékok szállítása

A szállítás során a szállítójárművek felépítményeire ponyvát rögzítenek az esetleges elszóródás megakadályozására. A mobil helyszínek elhagyásakor a Kft. az esetlegesen elszóródott hulladékot feltakarítja, a tereprendezést elvégzi.

A hasznosított hulladék mennyiségének meghatározása geodéziai felméréssel, kismintás tömegméréssel és számítással történik. A kezelendő és/vagy kezelt anyag geodéziai felméréssel meghatározzák annak térfogatát, majd saját, vagy ha szükséges, akkreditált labor által végzett kismintás mérlegelés alapján a térfogattömegét. A két mért adatból számítják a teljes tömeget.

3.4 A kezelési tevékenység megvalósulásának helye

A Kft. nem veszélyes építési – bontási hulladékok előkezelését, hasznosítását szeretné folytatni Magyarország teljes területén, nem állandó telephelyen, hanem alkalmyszerűen, előre nem meghatározott építési-bontási helyszíneken, vonalas létesítmények építése, bontása, felújítása során, egyéb munkaterületeken, telephelyeken.

Egyes esetekben szükség lehet a beruházás ingatlanán/ingatlanjain kívüli területre a kivitelezéshez, mert nem áll rendelkezésre elég tér a szigorúan vett beruházási ingatlanokon (pl. a vasúti pályát megáiban foglaló ingatlanon). Ilyen esetben leginkább szomszédos, de mindenképpen közeli területeket szoktak bérelni, ezt a területet bevonják az organizációs tervbe és a lentebb hivatkozott jogszabályi definíció szerint munkaterületként kezelik. A hulladékstátusz megszűnése az esetek egy részében ezeken a területeken éri a bontott anyagokat, mert itt tudják az előkezelés utáni minősítéshez a reprezentatív mintavételt elvégezni és a vizsgálati időt kivárni.

191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről 2. § alapján:

a) építési munkaterület: az építőipari kivitelezési tevékenység végzésének az építtető által a fővállalkozó kivitelezőnek, alvállalkozói szerződés esetén a megrendelő vállalkozó kivitelező által az alvállalkozónak átadott helye; ennek minősül a munkaszervezéssel összefüggő felvonulási, előkészítési, valamint a tevékenység végzéséhez szükséges építési anyagok, gépek, szerkezetek, szerelvények és felvonulási épületek elhelyezésére és az előkészítő technológiai munkafolyamatok elvégzésére szolgáló terület is,

4 A HULLADÉKOK KEZELÉSÉHEZ SZÜKSÉGES FELTÉTELEK

4.1 Közegészségügyi feltételek

A Vasútgép Kft. rendelkezik Munkavédelmi szabályzattal, amelynek szerves része az egyéni védőeszköz szabályzat, valamint az orvosi vizsgálatok rendje.

A szükséges egyéni védőfelszereléseket a Kft. az egyéni védőeszköz juttatási rend szerint biztosítja, azok cseréje a védelmi képesség elvesztése előtt megtörténik.

A dolgozók egészségügyi alkalmasságát az üzemorvos rendszeresen vizsgálja, szerződése csatolásra került. A szerződés a Swietelsky Vasúttechnika Kft. által kötött, de mivel a Vasútgép Kft. minden alkalmazottjának elsődleges foglalkoztatója a Swietelsky Vasúttechnika Kft., kettős foglalkoztatással Vasútgép Kft. alkalmazottaknak is minősülnek, így a mellékelt szerződés a releváns.

A projektek esetében, mivel külső építési területekről van szó mobil illemhelyiség van biztosítva ("TOI-TOI" WC), amely szolgáltatásra (beleértve a karbantartást és tisztítást is) külön szerződése van a cégnek. A dolgozók ivóvízzel történő ellátása palackos vízzel történik.

4.2 Személyi feltételek

A Kft. a hulladékgazdálkodási tevékenység irányítására 1 fő környezetmérnököt alkalmaz. A munkaszerződés és végzettséget igazoló okirat a kérelemhez csatolásra kerültek. Építési területenként 1 fő építésvezető vagy művezető van jelen, aki megbízott lesz a hulladék nyilvántartási feladatok és hasznosítási mennyiségek nyilvántartásával.

4.3 Tárgyi feltételek

Vasúti gépláncok

A vasúti hasznosítási tevékenységhez az alábbi munkagépekkel rendelkezik a Kft. bérleti keretmegállapodás útján:

Gép típusa	Gép megnevezése/ tömör leírása
PM-1000 URM	alépítményjavító géplánc
PM 200-2R	alépítményjavító géplánc
RPM-2002	alépítményjavító géplánc
AHM 800-R	alépítményjavító géplánc
PM 200-1	alépítményjavító géplánc
PM 200-1 BR	alépítményjavító géplánc
PM 200-1 BR/C	alépítményjavító géplánc
RM-80	autonóm ágyazatrosta
RM-85-750	autonóm ágyazatrosta
RU 800 S	ágyazatostáló és felépítményépítő géplánc
RUS 1000	ágyazatostáló és felépítményépítő géplánc

Fenti gépek csak vasúton közlekedni és dolgozni tudó gépláncok.

Nem vasúti gépek:

Sandvik QA331 mobil rosta
Metso Lokotrack ST2.8 mobil rosta
Metso Outotec Lokotrack LT106 mobil pofás törőgép
Ideiglenesen telepített ciklikus üzemű keverőtelep

Kiszolgáló gépek:

Atlas 1404 ZW (1 db)
Liebherr 900 (5 db)
Liebherr 922 (2 db)

Évi 250 munkanap alatt (~ 2.000 munkaóra/év) 8 órás aktív műszakkal számolva 2.400.000 tonna az éves kapacitás.

Karbantartás, szervizelés

Munkaterületi karbantartás csak havária esetén történik, a TMK minden esetben a Kft. saját járműjavítójában, a Celldömölkön a Nagy Sándor tér 14. alatt, vagy megbízással engedélyezett szervizekben, illetve járműjavítóknál történik.

4.4 Pénzügyi feltételek

Az esetleges bekövetkező havária helyzet felszámolása céljából az UNION Vienna Insurance Group Biztosító Zrt.-nél a Kft. 5 789 562 6 szerződésszámon környezetszennyezési felelősségbiztosítással rendelkezik, melynek kötvénye csatolásra került az engedélykérelemhez.

A Kft. a 2012. évi CLXXXV. törvény 93. §, 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 73. §, és 271/2023. (VI. 29.) Korm. rendelet alapján előírt pénzügyi biztosítékkal bankgarancia formájában rendelkezik. Pénzügyi garanciaként a K&H Bank Zrt. adott ki Bankgarancia Nyilatkozatot (BUDAGO0019237), mely szintén csatolásra került a mellékletben.

A Kft.-nek köztartozása nincsen, szerepel a NAV köztartozásmentes adatbázisában. Fenitek, az ügyvezetői csatolt nyilatkozatok és a pénzügyi modul alapján a tevékenység gazdasági, pénzügyi háttere biztosított.

5 A TERVEZETT TEVÉKENYSÉG, TECHNOLÓGIA

5.1 Vasúti pályán történő előkezelés

5.1.1 Vasúti pályán dolgozó előkezelésben résztvevő gépláncok

A korábbi hulladékhasznosítási engedélyben szereplő kezelési technológiát és az ezek során használt gépek/gépláncok körét bővíteni kívánja a Kft.

A Vasútgép Kft. fő profilja az építőipari tevékenységen belül a vasútépítés. A vasútépítés legjelentősebb és egyben legnagyobb feladatrésze a vágányfelújítás/vágányépítés. A Kft 7 komplex alépítményjavító gépláncot, valamint 4 másik autonóm ágyazatrostát használ tevékenysége során.

Alépítményjavító gépláncok közös jellemzői

A nagygépes technológia lehetővé teszi a vágánnyal kapcsolatos alépítmény-javítási munkák hatékony elvégzését.

A nagygép szükséges műszaki követelményei:

- Lehetőleg rövid befűzési/indulási hossz.
- A gép rövid és hosszú vágányszakaszokon egyaránt alkalmazható legyen.
- Elvárt beépítési teljesítmény 40 m/h, 45 cm vastagságú hordozóréteg esetén.
- A legszigorúbb tömörítési elvárások a védőréteggel szemben. (csak víz hozzáadásával érhető el)
- Felépítményi ágyazati anyag újrahasznosítása.
- Áthaladás a védőrétegen fekvő vágányon, a gép után haladva, 10 km/h sebességgel.
- A rostaalj elszállítása speciális szállító kocsikkal (német nyelvű rövidítéssel MFS kocsikkal) történik: a földmű felső részének eltávolított anyagát a szerelvények előtt helyezik el.
- Az új, beépítésre kerülő anyagok a szerelvény végén lévő szállító kocsikban vannak elhelyezve.
- Az ágyazati anyagot a korszerű rostológépeknél megismert és a vágányátépítő gépeknél is alkalmazott kaparólánc távolítja el, azonban a földmű felső rétegének kiemelésére egy nagyobb teljesítményű kaparólánc lett kifejlesztve.
- A működési elv a vágányátépítő gépláncoktól származik, ahol egy központi dolgozó gépegység olyan hosszúságú szakaszon emeli ki, és tartja meg a vágányrácsot, hogy alatta elegendő hely álljon rendelkezésre a munkafolyamatok elvégzésére.
- A nagyfokú automatizáltság, és a vezérhúros szint- és irányvezérlés egyaránt a vágányátépítő gépláncok rendszeréből kerültek átvételre.

PM-1000 nagygépes alépítményjavító géplánc

A géplánc lényege abban rejlik, hogy az egymásra épülő munkafolyamatokat, úgymint bontás, elszállítás, anyagbeszállítás és építés egyszerre, egy lépcsőben valósítja meg.

Ez környezetvédelmi szempontból jelentősen csökkenti a környezeti terhelést, kevesebb zajjal, kisebb légszennyezéssel és kevesebb hulladék képződéssel jár.

Telephelyigénye nincs a gépeknek.

A géplánc által végzett tevékenység lényege

Az alépítmény megerősítése a stabil felépítmény lényeges előfeltétele.

Több szempontból elengedhetetlen az olyan vasúti szakaszok megerősítése, melyeken problémák jelentkeznek az alépítménynél: A nem megfelelő teherbírású általaj súlyos műszaki problémát jelent, mivel a vágány stabilitása rendkívül veszélyeztetett.

Ezen felül a rossz minőségű általaj óriási többletköltségeket okoz, mégpedig mind a magasabb vágányfenntartási és az azzal járó, az üzemeltetés akadályoztatása miatti költségek tekintetében, mind a felépítmény hasznos élettartamának lerövidülése miatt.

A védő-erősítő réteg beépítése

A védő-erősítő réteg beépítése hatékony és bevált eljárás az alépítmény teherbírásának növelésére és már az 1970-es évek eleje óta alkalmazzák. Ez az intézkedés bizonyíthatóan nagy mértékben csökkenti a vágányfenntartási költségeket.



PM 1000 URM Alépitmény-javítás három kaparólánccal

A PM 1000 URM optimalizálja a meglévő anyag újrahasznosítását: három kaparólánc három rétegben bontja ki az anyagot, az első két lánc által kitermelt anyag bekerül a gépen belüli újrahasznosító folyamatokba.

Akár öt különböző réteget is be lehet építeni: egy geoműanyag, egy újrahasznosított anyagból álló köztes, erősítő réteg, egy második geoműanyag, egy védő- erősítő réteg és az újrahasznosított zúzottkő.

Integrált bővített anyag-újrahasznosítás

Három kaparólánc használata lehetővé teszi a régi ágyazati anyag még szelektívebb kitermelését és ezzel a még hatékonyabb újrahasznosítást. A második zúzottkő-kaparó lánc által kibontott kevert réteg részben a meglévő zúzottkőmaradékból áll, mely bekerül az első lánc zúzottkő újrahasznosító folyamatába és így növeli az újrahasznosított zúzottkő arányát.

Újdonságot jelent azonban a benne lévő finomabb szemcséjű anyagok felhasználása: ebből az anyagból úgynevezett erősítő réteg készül, mely az új védőerősítő réteg alá épül be.

A köztes erősítő réteg

A köztes réteg segítségével – az alépítmény-javítás során szokásos rétegvastagságok mellett – lényegesen csökken az új talajjavító réteg anyagigénye: Minél vastagabbra lehet építeni a köztes réteget, annál nagyobb mértékű a megtakarítás az új anyagnál, de a köztes réteg vastagsága a mindenkor munkaterület körülményeitől függ. Ez a technológia lehetővé teszi – a munkamódtól függően – a talajjavító rétegnek kizárólag újrahasznosított anyagból történő előállítását.

A PM 1000 URM hagyományos alkalmazása

A PM 1000 URM képes minden más ismert, vágányhoz kötött, alépítmény-javító eljárás kivitelezésére is. Így az építés során rugalmasan lehet reagálni az altalaj és az anyag körülményeinél fellépő nagyobb változásokra.

Az építkezés teljes folyamata az átépítendő vágányon történik

A PM 1000 URM géppel való alépítmény- javítás vágánybontás nélkül és kizárólag az átépítendő vágányon történik. Ehhez tartozik a szükséges új anyagok sínen történő odaszállítása valamint a hulladék anyagok ugyancsak sínen történő felrakódása és elszállítása: Az új talajjavító anyaggal és új zúzottkővel való ellátás konténerrendszer és portáldaruk segítségével valósul meg, a hulladék felrakódása pedig anyagtovábbító és tároló kocsik segítségével.



Gazdaságosság újrahasonosítás révén

Nagymértékű megtakarítás az anyag és a logisztika terén:

A PM 1000 URM segítségével a hagyományos munkaeljárásokhoz képest nagymértékű megtakarítást lehet elérni egyrészt a bontott anyagok kezelésénél, másrészt pedig az alacsonyabb új anyag szükséglet miatt is.

Ágyazatátépítés talajjavító réteg beépítésével:

E nagyobb anyagszükségletű munkaeljárásnál a talajt és az ágyazati anyag 100 százalékát el kell távolítani és a köztes réteget és ágyazatot 100 százalékban új anyagból kell kialakítani.

Ágyazatrostálás újrahasonosítással és talajjavító réteg beépítésével:

A talaj anyaga 100 százalékban elszállításra kerül, a zúzottkő újrahasonosításával a gép típusától függően 50-40 százalékra csökken az ágyazati anyag hulladéka.

A köztes réteg kialakításához szükséges új anyagot 100 százalékban kívülről kell behozni, a zúzottkőnél az új anyag részaránya kb. 50 %

Védő-erősítő réteg kialakítása a PM 1000 URM géppel:

A PM 1000 URM géppel való munkavégzésnél a talaj ugyancsak hulladékként jelentkezik, azonban a meglévő ágyazati anyagot akár 100 százalékban újra lehet hasznosítani és ezért nem kell elszállítani. Az új anyag szükséglete is lényegesen alacsonyabb: mivel az erősítő, köztes réteg a munkamódtól függően akár teljesen a meglévő anyagból állítható elő, nem kell új talajjavító anyagot beszállítani.

A napi teljesítmény növelése

Az eddigi eljárásokkal szemben a PM 1000 URM akár 50 százalékkal kevesebb logisztikai szünettel dolgozik az anyag ki és beszállításánál elérhető óriási megtakarítások révén. Így akár óránként 120 méter a csúcsteljesítmény, tehát akár 600 méterrel nagyobb napi teljesítmény is elérhető.

PM 200-2R alépítmény javító géplánc

Ennek az alépítményjavító gépláncnak két kaparólánca van, az első az ágyazatot, a második a földmű felső rétegét távolítja el. A második lánc anyaga egyenesen előre kerül az MFS szállító kocsiokba, a kiemelt zúzottkő viszont egy rostáló berendezésbe jut, ahonnan csak a rostaalj kerül a vissza nem építhető anyagok vagonjaiba. A bontó- és beépítő egységeket követően vannak elhelyezve a szerelvény végén a javítóréteg agyagát szállító MFS kocsiok. A két adagoló szalagja közül az első elhelyezi a védőréteg anyagát, a második pedig a pályából kiemelt, rostált, visszaépítésre alkalmas régi ágyazati anyag keverékét építi be. A vágány szabályozására egy integrált aláverő egység lett a gépláncba építve.

A gépláncokat úgy tervezték meg, hogy geotextília és georács beépítésére egyaránt alkalmasak legyenek. A földmükorona felső részéről kiemelt anyag egyik módszerrel sem építhető vissza (épp annak a kicserélése a cél), ezért azt meddőnek nevezzük, a szállítására szolgáló kocsiok pedig együttesen meddőszállító szerelvényt alkotnak.

A PM 200-2R géplánc abban különbözik az elődjétől (AHM 800-R), hogy a zúzottkő más módon kerül újrafelhasználásra. Míg az AHM-nél a védőrétegbe, addig az PM 200-2R-nél megtisztítva az ágyazatba kerül vissza a kiemelt zúzottkő.

A főmunkálatok a két kaparólánc, tömörítő vibrolapok és gerendák, valamint a zúzottkő tömörítő „kapa” befűzésével kezdődnek. Az első kaparólánc kiemeli a felső zúzottkőágyazatot. Az ágyazati anyag a csillagrostára kerül, ahol szétválasztásra kerül a még felhasználható zúzottkő és az ágyazatba vissza nem építhető anyag. Ezután a tisztított zúzottkővet egy kúpos törőbe vezetik, ahol a zúzottkőszemek felületei érdesítésre kerülnek, majd a szabadon lengő

vibrorostán elválasztódik a még felhasználható anyag a kisszemcsésektől. Amíg a kisszemcsés rostaalj a gép elejére szállítódik, a felújított zúzottkő újra az ágyzatba kerül.

A második kaparólánc az aléptítményt bontja meg a terv szerinti mélységben és szélességben. A kibontott aléptítményi anyagot a szállítószalag a gép elején lévő MFS kocsikba vezeti. Az aléptítményt a kaparólánc után vibrolapok tömörítik. A talajcseréhez szükséges vízzáró és kellő teherbírású szemcsés anyag a géplánc végén csillés kocsikban helyezkedik el. A megbontatlan vágány alatti munkaterületre portáldaruk és szállítószalagok juttatják el a védőréteg anyagot. a beszállított szemcsés anyagot egy terítőgerenda teríti el a terv szerinti vastagságban és az előírt szélességben. A kellő tömörséget a gerenda után beépített vibrolapok és vibrogerendák biztosítják.

A megtisztított zúzottkő csúszdák és surrantók segítségével jut el a tömörített új aléptítmény és a megbontatlan vágány közé. A vágány alá a „kapa” segítségével juttatják be és tömörítik a zúzottkövet. A vágány irány és fekszint szabályozását egy beépített aláverő egység végzi.

A géplánc részeit a következők alkotják:

- Két–tengelyes pótkocsi, üzemanyagtartállyal
- Négy–tengelyes aláverő kocsi, integrált szabályozógép
- Tizenegy–tengelyes kiágyazógép, zúzottkő és aléptítmény kiemelő lánccal, homok és zúzottkő beágyazással és szállítószalagokkal
- Két–tengelyes csillagrostával felszerelt kocsi, mely a kiágyazó géphez van csatlakoztatva
- Négy–tengelyes zúzottkő újra feldolgozó berendezés, kúpos zúzóberendezéssel és rostával
- Négy–tengelyes hajtójármű, motorral és hidraulikus berendezéssel



RPM-2002 alépítmény javító géplánc

Teljesen ugyanaz a technológia és működési elv, mint a PM 200-2R alépítményjavító géplánc esetében.



AHM 800-R alépítmény javító géplánc

A PM 200-2R alépítmény javító géplánc technológiájával és működés elvével szinte teljes mértékben megegyező géplánc. Az eltérés, hogy az AHM-nél a felkapart ágyazati zúzottkő a védőrétegbe és nem az új zúzottkő ágyazatba kerül.

PM 200-1 géplánc, klasszikus PLV alépítmény-javító gép

A PM 200-1 gépet alépítmény javításra használják. Ennek keretében a PM 200-1 egy munkamenetben kitermeli a meglévő zúzottkővet és az altalajt és szállítószalagokkal továbbítja MFS 40 vagy MFS 100 típusú tartálykocsikba. Az új anyagokat, tehát a szemcsekeveréket a talajjavító réteg kialakításához, valamint a zúzottkővet, 6-6 tartályos, tartályonként 4 köbméter űrtartalmú, 255-ös típusú billenőcsillékben viszik a PM 200-1 portáldarui az építési zónába. Az új talajjavító réteg tömörítését egy újonnan kifejlesztett duplatömörítő staféta/hengersor végzi. A tömörítő gerenda végzi a beépített alsó zúzottkő réteg 1. tömörítő aláverését/szabályozását. A PM 200-1 integrált vágányszabályozó gépegysége végzi az ágyazati zúzottkő tölcseréssel való bevitele után az 1. stabilizációs aláverést/szabályozást.

A PM 200-1 gépet az ágyazat teljes felújítására is lehet használni.

Műszaki adatok és súlyok

Munkavégzés sebessége	kb. 0-40 m/h akár 0,20 m talajjavító réteg beépítésével
(az altalaj állapotától függően)	0-30 m/h akár 0,30 m talajjavító réteg beépítésével
	0-20 m/h akár 0,50 m talajjavító réteg beépítésével
A kaparó lánc kapacitása	0-250 m ³ /h
A kaparó lánc építési magassága	450 mm
A kaparó lánc munkaszélessége	4,30 – 6,00 m
Sínkorona alatti max. kitermelési mélység	1390 mm
Beépített anyag mennyisége	80-160 m ³ /h
Installált teljesítmény	kb. 1000 KW

Ütközők fölötti hossz

- meghajtó egység	19.600 mm
- fő gép	44.600 mm
- vágányszabályozó egység	19.740 mm
- teljes hossz	83.940 mm
A munkavégzés súlya	kb. 300 t
Max. sebesség vontatmány részeként (nem kötelező a vonat végére sorolni)	100 km/h
Tengelyek száma	20
Hajtótengelyek száma	6

PM 200-1 BR alépítményjavító integrált ágyazatrostálással

A PM 200-1 BR gép új talajjavító réteg folyamatos kialakítására szolgál. A teljesítmény növelése érdekében egy integrált, RM 80/92 típusú ágyazatrostáló gép veszi fel külön a zúzottkövet, mely a tisztítás után kiegészítő szállítoszalagok segítségével visszakerül a PM 200-1 gépbe alap/talaj-zúzottkőként való újonnan beépítésre.

A régi zúzottkő 100 %-os, tisztítás utáni újrafelhasználása az anyagárbeli megtakarítás mellett környezetvédelmi hozzájárulást is jelent. Ezzel egyidejűleg a zúzottkőmentes altalaj kiépítése a PM 200-1 kaparólánccal az új talajjavító réteg (PSS) meghatározott vastagságára korlátozódik.

Munkafolyamat:

A PM 200-1 elé egy RM 81/92 típusú ágyazatrostáló gépet sorolnak be.

Az ágyazatrostáló gép kaparólánca termeli ki a régi zúzottkövet, a PM 200-1 kaparólánca pedig az altalajt.

Zúzottkő felvétele az RM 80/92 géppel:

A zúzottkő felvétele és tisztítása az ágyazatrostáló gépek ismert szisztematikája szerint történik.

Az altalaj kitermelése:

A PM 200-1 kaparóláncával az új alépitmény koronaszintig kitermelt altalaj/régi talajjavító réteg szállító szalagokon a gépegység csúcsánál álló RM 80/92 géphez jut el, melyet az MFS 40 vagy MFS 100 típusú kocsikba rakod át.

Az új talajjavító réteg beépítése:

Az új, DBS 918 062 (DB standard – műszaki szállítási feltételek) szerinti teherhordozó rétegekre előírt szemcsekeverék, röviden PSS bevitele BA 255 típusú tartálykocsik segítségével történik. Minden kocsi 6 db 4 köbméter térfogatú tartállyal rendelkezik.

A tartályok szállítását portáldaruk végzik.

A szemcsekeveréket a PM 200-1 integrált tartályaiba ürítik. Onnan szállítószalagokon jut el a beépítési helyre. Beépítést követően megtörténik az új talajjavító réteg tömörítése is.

A tisztított zúzottkő beépítése:

Az RM 80/92 két kiegészítő, oldalt elhelyezkedő szállítószalagja továbbítja a tisztított zúzottkövet a PM 200-1 szállítószalag rendszeréhez, amely egy gyűjtő szállítószalag segítségével a zúzottkőtárolóba viszi a tisztított zúzottkövet. A zúzottkő innen közvetlenül a zúzottkő-tölcsérekbe kerül és alap/talaj-zúzottkőként kerül beépítésre az új, tömörített talajjavító réteg tetejére.

Tömörítő berendezés és aláverő/szabályozó gépegység:

Tömörítő gerenda végzi az alap/alsó ágyazat 1. tömörítését. A feltöltő zúzottkövet ugyancsak a továbbító kocsi zúzottkő-tölcsérei segítségével viszik be a vágányba. A továbbító kocsiban található aláverő egység végzi az 1. stabilizációs szabályzást. E munkamenet után 70 km/h sebességgel üzembe vehető a vágány, a munkák vágányzár alatti folytatása mellett.

Az üzemeléshez szükséges hajtóerőt egy járulékos Deutz, BF 12 L 513 C típusú, 367 KW/2300 Upm teljesítményű dízelmotor biztosítja.

A hajtómotor a PM 200-1 főgépbe van beépítve.

PM 200-1 BR/C, alépítményjavítás integrált ágyazatrostálással

Teljes egészében megegyezik a PM 200-1 BR géplánccal, kiegészülve még egy ágyazatrostáló modullal.

RM-80 UHR ágyazatrosta

Az egyik legmodernebb ágyazatrostáló-gép az RM családból, mely képes modern technológiákkal a szennyeződött alépítményből a megfelelő szemcsenagyságú zúzottkővet visszajuttatni az ágyazatba. Korábbi technológiákkal ellentétben bevezettük a rostált szakasz előzetes sínen járó kotrógéppel történő ágyazatszél-felhajtását a vágánytengelybe. Ezzel hatékonyabb rostálási kapacitást tudunk elérni, amivel egyenes arányosan tudtuk növelni a visszanyert zúzottkő mennyiségét és a padkavágással szebb környezetet lehet biztosítani.

A befűzés időtartama optimális esetben 30 perc.

A rostálás teljesítménye elérheti a 300 m/órát is.

A teljesítményt befolyásoló tényezők:

- a rostálás mélysége,
- a kaparólánc szélessége,
- az ágyazat minősége.

Ezen tényezők ellenére is lényegesen hatékonyabb és gyorsabb, mint a korábbi RM szériák.

A 3 rostasíjú vibrációs szita lehetővé teszi a visszakerülő szemcseméret változtatását, akár fordított rostálást és teljes kidobást is, melynek következtében az alkalmatlan-anyagtartalom 3% alá csökkenthető.

További hatékonyság növelő tulajdonsága, hogy ívben történő rostáláskor a túlemelést korrigálva folyamatosan vízszintesen tartható a vibrációs szita.

A kaparólánc szélessége 3,5 m-től 7 m-ig terjedhet, így a lehetőség adott kitérők rostálására is, mely technológiát alkalmaztuk már magyarországi munkaterületen is.

Az állítható kaparólánc geometria lehetővé teszi bármely gyakorlatban hasznos szög létrehozását. A környezetet érő zajterhelés csökkentése érdekében a kaparólánc hangszigetelt.

A kirostált, ágazati anyagként alkalmatlan anyag kétféle módon kerülhet a depóhelyre:

- A rostagép folyamatosan haladva saját szállítószalagjával a vágánytengelytől mindkét oldalra maximum 6 m távolságra képes kijuttatni az anyagot. Itt vagy innen távolabbi felvonulási területre nem vasúti gépekkel és járművekkel szállítva történhet a depózás.
- MFS vasúti kocsikkal rakodóterülete szállítva és itt, vagy innen távolabbi felvonulási területre nem vasúti gépekkel és járművekkel szállítva történhet a depózás.

A gépen található egy 6 csatornás a mérési adatokat elektronikusan regisztráló berendezés, mely a kitermelési mélységet, az irányt, a rostálás előtti túlemelést, a rostálás utáni túlemelést, a pálya-süllyedést, a rostálás utáni síktorzulást rögzíti.



RM-85-750 ágyazatrosta

Teljesen ugyanaz a technológia és működési elv, mint a RM-80-UHR ágyazatrosta esetében, annak alternatívája.

RU 800 S és RUS 1000 S ágyazatrostáló és felépítménycserélő gépláncok

Működési elvük alkalmassá teszi őket a vasúti ágyazat kitermelésére és rostálására csakúgy, mint az RM-80 UHR ágyazatrostánál. Bár annál sokoldalúbb gépláncok, mivel felépítmény építésére is képesek, viszont hulladékkezelés szempontjából az RM-80 UHR-rel megegyező technológiájúak.

5.2 Nem vasúti pályán történő előkezelés

A vasúti gépláncok mellett közúton is szállítható törő-, osztályozó- és keverő berendezésekkel, valamint ezeket kiszolgáló földmunkagépekkel is kíván a Kft. a jövőben hulladékhasznosítási tevékenységet végezni. Ennek oka, hogy egyre gyakrabban jellennek meg olyan összetettebb beruházások, ahol a nyíltvonali vasúti pályán kívül a vasúti infrastruktúra egyéb elemeinek építése, bontása, átépítése is a Kft. feladata lehet. Itt lehet szó pl. egy-egy vasútvonal állomási szakaszairól, kiszolgáló épületekről, aluljárókról, utakról, parkolókról, állomási előterekről. Az itteni munkák alapvetően hagyományos földmunkás technológiával és gépekkel végezhetők. Az ezen munkák során képződő bontott vagy maradék építőanyagok kezelésére a vasúti gépláncok nem alkalmasak, a fentebb említett közúton is szállítható berendezések/gépek alkalmazása szükséges.

5.2.1 Előkezelés töréssel, osztályozással

A technológia lépései:

Első lépésben - indokolt esetben - megtörténik a hulladékok válogatása, elsősorban az idegen anyagok kiválogatásával. Az esetlegesen előforduló veszélyes hulladékot megfelelő jogosultsággal rendelkező kezelő részére adják át. Minden esetben csak olyan építési-bontási hulladékok kerülnek befogadásra és kezelésre, amelyek nem tartalmaznak veszélyes összetevőket, nem minősülnek veszélyes hulladéknak.

A válogatás történhet gépi és kézi erővel is. A válogatás során a haszonanyagokat (elsősorban talaj, kőzúzalék, mart vagy tört aszfalt, illetve tört beton) elkülönítetten gyűjtik, majd különböző mélyépítési munkákhoz (töltésépítés, épületek, utak, parkolók, állomási előterek alapozási munkái), a megfelelő előkezelési műveletek után felhasználják.

Az építési, bontási munkákhoz gépi kezelés esetén a törést, illetve osztályozást végző munkagépeket a Kft. a cégcsoporton belüli vállalkozástól bérlí.

A nem veszélyes építési-bontási hulladékok előkezelési, hasznosítási tevékenység végzéséhez használt bérelt gépek:

- Sandvik QA331 mobil rosta
- Metso Lokotrack ST2.8 mobil rosta
- Metso Outotec Lokotrack LT106 mobil pofás törő

Kiszolgáló gépek:

- Atlas 1404 ZW (1 db) forgókotró
- Liebherr 900 (5 db) kotrógép
- Liebherr 922 (2 db) lánctalpas kotró

Az építési, bontási helyszínre kitelepített formában végzett gépi kezelés esetén a folyamat a következő:

1. A Sandvik QA331, illetve a Metso Lokotrack ST2.8 mobil rosták, illetve a Metso Outotec Lokotrack LT106 mobil pofás törő kitelepítése az ország teljes területén végzett kivitelezések helyszínére.
2. Szükség szerint a hulladékok hasznosításra történő előkészítése – válogatása, adagolható méretre törése, földmunkagépre szerelhető törőfej vagy olló segítségével.
3. A kivitelezés helyszínén az építési-bontási hulladékok megfelelő szemcseméretre történő törése, osztályozása.

A fentiek szerint előkészített építőanyag minőségét követően területfeltöltés, valamint utak, útalapok, építmények építése során történő felhasználását, illetve értékesítését tervezi a Kft.

A Kft. a tevékenység során keletkező hulladékokat, illetve hasznosításra alkalmatlan anyagokat engedéllyel rendelkező kezelőknek adja át.

5.2.2 Előkezelés keveréssel

Az elbontott anyagok hasznosításának egy sajátos esete, amikor az anyagot nem közvetlenül önmagában, hanem részösszetevőként más anyagokkal **összekeverve használja** fel a Kft.

A keverést végezheti:

- 2 db forgókotró az egymásra rétegzett anyagok többszöri átkarolásával/áthalmozásával, vagy
- 1 db rakodógép + ideiglenesen telepített ciklikus üzemű keverőtelep

A tevékenység egy lehetséges forgatókönyve:

Az elbontott vasúti pálya zúzottkő ágyazatát lerostálja a Kft. A rostálás során keletkező 32 mm szemtartomány alatti zúzottkő frakció vasúti ágyazatba nem építhető vissza.

A zúzottkő ágyazat alatti réteget (védőréteg) is elbontja a Kft. - ez leggyakrabban homokos kavics-, ami önmagában vasúti pályába szintén nem visszaépíthető.

A rostálással kapott <32 mm-es zúzottkő frakciót és a bontott homokos kavicsot megfelelő arányban összekeverve, esetleg további bányaterméket hozzáadva egy olyan minőségű keverék állítható elő, ami már megfelel a vasúti pálya védőrétegére vonatkozó követelményeknek. A védőréteg anyaga szinte minden esetben keverék, de többféle összetevő keveréke is megfelelhet azoknak a követelményeknek, amiket a vonatkozó vasúti műszaki utasítás tartalmaz (D11 utasítás). A gyakorlatban az adott projekten megbízott mélyépítő labor határozza meg a pontos receptúrát.

A keveréket minősíteti a Kft. és megfelelteti a vonatkozó műszaki előírásoknak.

A nem veszélyes építési-bontási hulladékok előkezelési, hasznosítási tevékenység végzéséhez használt bérelt gépek:

- Atlas 1404 ZW (1 db) forgókotró
- Liebherr 900 (5 db) kotrógép
- Liebherr 922 (2 db) lánctalpas kotró

Saját tulajdonú ideiglenesen telepíthető ciklikus üzemű keverőteleppel a Kft. nem rendelkezik. Mivel ilyen létesítményre csak nagyon ritkán, sajátos paraméterekkel rendelkező beruházáson lehet szükség, biztosítását a Kft. esetileg oldja meg vásárlás/bérlés/alvállalkoztatás útján.

5.3 Hasznosítás

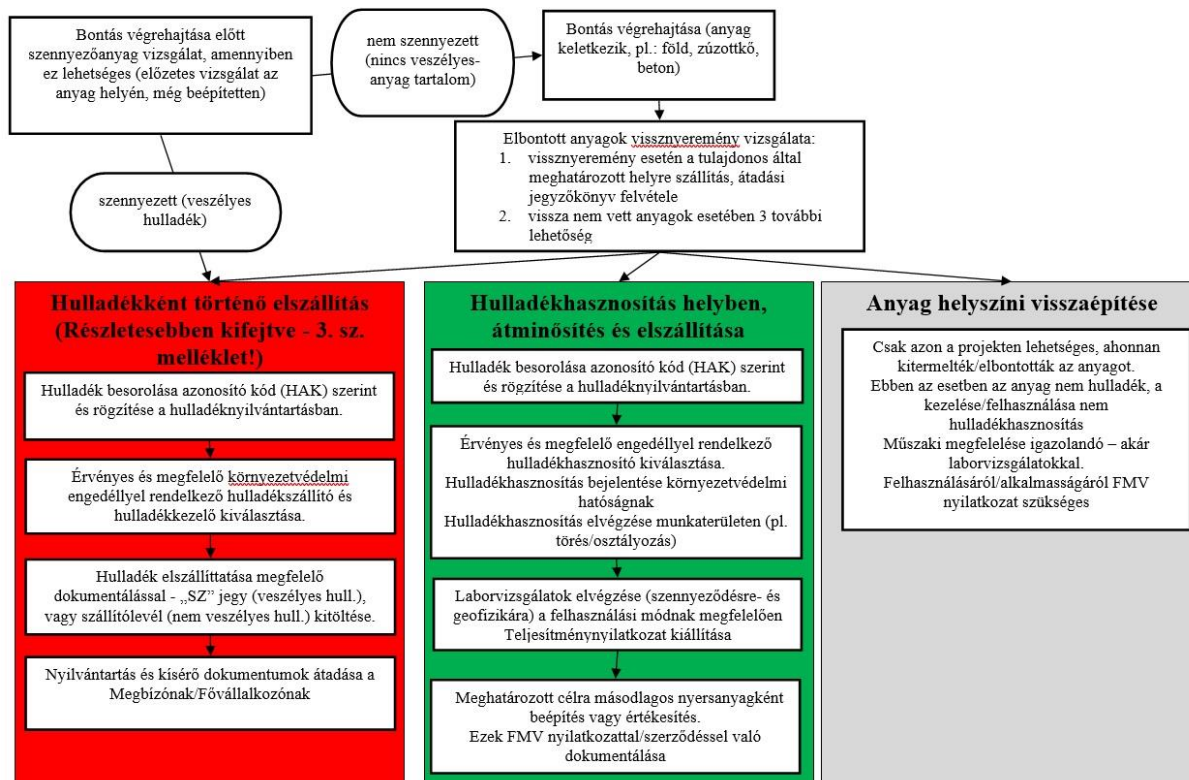
5.3.1 Helyszíni visszaépítés

A helyszíni visszaépítés esetén hulladék státuszba nem kerül a bontásból származó anyag, mivel az a technológiai körfolyamatból nem kerül ki, a helyszínen közvetlenül vagy előkezelést követően visszaépül. Az építési naplóban az építésvezetőnek kötelezettsége az anyagmozgás nyomon követése. Csak akkor építhető vissza, ha a szennyezettségi vizsgálatok "B" határérték alatti értéket mutatnak, valamint ha az technológiai szempontból alkalmas.

5.3.2 Hulladék hasznosítás

Hulladék hasznosítás akkor válik szükségessé, amikor a bontott/kezelt anyagot a helyszínen nem tudják visszaépíteni, azt egy másik beruházáson kívánják felhasználni vagy harmadik félnek értékesíteni, így hulladék státuszba kerül.

A kibontás majd az azt követő lehetséges eljárási utak lépéseit az alábbi folyamatábra szemlélteti:



Jelen engedélyezési eljárás szempontjából azon folyamat lépései a legfontosabbak, amely során a bontott anyag nem veszélyes hulladék státuszba kerül és hasznosítása a Kft. által helyben/építési munkaterületen belül történik meg. A legáltalánosabb és legfőbb lépések a következők:

1. A bontás végrehajtása előtt szennyezettségi vizsgálatok elvégzése, amennyiben fennállhat a szennyezettség lehetősége, akkreditált mintavétellel, akkreditált laborvizsgálattal, szakvélemény kiállításával,
2. A bontás végrehajtása valamely vasúti alépítményjavító vagy ágyazatrosta géplánccal, amely az előkezelési folyamatot részben vagy egészben azonnal el is végzi, vagy földmunkagépekkel a nem vasúti előkezelési technológia részeként. A kibontott anyagmennyiségről hulladéknylvántartás vezetése.
3. Előkezelés elvégzése. Ez a vasúti alépítményjavító vagy ágyazatrosta géplánc használata esetén a bontással együtt megtörténik, esetleg ennek kiegészítése lehet szükséges a már deponált anyagon. A nem vasúti előkezelés elvégzése a megfelelő gépekkel attól függően, hogy törés, illetve osztályozás, illetve keverés útján állítható elő a kívánt anyagminőség.

4. Geotechnikai vizsgálatok elvégzése akkreditált szervezettel az MSZ EN 13242:2002+ A1:2008 szabvány alapján. Hasznosítást követően termék kategória adása, amely egyúttal a hulladék státusz megszűnését jelenti. A hulladékstátusz megszűnése bekerül a hulladék nyilvántartásba.

5.3.2.1 Anyagminősítés

Az anyag-, vagy termékminősítés folyamata 2 részből áll, az előzetes szennyezettségi vizsgálatok, amennyiben indokolt és az azt követő Üzemi Gyártás Ellenőrzési rendszer általi minősítésből. Utóbbi geotechnikai vizsgálatokat jelent, annak érdekében, hogy a kezelt anyag termék besorolást kapjon:

1. Amennyiben indokolt és lehetséges, a Kft. a bontandó és kezelendő anyagot még az eredeti állapotában, a kibontás előtt megmintáztatja. Ez pl. a vasúti pályából való mintázást jelenti még a kitermelést előtt. Ilyen esetben, mivel a vizsgálandó anyag nem egy depóniában helyezkedik el nem, vagy csak korlátozottan alkalmazhatóak az MSZE 21420-17:2004 előszabványban előírtak. A mintázás ekkor az erre megbízott akkreditált szervezet által meghatározott mintavételi terv szerint történik. Ezt követően szintén akkreditált szervezettel a Kft. elvégzeti a szennyezettséget célzó kémiai vizsgálatokat (továbbiakban: szennyezettségi vizsgálatokat). A vizsgálandó paraméterek/komponensek körét a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet alapján határozza meg a Kft. a tevékenységre akkreditált vizsgálószervezettel együttműködve. Későbbi fázisban is történhet a szennyezettségi vizsgálatok elvégzése, a bontást követően, de még az építési területen belül, például egy építési helyszíni depón. Ebben az esetben az MSZE 21420-17:2004 előszabványban előírtakat alkalmazzák.
 - 1.1. A megszervezésért és koordinálásért felelős: a Kft. környezetvédelmi referense vagy külső környezetvédelmi megbízott, átlagos átfutási idő: 5 nap
 - 1.2. A mintavételért és a laborálásért felelős: megbízott, akkreditált szervezet (jelenleg keretszerződéssel: Elgoscár Környezettechnológiai Zrt.), átlagos átfutási idő: 10-14 nap

2. Ezt követően 3 irány lehetséges:

2.1. Amennyiben az anyag szennyeződésmentes (6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben közölt „B” hatérték alatt alakulnak a koncentrációk), annak elbontása után építési területen belül deponálják. Ha a bontáson túl további előkezelés szükséges a kívánt anyagminőség eléréséhez, elvégzik az előkezelést. Befejezett depónként mintavétel történik, amelyeket geotechnikai vizsgálatokra használnak, az MSZ EN 13242:2002+ A1:2008 szabvány alapján.

2.1.1. A megszervezésért és koordinálásért felelős: a Kft. technológusa és a környezetvédelmi referense, átlagos átfutási idő: 5 nap

2.1.2. A mintavételért és a laborálásért felelős: megbízott, akkreditált szervezet (jelenleg keretszerződéssel: EULAB Laboratóriumi és Technológiai Kft.), átlagos átfutási idő: 10-14 nap

2.2. Amennyiben az anyag szennyezett, de a mért szennyezőanyag koncentrációk alapján még nem számít veszélyes hulladéknak, a Kft. környezetvédelmi referense, a technológusa és az akkreditált vizsgáló szervezet együttműködve megvizsgálják annak lehetőségét, hogy további fizikai előkezeléssel, mely jellemzően további frakcionálás lehetséges-e a szennyezés izolálása:

2.2.1. Amennyiben igen, további fizikai előkezeléssel előállítható egy a „B” határtértékeknek megfelelő és egy a szennyezést már koncentráltabban tartalmazó részhalmozék. A kezelést újabb szennyezettségi vizsgálat követi. A megfelelő eredményt mutató anyaghalom tovább vezethető a termék minősítés útján. A nem megfelelő eredményt mutató anyaghalom a szennyezést okozó komponens koncentrációjától függően a Kft. szennyezett, de nem veszélyes vagy veszélyes hulladékként kezelheti erre engedéllyel rendelkező partnerrel.

2.2.2. Amennyiben nem lehetséges további fizikai kezeléssel a szennyezés izolálása, a teljes anyagmennyiséget a szennyezést okozó komponens koncentrációjától függően a Kft. szennyezett, de nem veszélyes vagy veszélyes hulladékként kezelheti erre engedéllyel rendelkező partnerrel.

2.2.3. A megszervezésért és koordinálásért felelős: a Kft. környezetvédelmi referense, technológusa és a megbízott, akkreditált szervezet, átlagos átfutási idő: 5 nap

- 2.2.4. A mintavételért és a laborálásért felelős: megbízott, akkreditált szervezet (jelenleg keretszerződéssel: Elgoscar Környezettechnológiai Zrt.), átlagos átfutási idő: 10-14 nap
- 2.3. Amennyiben az anyag szennyezettsége olyan mértékű, hogy veszélyes hulladéknak minősül, a Kft. veszélyes hulladékként kezelési erre engedéllyel rendelkező partnerrel.
- 2.3.1. A megszervezésért és koordinálásért felelős: a Kft. környezetvédelmi referense vagy külső környezetvédelmi megbízott, átlagos átfutási idő: 5 nap
3. A termék minősítés folyamatába tovább vezethető anyagon elvégeztetik a geotechnikai vizsgálatokat és kiállításra kerül az Első Típusvizsgálati Jegyzőkönyv (felelős: akkreditált vizsgáló szervezet), hogy a 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendeletnek megfelelően kiállításra kerülhessen a Szállítói Megfelelőségi nyilatkozat, mostani nevén Teljesítmény Igazolás.
4. Az első típusvizsgálati jegyzőkönyv alapján kiértékelésre kerül, hogy az előbb leírt szabvány és jogszabályi előírásnak megfelelő-e az adott építőanyag.
- 4.1. Az értékelésért felelős: a Kft. technológusa, az akkreditált vizsgáló szervezet és a Kft. környezetvédelmi megbízottja, átlagos átfutási idő: 1 nap
5. A kiértékelést követően, ha a vizsgált anyag megfelelő építőanyagként, kiállításra kerül a Teljesítmény Nyilatkozat.
- 5.1. Felelős: a Kft. technológusa, az akkreditált vizsgáló szervezet és a Kft. környezetvédelmi megbízottja, átlagos átfutási idő: 1 nap
6. A minősítést követően az anyag kikerül a hulladékstátuszából, építőanyagként szabadon szállítható a depóból, felhasználható a Kft. más munkáin, illetve eladható.

Csak szállító levélen történhet az átminősített anyag szállítás is, feltüntetve a mennyiséget és a termék nevét, valamint a vevő részére (aki felhasználja az anyagot) át kell adni a Teljesítmény Igazolást, igazolva ezzel a termék megfelelőségét. Ennek felelőse: a helyi építésvezető, határidő: folyamatos szállításkor és átadáskor

5.3.3 Hulladék lerakóba történő szállítása és leadása

A Kft. célja, hogy a jelen engedélyezési eljárás révén megszerzett országos, nem veszélyes hulladék hasznosítási engedély birtokában hulladéklerakóba csak a veszélyes hulladékot, illetve a Kft. által nem hasznosítható hulladékot kelljen szállíttatani.

5.4 Kapacitás számítás

5.4.1 Vasúti pályán történő hasznosítás:

PM-1000 URM

A PM 1000 URM nagygépes vasútátépítő géplánc naponta 5000 t mennyiségű anyagot képes kezelni, mivel napi műszak alkalmával 1000 m vasút átépítésre képes, amely méterenként 5 t anyagmennyiséget jelent.

Eddigi évek tapasztalatai alapján a gép évente 260 napot dolgozik, így összességében kb. 900.000 t 170504 és 400.000 t 170508 HAK kódú hulladék előkezelését, hulladékhasznosítását tudja elvégezni.

PM 200-2R

A PM 200-2R alépítmény javító géplánc, napi műszakban kb. 1800 tonna kapacitású, a gép éves szinten 250 napot dolgozik, így összességében kb. 225.000 t 170504 és 225.000 t 170508 HAK kódú hulladék előkezelését, hulladékhasznosítását tudja elvégezni.

RPM-2002

Az RPM-2002 alépítmény javító géplánc, napi műszakban kb. 1680 tonna kapacitású, a gép éves szinten 250 napot dolgozik, így összességében kb. 210.000 t 170504 és 210.000 t 170508 HAK kódú hulladék előkezelését, hulladékhasznosítását tudja elvégezni.

AHM 800-R

Az AHM 800-R alépítmény javító géplánc, napi műszakban kb. 1280 tonna kapacitású, a gép éves szinten 250 napot dolgozik, így összességében kb. 160.000 t 170504 és 160.000 t 170508 HAK kódú hulladék előkezelését, hulladékhasznosítását tudja elvégezni.

PM 200-1

A PM 200-1 alépítmény javító géplánc, napi műszakban kb. 1800 tonna kapacitású, a gép éves szinten 250 napot dolgozik, így összességében kb. 225.000 t 170504 és 225.000 t 170508 HAK kódú hulladék előkezelését, hulladékhasznosítását tudja elvégezni.

PM 200-1 BR

A PM 200-1 BR alépítmény javító géplánc, napi műszakban kb. 1800 tonna kapacitású, a gép éves szinten 250 napot dolgozik, így összességében kb. 225.000 t 170504 és 225.000 t 170508 HAK kódú hulladék előkezelését, hulladékhasznosítását tudja elvégezni.

PM 200-1 BR/C

A PM 200-1 BR/C alépítmény javító géplánc, napi műszakban kb. 1800 tonna kapacitású, a gép éves szinten 250 napot dolgozik, így összességében kb. 225.000 t 170504 és 225.000 t 170508 HAK kódú hulladék előkezelését, hulladékhasznosítását tudja elvégezni.

RM-80 UHR

Az RM-80 UHR ágyazatrosta 130 t/h kapacitású, ami napi műszakban: 1040 tonna. A gép éves szinten 250 napot dolgozik, így összességében kb. 130.000 t 170504 és 130.000 t 170508 HAK kódú hulladék előkezelését, hulladékhasznosítását tudja elvégezni.

RM-85-750

Az RM-85-750 ágyazatrosta 160 t/h kapacitású, ami napi műszakban: 1280 tonna. A gép éves szinten 250 napot dolgozik, így összességében kb. 160.000 t 170504 és 160.000 t 170508 HAK kódú hulladék előkezelését, hulladékhasznosítását tudja elvégezni.

RU800 S

Az RU800 ágyazatrosta és felépítményépítő géplánc 320 t/h kapacitású, ami napi műszakban: 2560 tonna. A gép éves szinten 250 napot dolgozik, így összességében kb. 320.000 t 170504 és 320.000 t 170508 HAK kódú hulladék előkezelését, hulladékhasznosítását tudja elvégezni.

RUS1000

Az RUS1000 ágyazatrosta és felépítményépítő géplánc 400 t/h kapacitású, ami napi műszakban: 3200 tonna. A gép éves szinten 250 napot dolgozik, így összességében kb. 400.000 t 170504 és 400.000 t 170508 HAK kódú hulladék előkezelését, hulladékhasznosítását tudja elvégezni.

	Gép neve	Gép típusa	Kezelési kapacitás - HAK 170504 (t/év)	Kezelési kapacitás - HAK 170508 (t/év)
1.	PM-1000 URM	alépítményjavító géplánc	900 000	400 000
2.	PM 200-2R	alépítményjavító géplánc	225 000	225 000
3.	RPM-2002	alépítményjavító géplánc	210 000	210 000
4.	AHM 800-R	alépítményjavító géplánc	160 000	160 000
5.	PM 200-1	alépítményjavító géplánc	225 000	225 000
6.	PM 200-1 BR	alépítményjavító géplánc	225 000	225 000
7.	PM 200-1 BR/C	alépítményjavító géplánc	225 000	225 000
8.	RM-80	ágyazatrosta autonóm	130 000	130 000
9.	RM-85-750	ágyazatrosta autonóm	160 000	160 000
10.	RU800 S	ágyazatrosta és felépítményépítő géplánc	320 000	320 000
11.	RUS1000	ágyazatrosta és felépítményépítő géplánc	400 000	400 000
	Összesen:		3 180 000	2 680 000

Fentiek alapján a kérelmezett 2.000.000 t/év és 1.300.000 t/év hulladékmennyiség előkezelése és hasznosítása a fentiekben megjelölt gépekkel elvégezhető.

5.4.2 Nem vasúti pályán történő hasznosítás

5.4.2.1 Törés, illetve osztályozás

Sandvik QA331

A Sandvik QA331 mobil rosta 300 t/h kapacitású, ami napi műszakban: 2400 tonna. A gép éves szinten 250 napot dolgozik, így összességében kb. 600.000 t/év előkezelést, hulladékhasznosítást tud elvégezni.

Metso Lokotrack ST2.8

A Metso Lokotrack ST2.8 mobil rosta 600 t/h kapacitású, ami napi műszakban: 4800 tonna. A gép éves szinten 250 napot dolgozik, így összességében kb. 1.200.000 t/év előkezelését, hulladékhasznosítást tud elvégezni.

Metso Outotec Lokotrack LT106

A Metso Outotec Lokotrack LT106 mobil pofás törő 300 t/h kapacitású, ami napi műszakban: 2400 tonna. A gép éves szinten 250 napot dolgozik, így összességében kb. 600.000 t/év előkezelést, hulladékhasznosítást tud elvégezni.

5.4.2.2 Keverés

Forgókotró földmunkagépekkel

A forgókotró a keverést egymásra rétegzett anyagok többszöri átkarolásával/áthalmazásával végzi. 2 db forgókotró 1 perc alatt ~ 2 m³ anyag forgatásos átkeverésére képes, ami napi műszakban: 1540 tonna. Ha a gépek éves szinten 250 napot dolgoznak, összességében kb. 385.000 t/év előkezelést, hulladékhasznosítást tudnak elvégezni.

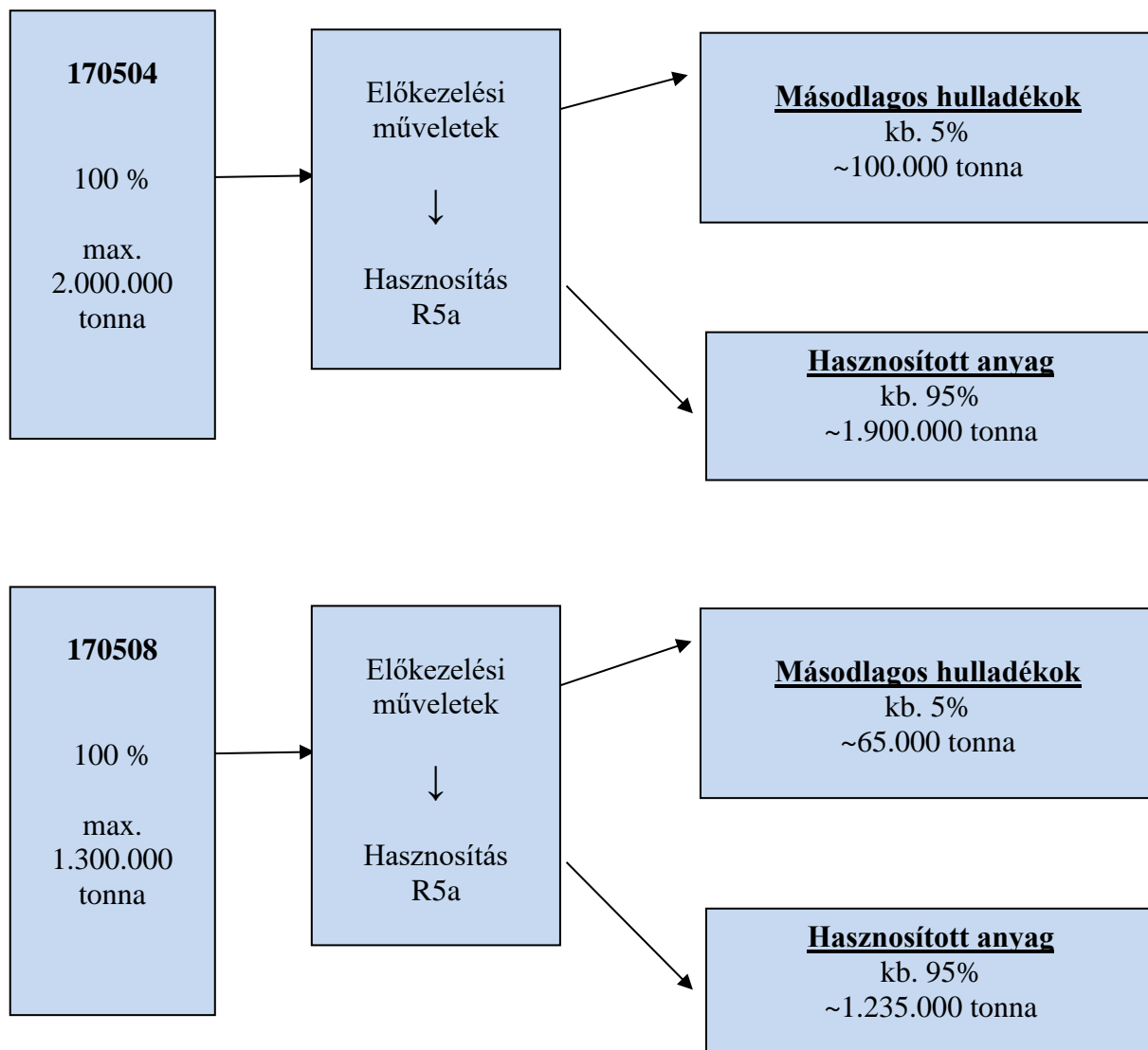
Ideiglenesen telepített ciklikus üzemű keverőteleppel

A modern mobil keverőtelepek standard teljesítménye 500 t/h, ami napi műszakban: 4000 tonna. Ha a telep éves szinten 250 napot dolgozik, összességében kb. 1.000.000 t/év előkezelést, hulladékhasznosítást tud elvégezni.

Fentiek alapján a kérelmezett 1.600.000 t/év hulladékmennyiség előkezelése és hasznosítása a fentiekben megjelölt gépekkel elvégezhető.

5.5 Anyagmérleg

Vasúti pályán történő hasznosítás:



A vasúti pályán történő előkezelés és hasznosítás az alábbi hulladéktípusokat érinti:

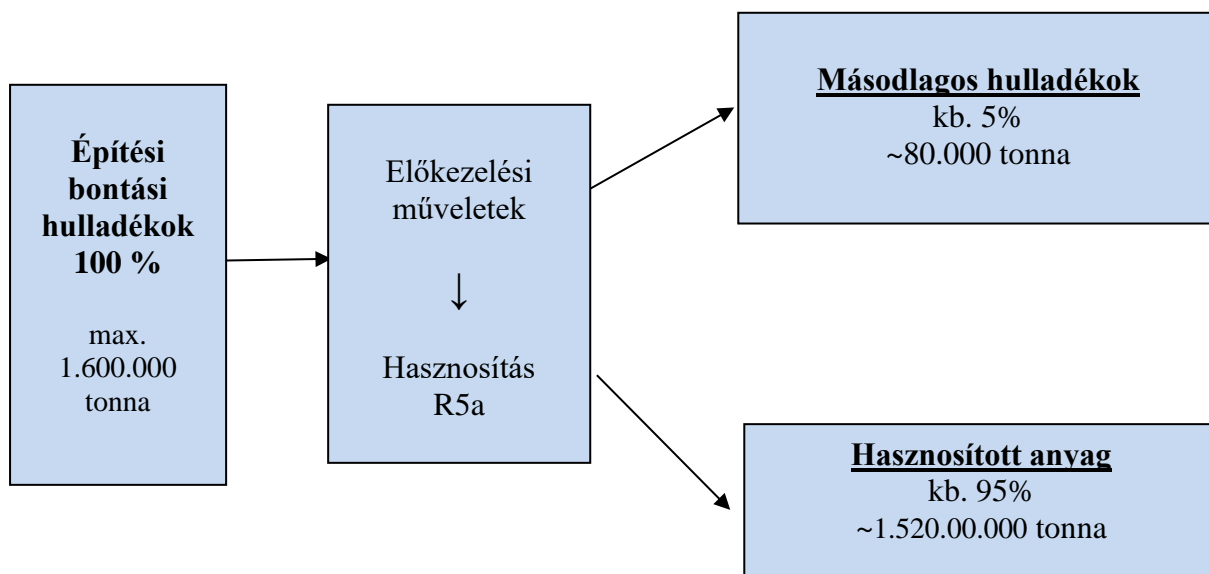
1. HAK 170504: 2.000.000 t/év ebből várhatóan hasznosítható 95%, amely 1.900.000 t/év, a maradék 5% 100.000 t pedig hulladékként a megfelelő HAK-ba sorolva arra engedéllyel rendelkező hulladékhasznosítóhoz vagy hulladéklerakóba kerül.
2. HAK 170508: 2.680.000 t/év ebből várhatóan hasznosítható 95%, amely 1.235.000 t/év, a maradék 5% 65.000 t pedig hulladékként a megfelelő HAK-ba sorolva arra engedéllyel rendelkező hulladékhasznosítóhoz vagy hulladéklerakóba kerül.

A lehetséges másodlagosan keletkező hulladék köre:

- HAK 170504 föld és kövek,
- HAK 19 12 02 – fém vas,
- HAK 19 12 03 - nem vas fémek,
- HAK 19 12 04 - műanyag és gumi,
- HAK 19 12 06* - veszélyes anyagokat tartalmazó fa
- HAK 19 12 07 - fa, amely különbözik a 19 12 06-tól
- HAK 19 12 08 - textíliák
- HAK 19 12 12 - egyéb a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék) arra engedéllyel rendelkező hulladékhasznosítóhoz vagy hulladéklerakóba kerül.

Ezen számok becsült mennyiségek a kérelmezett kezelendő hulladékok mennyisége alapján. A valós éves mennyiség nagy mértékben függ az adott évi munkaállomány nagyságától és jellegétől, valamint a hasznosítani kívánt anyagok minőségétől.

Nem vasúti pályán történő hasznosítás:



A nem vasúti pályán történő előkezelés és hasznosítás az alábbi hulladéktípusokat érinti:

HAK 17 01 01	beton	egyenként és összesen: 1.600.000 t/év
HAK 17 01 02	tégla	
HAK 17 01 03	cserép és kerámia	
HAK 17 01 07	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	
HAK 17 03 02	bitumen keverék, amelyek különbözik a 17 03 01-től	
HAK 17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	
HAK 17 05 08	vasúti pálya kavicságya, amely különbözik a 17 05 07-től	
HAK 17 05 06	kotrási meddő, amely különbözik a 17 05 05-től	
HAK 17 09 04	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	

A 1.600.000 t/év ebből várhatóan hasznosítható 95%, amely 1.520.000 t/év, a maradék 5% 80.000 t pedig hulladékként a megfelelő HAK-ba sorolva arra engedéllyel rendelkező hulladékhasznosítóhoz vagy hulladéklerakóba kerül.

A lehetséges másodlagosan keletkező hulladék köre:

- HAK 170504 föld és kövek,
- HAK 19 12 02 – fém vas,
- HAK 19 12 03 - nem vas fémek,
- HAK 19 12 04 - műanyag és gumi,
- HAK 19 12 06* - veszélyes anyagokat tartalmazó fa
- HAK 19 12 07 - fa, amely különbözik a 19 12 06-tól
- HAK 19 12 08 - textíliák
- HAK 19 12 12 - egyéb a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék) arra engedéllyel rendelkező hulladékhasznosítóhoz vagy hulladéklerakóba kerül.

Ezen számok becsült mennyiségek a kérelmezett kezelendő hulladékok mennyisége alapján. A valós éves mennyiség nagy mértékben függ az adott évi munkaállomány nagyságától és jellegétől, valamint a hasznosítani kívánt anyagok minőségétől.

5.6 Kritikus ellenőrzési pontok

Vasúti pályán történő előkezelés, hasznosítás kritikus ellenőrzési pontjai

Az országos nem veszélyes hulladék hasznosítási tevékenység során kritikus ellenőrzési pontnak tekintendő az ágyazati anyag felkaparása, rostálása és törése, valamint a rakodási tevékenység. Mindegyik résztevékenység esetén a kiporzást és a zajhatást kell figyelembe venni.

Az ágyazat kisedése kaparóláncokkal történik, ahol a kiporzás mértéke kicsi, mivel a technológia nagyrészt zárt. A felkapart ágyazati anyag frakcionálását görgős rosta és szitarosta végzi. Ez a folyamat is részben zárt. A már frakcionált zúzottkő újratörése szintén részben zárt

folyamat. A törést követő rostálás mosással egészül ki a porfrakció nagyobb arányú leválasztása érdekében.

A közúti járművek megrakodását és a depóban történő rakodási műveleteket nagyjából alvállalkozók végzik, akik számára a vállalkozási szerződésben kikötésként szerepel a kiporzás elleni védelem locsolással, amelyet az anyag tulajdonságaitól és a meteorológiai viszonyoktól függő gyakorisággal kell elvégezniük.

A zajterhelés szempontjából védendő ingatlanok közelében történő munkavégzés előtt a helyszíni adottságok, az alkalmazandó gépláncok és a munka ütemezésének ismeretében a Kft. akusztikai számításokat végeztet. Amennyiben ezek eredménye alapján a lehetséges munkaszervezési változtatások ellenére is a zajimmisziós határértékek túllépése várható, a Kft. egyedi jelleggel zaj határérték alóli felmentési kérelmet nyújt be az illetékes Vármegyei Kormányhivatal részére.

Nem vasúti pályán történő előkezelési, hasznosítás kritikus ellenőrzési pontjai

Az országos nem veszélyes hulladék hasznosítási tevékenység során kritikus ellenőrzési pontnak tekintendő a kezelendő anyagok rakodása, rostálása és törése, valamint az ehhez kapcsolódó szállítási tevékenység. Mindegyik résztvékenység esetén a kiporzást és a zajhatást kell figyelembe venni.

A bontott anyagok frakcionálását görgős rosta és szitarosta végzi. Ez a folyamat részben zárt. A már frakcionált zúzottkő újratörése szintén részben zárt folyamat. A törést követő rostálás mosással egészül ki a porfrakció nagyobb arányú leválasztása érdekében.

A keverést forgókotró földmunkagépek végzik vagy ideiglenesen telepített mobil keverőtelep. A bontott anyagok kezelés helyére szállítását, a depóniában való rakodási műveleteket, a kezelő gépek kiszolgálását, a közúti járművek megrakodását nagyjából alvállalkozók végzik, akik számára a vállalkozási szerződésben kikötésként szerepel a kiporzás elleni védelem locsolással, amelyet az anyag tulajdonságaitól és a meteorológiai viszonyoktól függő gyakorisággal kell elvégezniük.

A zajterhelés szempontjából védendő ingatlanok közelében történő munkavégzés előtt a helyszíni adottságok, az alkalmazandó gépláncok és a munka ütemezésének ismeretében a Kft. akusztikai számításokat végeztet. Amennyiben ezek eredménye alapján a lehetséges

munkaszervezési változtatások ellenére is a zajimmissziós határértékek túllépése várható, a Kft. egyedi jelleggel zaj határérték alóli felmentési kérelmet nyújt be az illetékes Vármegyei Kormányhivatal részére.

A vasúton történő előkezeléshez, hasznosításhoz képest jelentős különbség, hogy míg előbbi a vágányon való folyamatos haladás miatt rövidebb ideig terheli környezetének egy adott pontját, illetve szűkebb részét, addig a nem vasúti pályán történő előkezelés és hasznosítás telephelyhez/depóterülethez kötött. Annak környezetét huzamosabb ideig terhelhetik a potenciális emissziók.

6 KÖRNYEZETI HATÁSOK

6.1 Vízvédelem

Felszíni vizek

A nem veszélyes hulladék hasznosítási tevékenység nem gyakorol kedvezőtlen hatást a felszíni vízfolyásokra.

Felszín alatti vizek

A tervezett hulladék hasznosítási tevékenység nem okozhatja szennyezőanyag földtani közegbe jutását, így nem beszélhetünk szennyezőanyag felszín alatti vízbe történő közvetett, - illetve közvetlen bevezetéséről.

A tervezett tevékenység normál üzemmenetben a felszín alatti vizekre negatív hatást várhatóan nem gyakorol.

Vízellátás

A dolgozók ivóvíz ellátása palackos víz biztosításával történik.

Technológiai vízigénye azon gépeknek/gépláncoknak van, amelyek vizes prleváló berendezéssel szereltek. Ezek vízigénye vezetékes ivóvízből fedezhető, amelyet a tárolási telephelyen lehet vételezni vagy tartályautó szállítja a kezelés helyszínére.

Szennyvízkezelés

Technológiai szennyvíz a PM-1000 URM, a PM 200-2R, a PM 200-1 BR és a PM 200-1 BR/C vasúti gépláncok előkezelési tevékenysége során keletkezhet a tört és frakcionált zúzottkő mosásából. A mosóvíz a gépláncok erre szolgáló tartályaiban gyűlik össze, amelyet a Kft. veszélyes hulladékként kezel.

A projektek esetében, mivel külső építési területekről van szó mobil illemhelyiség van biztosítva ("TOI-TOI" WC), amely szolgáltatásra (beleértve a karbantartást és tisztítást is) külön szerződése van a cégnek.

6.2 Levegőtisztaság-védelem és zaj- és rezgésvédelem

6.2.1 1. számú technológia – Vasúti pályán történő előkezelés és hasznosítás

E technológiában a Kft. csak vasúti síneken közlekedni és dolgozni tudó gépláncokat alkalmaz. A vasútépítés legjelentősebb és egyben legnagyobb feladatrésze a vágányépítés/vágányfelújítás. A Kft. a PM-1000 URM nagygépes vágányátépítő gépláncot, valamint egyéb vasútépítő gépláncokat használ e tevékenysége során. A gépláncok lényege abban rejlik, hogy az egymásra épülő munkafolyamatokat, úgymint bontás, elszállítás, anyagbeszállítás és építés egyszerre, egy lépcsőben valósítja meg. Ez környezetvédelmi szempontból jelentősen csökkenti a környezeti terhelést, kevesebb zajjal, kisebb légszennyezéssel és kevesebb hulladék képződéssel jár. Telephelyigénye nincs a gépeknek. Tekintettel arra, hogy ezek a gépláncok meglehetősen lassan mozognak (max. 2-5 m/perc), diffúz forrásként definiáltuk őket, és a modellezést is eszerint végeztük el.

A hulladék előkezelési, hasznosítási tevékenység alkalomszerűen zajlik előre nem meghatározott munkaterületen, vasúti vágányokon.

A vasúti hasznosítási tevékenységhez az alábbi gépláncok használatát tervezi a Kft.:

Gép típusa	Gép megnevezése/ tömör leírása
PM-1000 URM	alépítményjavító géplánc
PM 200-2R	alépítményjavító géplánc
RPM-2002	alépítményjavító géplánc
AHM 800-R	alépítményjavító géplánc
PM 200-1	alépítményjavító géplánc
PM 200-1 BR	alépítményjavító géplánc
PM 200-1 BR/C	alépítményjavító géplánc
RM-80	autonóm ágyazatrosta
RM-85-750	autonóm ágyazatrosta
RU 800 S	ágyazatrostáló és felépítményépítő géplánc
RUS 1000	ágyazatrostáló és felépítményépítő géplánc

Fenti munkagépek csak vasúton közlekedni és dolgozni tudó gépláncok.

A legnagyobb géplánc – PM-1000 URM – kibocsátási adataival számoltunk, a további rendelkezésre álló vasútépítő gépek tevékenységéből adódó kibocsátásokat külön nem

modelleztük, hisz a PM-1000 URM modellezése kapcsán kapott adatok e gépek működésének hatásterületével kapcsolatban is értékelhető eredményt adnak.

A dízelüzemű PM-1000 URM típusú géplánc működése során várható légszennyezés:

A munkavégzés a Kft. adatszolgáltatása alapján e technológia esetében akár napi 3 műszakban is történhet, melyben a maximum 8 órás műszak teljesen kitöltött lehet gépműködéssel. Éjszakai munkavégzés azonban csak nagyon ritkán fordulhat elő egy évben, legfőképp akkor, ha épp egy rövid vágányzári időszakban kell dolgozni.

Modellezésünk egy ilyen esetet feltételez.

A munkagép légszennyezése

A munkaterületeken folytatott tevékenységhez kapcsolódó, levegőterhelést okozó munkagép és üzemanyag (gázolaj) fogyasztása – 3 műszakra levetítve:

Típus	Üzemóra/nap	Fogyasztás	Fogyasztás	Fogyasztás
	h	l/h	l/nap	kg/nap
Vasúti géplánc PM-1000 URM – L1	24	350	8400	7140
			összesen:	7140

A tevékenység során keletkező légszennyezés szennyezőanyagokra lebontva:

Légszennyező anyagok	Fajlagos kibocsátás	Üzemanyag fogyasztás	Kibocsátott légszennyező anyag		
	kg/t		kg/nap	kg/nap	mg/s
CO	32.00	7140	228,48	7933,33	28560,00
SO ₂	7.70		54,98	1908,96	6872,25
NO _x	4.40		31,42	1090,83	3927,00
CH	1.00		7,14	247,92	892,50
szilárd anyag	6.00		42,84	1487,50	5355,00

Az alábbiakban bemutatom a tevékenység során alkalmazott gép felületi forrásként értelmezett kibocsátásából adódó légszennyező anyag immissziót és a kialakuló hatásterületeket.

A munkaterület felszínéről felszabaduló port (TSPM) 200 mg/s értékben határoztuk meg műszaki becslés alapján.

Források és kibocsátási adatok

Forrás jele	Forrás magassága [m]	Kilépési átmérő [m]	Kibocsátott légszennyező	Átl. emisszió érték [mg/Nm ³]	Füstgáz hőmérséklet [C°]	Füstgáz térfogatáram [Nm ³ /h]
D1	1	-	SZÉN-MONOXID KÉN-DIOXID NITROGÉN-OXIDOK SZÁLLÓPOR-PM10 SZÁLLÓPOR-TSPM	7933,33 mg/s 1908,96 mg/s 1090,83 mg/s 1487,50 mg/s 200 mg/s	-	-

Éghajlati viszonyok

A vizsgált területen a több éves átlagadatok alapján a jellemző szélesebbesség 2,8 m/s-nak vehető. A jellemző rövid távú vizsgálatoknál a leggyakoribb D-i elszállítódási irányt vettünk figyelembe. A vizsgálatokhoz szükséges keveredési rétegvastagság átlagos értékét 650 méternek vettük, az évi középhőmérsékletet pedig 10,4 C°-nak. Az átlagos szélesebbesség, szélirány, átlaghőmérséklet és légköri stabilitási érték meghatározása az OMSZ által 1993-2020 között mért meteorológiai adatok felhasználásával készült éghajlati térképek alapján a vizsgálati pontra történő interpolálással történt.

Magyarországi viszonylatban az ország területének jelentős részén a légköri stabilitási jellemzők a következők szerint alakulnak:

- labilis 13 % (Pasquill A,B,C)
- semleges 64 % (Pasquill D)
- stabil 23 % (Pasquill E,F)

Ennek értelmében a leggyakoribb állapotnak a semleges stabilitási kategória tekinthető, a vizsgálati ponton a légköri stabilitás jellemző értéke 0,312.

Környező terület felszíni paraméterei

Az elszállítódás irányában a felszíni érdesség értéke 0,1, mivel többnyire sík, növényzet borítású a földfelszín. Domborzati változékonyság szempontjából a tágabb környezet síknak tekinthető, a domborzati szigma korrekció értéke 1,00.

Levegőminőség és határértékek

A jelenlegi levegőminőség meghatározásához az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat automata immissziós mérőállomásainak és manuális méréseinek felhasználásával a vizsgálati területre (esetünkben pl. Porpác) interpolált 2005-2020. évi adatait használtuk fel. A háttérszennyezettséget így döntően a legközelebbi mérőállomások adatai alapján határoztuk meg.

A környezeti levegő megengedhető szennyezettségének mértékét a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben foglaltak szerint vettük figyelembe. A terhelhetőség a határérték és a háttérterhelés különbsége.

Levegőszennyező anyag	Határérték ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Háttérterhelés ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Terhelhetőség ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
SZÉN-MONOXID	10 000,0	572,1	9 427,9
KÉN-DIOXID	250,0	5	245,0
NITROGÉN-OXIDOK	200,0	33,9	166,1
SZÁLLÓPOR-PM10	50,0*	26,7	23,3
SZÁLLÓPOR-TSPM	100,0*	26,7	73,3

* 24 órás határérték (a hatástávolság értékelése szálló pornál erre kell, hogy vonatkozzon).

Hatásterület határának feltételei

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

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

A hatásterületet a legnagyobb hatástávolsággal megrajzolható körnek vettük. A hatásterület meghatározását az AIRCALC transzmissziós modellező szoftver segítségével végeztük el, mely az MSZ 21459/1, az MSZ 21459/2 és az MSZ 21457/4 számú szabványok alapján

számolta a koncentrációt egy órás átlagolási időtartamra (PM₁₀ esetén 24 órára).

Számítási eredmények

Számítás SZÉN-MONOXID komponensre:

Vizsgált forrás: D1

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

Kiválasztott légszennyező: SZEN-MONOXID=28,560 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 22,527 m
szigma-z: 10,349 m
konc.: 3607,410 µg/m³
távolság: 8 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 23,201 m
szigma-z: 10,636 m
konc.: 2813,007 µg/m³
távolság: 11 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 25,522 m
szigma-z: 11,620 m
konc.: 1851,465 µg/m³
távolság: 18 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 32,822 m
szigma-z: 14,673 m
konc.: 988,096 µg/m³
távolság: 41 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1885,580 µg/m³

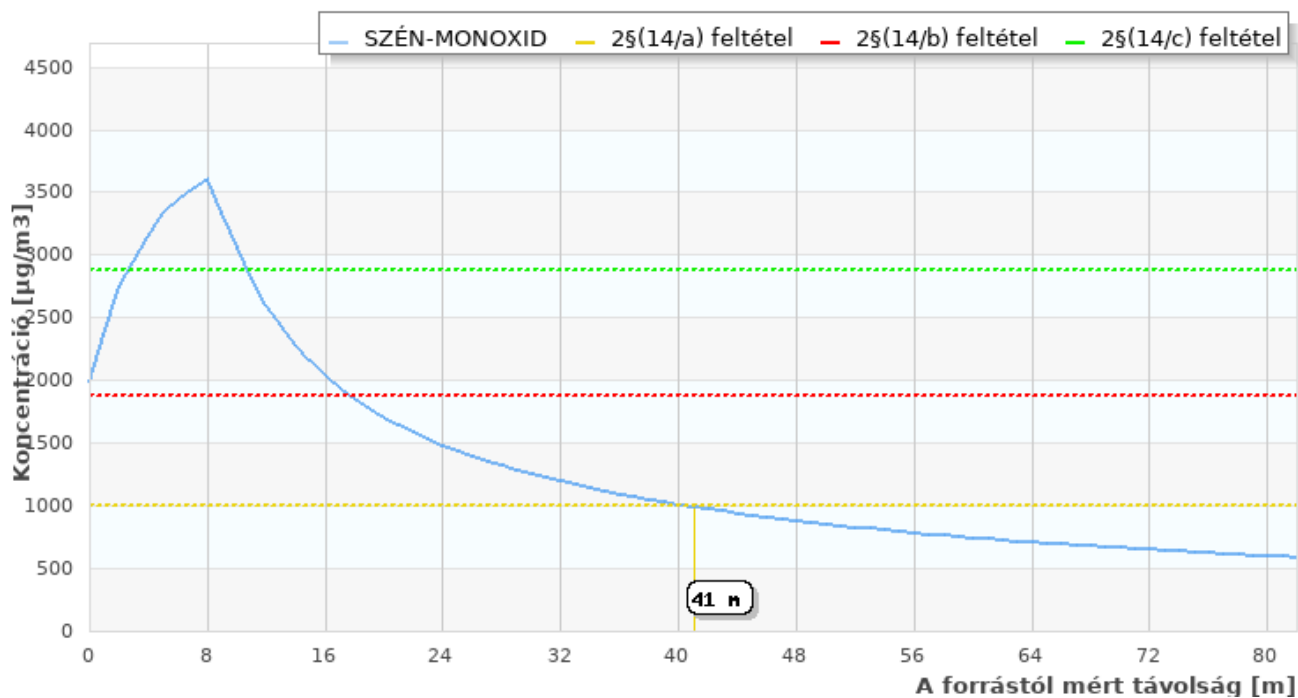
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 2885,928 µg/m³

D1 forrás SZEN-MONOXID hatástávolság: 41 m

D1 forrás SZEN-MONOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 1937,416 µg/m³

D1 forrás SZEN-MONOXID terhelhetőség: 9427,9 µg/m³

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D1 41m



Számítás KÉN-DIOXID komponensre:

Vizsgált forrás: D1

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

Kiválasztott légszennyező: KÉN-DIOXID=6,872 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 22,527 m

szigma-z: 10,349 m

konc.: 868,034 µg/m³

távolság: 8 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 23,201 m

szigma-z: 10,636 m

konc.: 676,881 µg/m³

távolság: 11 m

Terhelhetőség alatti 1 órás koncentráció:

konc.: 242,209 µg/m³

távolság: 40 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 97,931 m

szigma-z: 40,434 m

konc.: 48,914 µg/m³

távolság: 289 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 145,822 m

szigma-z: 58,488 m

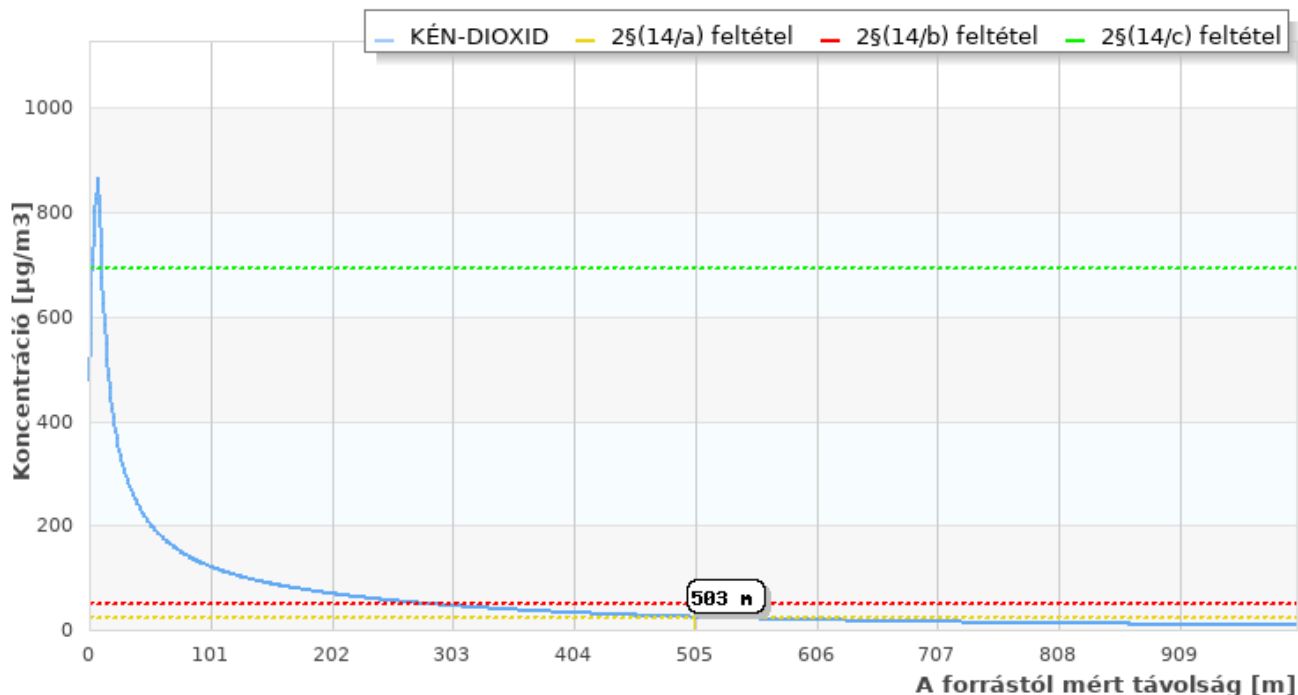
konc.: 24,982 µg/m³

távolság: 503 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 25,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 49,000 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 694,427 µg/m³

D1 forrás KEN-DIOXID hatástávolság: 503 m
D1 forrás KEN-DIOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 100,578 µg/m³
D1 forrás KEN-DIOXID terhelhetőség: 245,0 µg/m³
D1 forrás KEN-DIOXID terhelhetőség túllépési táv.: 40 m

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D1 503m



Számítás NITROGÉN-OXIDOK komponensre:

Vizsgált forrás: D1

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

Kiválasztott légszennyező: NITROGEN-OXIDOK=3,927 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 22,527 m
szigma-z: 10,349 m
konc.: 496,018 µg/m³
távolság: 8 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 23,201 m
szigma-z: 10,636 m
konc.: 386,787 µg/m³
távolság: 11 m

Terhelhetőség alatti 1 órás koncentráció:

konc.: 163,640 µg/m³
távolság: 32 m

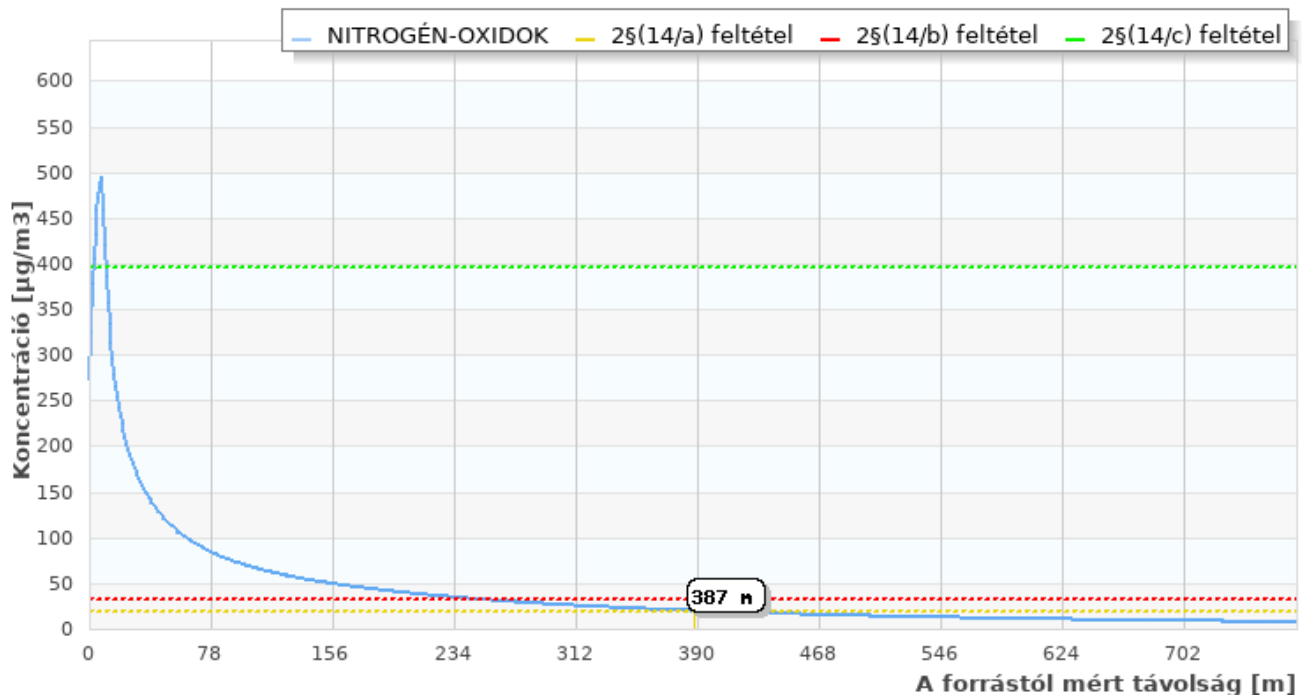
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 87,412 m
szigma-z: 36,391 m
konc.: 33,180 µg/m³
távolság: 245 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 120,442 m
szigma-z: 48,986 m
konc.: 19,944 µg/m³
távolság: 387 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 33,220 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 396,814 µg/m³

D1 forrás NITROGEN-OXIDOK hatástávolság: 387 m
D1 forrás NITROGEN-OXIDOK 1 órás konc. a hatásterületen: 69,652 µg/m³
D1 forrás NITROGEN-OXIDOK terhelhetőség: 166,1 µg/m³
D1 forrás NITROGEN-OXIDOK terhelhetőség túllépési táv.: 32 m

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D1 387m



Számítás SZÁLLÓPOR-PM10 komponensre:

Vizsgált forrás: D1

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

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLÓPOR-PM10=5,355 kg/h Ts_{z1/2}=0 TA_{1/2}=0

Átlagolási idő: 24 óras
Maximális 24 órás koncentráció:
szigma-y: 22,527 m
szigma-z: 10,349 m
konc.: 260,696 µg/m³
távolság: 8 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:
szigma-y: 23,201 m
szigma-z: 10,636 m
konc.: 203,287 µg/m³
távolság: 11 m

Terhelhetőség alatti 24 órás koncentráció:
konc.: 23,237 µg/m³
távolság: 179 m

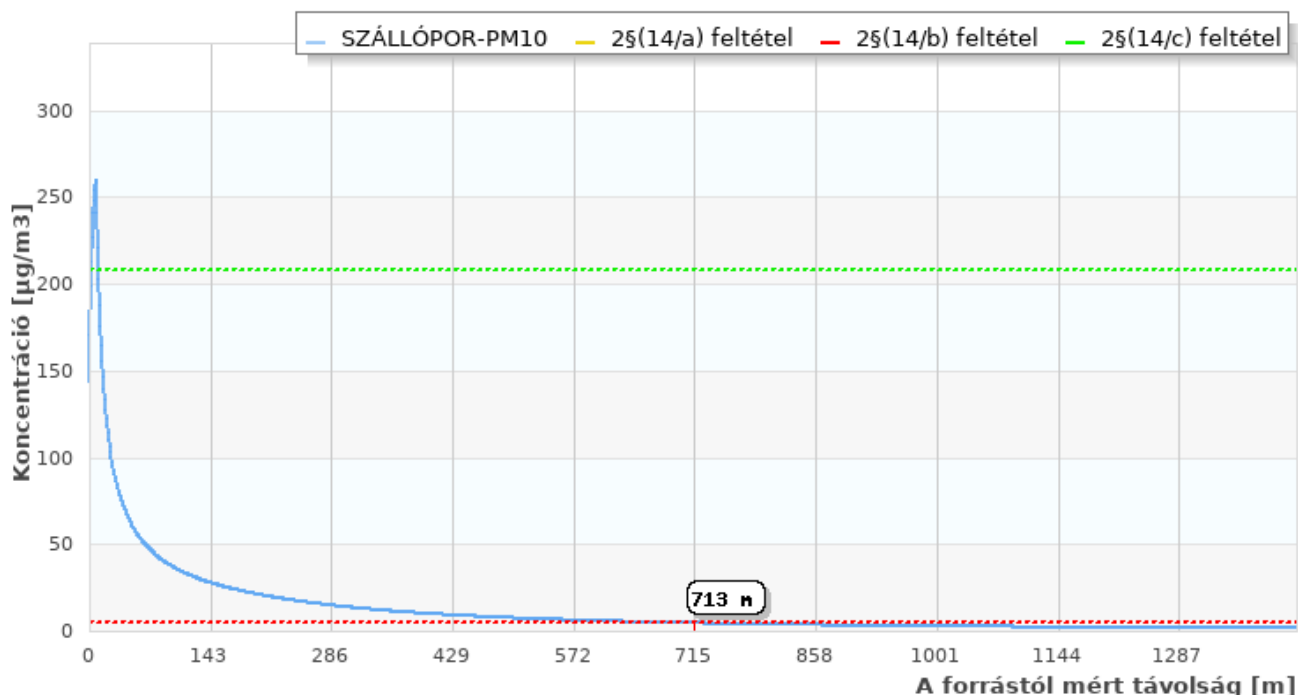
"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:
szigma-y: 182,203 m
szigma-z: 71,906 m
konc.: 4,992 µg/m³
távolság: 678 m

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:
szigma-y: 189,258 m
szigma-z: 74,484 m
konc.: 4,651 µg/m³
távolság: 713 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 5,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 4,660 µg/m³
"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 208,556 µg/m³

D1 forrás SZALLOPOR-PM10 hatástávolság: 713 m
D1 forrás SZALLOPOR-PM10 24 órás konc. a hatásterületen: 23,045 µg/m³
D1 forrás SZALLOPOR-PM10 terhelhetőség: 23,3 µg/m³
D1 forrás SZALLOPOR-PM10 terhelhetőség túllépési táv.: 179 m

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D1 713m



Számítás SZÁLLÓPOR-TSPM komponensre:

Vizsgált forrás: D1

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

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

Átlagolási idő: 24 óras

Maximális 24 óras koncentráció:

szigma-y: 22,527 m
szigma-z: 10,349 m
konc.: 35,051 µg/m³
távolság: 8 m

"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:

szigma-y: 23,201 m
szigma-z: 10,636 m
konc.: 27,333 µg/m³
távolság: 11 m

"B" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:

szigma-y: 27,471 m
szigma-z: 12,440 m
konc.: 14,380 µg/m³
távolság: 24 m

"A" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:

szigma-y: 32,204 m
szigma-z: 14,417 m
konc.: 9,968 µg/m³
távolság: 39 m

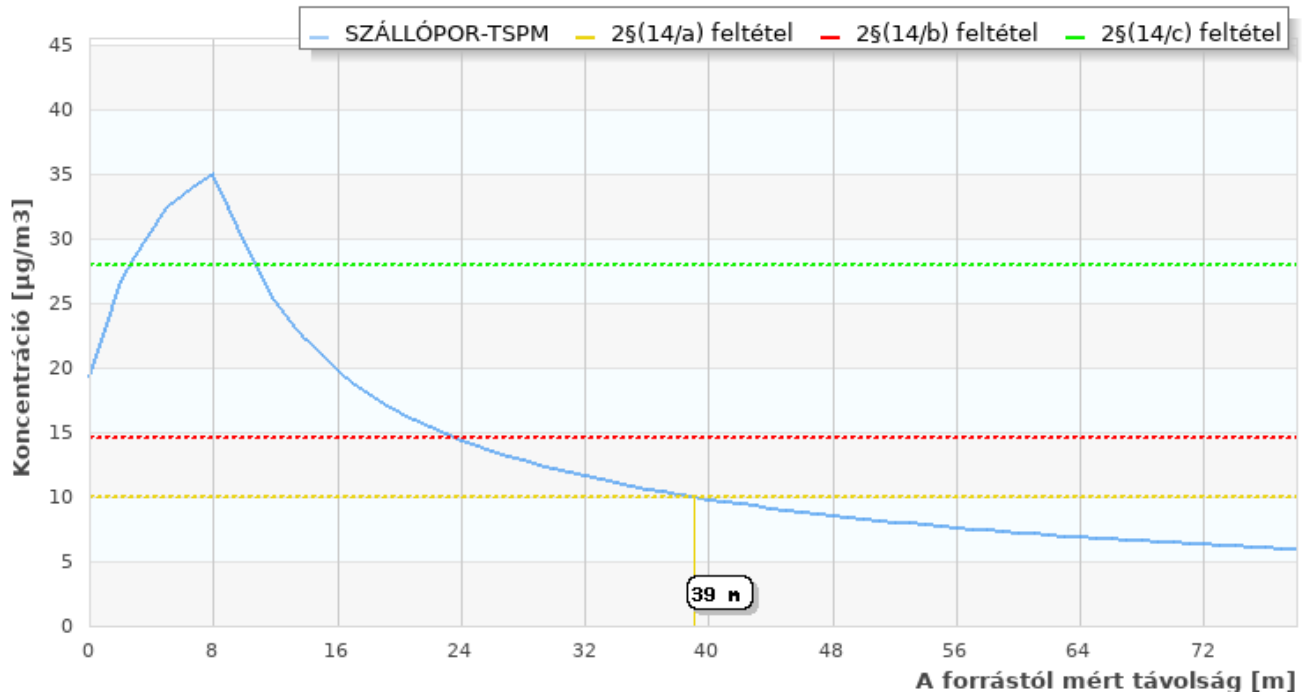
"A" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 10,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 14,660 µg/m³

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 28,041 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

D1 forrás SZÁLLÓPOR-TSPM hatástávolság: 39 m
D1 forrás SZÁLLÓPOR-TSPM 24 órás konc. a hatásterületen: 19,293 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
D1 forrás SZÁLLÓPOR-TSPM terhelhetőség: 73,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D1 39m



Összefoglalás

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

<i>Forrás</i>	<i>Maximális hatástávolság (m)</i>
D1 (területi)	39 - 713

Zajkibocsátás, zajterhelés; zaj elleni védelem

Az építési kivitelezési tevékenységből származó zajterhelési határértékeket (a megengedett egyenértékű A-hangnyomásszint értékeket) a zajtól védendő területeken, a 27/2008. (XII. 3.) KvVM - EüM együttes rendelet 2. számú melléklete tartalmazza, melyek az alábbiak.

N ^o	ZAJTÓL VÉDENDŐ TERÜLET	HATÁRÉRTÉK (L _{TH}) AZ L _{AM} MEGÍTÉLÉSI SZINTRE /kevesebb mint 1 hónap/	
		NAPPAL (06-22 óra) [dB]	ÉJSZAKA (22-06 óra) [dB]
1	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi területek	60	45
2	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű) különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	65	50
3	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	70	55
4	Gazdasági terület	70	55

A munkák a Kft. tájékoztatása alapján legfeljebb 1 hónapig tartanak, így a fenti táblázatban foglalt határértékeket vettük figyelembe.

A hulladék előkezelési, hasznosítási tevékenység alkalomszerűen zajlik előre nem meghatározott munkaterületen.

Vasúti munkagépek

A vasúti hasznosítási tevékenységhez az alábbi gépláncok használatát tervezi a Kft.:

Gép típusa	Gép megnevezése/ tömör leírása
PM-1000 URM	alépítményjavító géplánc
PM 200-2R	alépítményjavító géplánc
RPM-2002	alépítményjavító géplánc
AHM 800-R	alépítményjavító géplánc
PM 200-1	alépítményjavító géplánc
PM 200-1 BR	alépítményjavító géplánc
PM 200-1 BR/C	alépítményjavító géplánc
RM-80	autonóm ágyazatrosta
RM-85-750	autonóm ágyazatrosta
RU 800 S	ágyazatrostáló és felépítményépítő géplánc
RUS 1000	ágyazatrostáló és felépítményépítő géplánc

Fenti munkagépek csak vasúton közlekedni és dolgozni tudó gépláncok.

A vizsgálatot környezetvédelmi szempontból a legkedvezőtlenebb esetre végeztük, amikor a legnagyobb géplánc (PM-1000 URM) dolgozik az alépítményen.

A munkavégzés a Kft. adatszolgáltatása alapján e technológia esetében akár napi 3 műszakban is történhet, melyben a maximum 8 órás műszak teljesen kitöltött lehet gépműködéssel. Éjszakai munkavégzés azonban csak nagyon ritkán fordulhat elő egy évben, legfőképp akkor, ha épp egy rövid vágányzári időszakban kell dolgozni.

A fentiekben bemutatott üzemállapot a legritkább gépműködést jelenti, alábbiakban azonban ez kerül részletesen modellezésre.

A megítélés pontokban a tevékenységből eredő zajhatás meghatározása:

A nagygépes vasútépítés eredő hangteljesítményszintjét 112 dB-nek becsültük, ezzel az értékkel kalkuláltunk az alábbiakban.

A hangforrásoktól származó zajterhelés számítására vonatkozó képlet a védendő területen fellépő hangnyomásszint számítására:

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

ahol:

ΣL_W az összesített zaj teljesítményszintje

K_{Ir} a zajforrás iránytényezője

K_{Ω} a sugárzási térszög miatti korrekció

K_d a távolság miatt fellépő csillapodás hatását kifejező korrekció, $K_d=20\lg(s_t/s_0)+11$
(pontszerűnek tekintve a forrást)

K_L a levegő hangelnyelő hatását kifejező korrekció, $K_L = a_L * s_t$

K_m a talaj és a meteorológiai viszonyok csillapító hatását kifejező korrekció,

$K_m = 4,8 - 2h_m/s_t (17+300/s_t)$

K_n a növényzet csillapító hatását kifejező korrekció

K_B a lakott terület beépítésének csillapító hatását kifejező korrekció

K_e a zajárnyékolás miatti korrekció

Hatásterületek zajvédelmi szempontú lehatárolása

A hatásterület meghatározását a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5.§ (2) bekezdése írja elő.

A rendelet 9. § (3) bekezdése alapján a hatásterület meghatározásához meg kell állapítani a tervezett állapotot megelőző háttérterhelés mértékét, melyet műszaki becslés alapján LAa = 33 dB-nek veszünk.

A vizsgált létesítményre vonatkozóan a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdés szerint, a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés a lehatárolásra meghatározott határértékeknek már megfelel.

6. § (1) A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

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

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

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

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

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

A lehatárolási határértéket és a hatásterület nagyságát a következő táblázat tartalmazza az egyes besorolású területek felé. (Munkavégzés a Kft. adatszolgáltatása alapján e technológia esetében nappali és időnként éjszakai időszakban is lesz.)

Építőipari kivitelezési tevékenységhez kapcsolódóan nappal

L _w	S _t	K _{ir}	K _Ω	K _d	K _L	K _m	K _n	K _B	K _e	L _t
112	278	0	3	58,88	0,54	4,6	0	0	0	49,98
112	162	0	3	55,19	0,31	4,45	0	0	0	55,05
112	96	0	3	50,65	0,19	4,17	0	0	0	59,995

Irány	Rendelet bekezdése* (nappal)	Lehatárolási határérték L /dB(A)/	Hatásterület határa a zajforrástól /m/
		Nappal	Nappal
Üdülő terület felé	a)	50	278
Kisvárosi lakóterület felé	a)	55	162
Nagyvárosi lakóterület felé	a)	60	96
Zajtól nem védendő területek felé (pl. mezőgazdasági területek)	d)	60	96
Gazdasági terület felé (védendő obj.-al)	e)	55	162

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

Építőipari kivitelezési tevékenységhez kapcsolódóan éjszaka:

L _w	S _t	K _{ir}	K _Ω	K _d	K _L	K _m	K _n	K _B	K _e	L _t
112	1237	0	3	72,85	2,39	4,76	0	0	0	35,00
112	774	0	3	68,77	1,49	4,73	0	0	0	40,005
112	469	0	3	64,42	0,91	4,69	0	0	0	44,977

Irány	Rendelet bekezdése* (nappal)	Lehatárolási határérték L /dB(A)/	Hatásterület határa a zajforrástól /m/
		Éjszaka	Éjszaka
Üdülő terület felé	a)	35	1237
Kisvárosi lakóterület felé	a)	40	774
Nagyvárosi lakóterület felé	a)	45	469
Zajtól nem védendő területek felé (pl. mezőgazdasági területek)	d)	45	469
Gazdasági terület felé (védendő obj.-al)	e)	45	469

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

Előfordulhat, hogy a munkálatok során lesznek védendő területek az építési kivitelezés zajvédelmi hatásterületén, ezért az alkalmazni kívánt munkagépek és eszközök, továbbá a kivitelezési ütemterv alapján szükség lehet egyedi zajhatárérték kérelem benyújtására.

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kormányrendelet) 4. § (1) szerint a zaj- és rezgésvédelmi ügyekben az elsőfokú hatósági jogkört a kistérségekről szóló külön jogszabályban meghatározott kistérség székhelye szerinti települési önkormányzat jegyzője az 1. számú melléklet szerinti tevékenységek esetén. A hivatkozott 1. számú melléklet szerint:

A kistérség székhelye szerinti települési önkormányzat jegyzőjének hatáskörébe tartozó zaj- és rezgésvédelmi ügyek.

A gazdasági tevékenységek statisztikai osztályozása NACE Rev. 2. rendszerének létrehozásáról és a 3073/90/EGK tanácsi rendelet, valamint egyes meghatározott statisztikai területekre vonatkozó EK-rendeletek módosításáról szóló 1893/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet szerint:

....

41 épületek építése

42 egyéb építmények építése

43 speciális szaképítés

.....

A Kormányrendelet 13. § (1) szerint: **A kivitelező felmentést kérhet a külön jogszabály szerinti zajterhelési határértékek betartása alól a környezetvédelmi hatóságtól**

a) egyes építési időszakokra, ha a kibocsátási határérték-kérelem szerint a zajkibocsátás műszaki vagy munkaszervezési megoldással határértékre nem csökkenthető,

b) építkezés közben előforduló, előre nem tervezhető, határérték feletti zajterhelést okozó építőipari tevékenységre.

(2) A kérelemben meg kell jelölni a határérték túllépés okát, a felmentéssel érintett időszak kezdő és végnapját, a zajcsökkentés érdekében tervezett intézkedéseket és azok várható eredményeit.

(3) A környezetvédelmi hatóság a zajterhelési határérték alóli felmentésről szóló határozatában az építőipari tevékenység napi, heti időbeosztására és a munkavégzés teljesítményére vonatkozóan is előírhat korlátozást.

6.2.2 Nem vasúti pályán történő előkezelés és hasznosítás

Előkezelési műveletek:

- E02 – 01 szétválasztás (szeparálás)
- E02 – 03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés)
- E02 – 06 válogatás anyagminőség szerint (osztályozás)
- E02 – 13 szitálás, rostálás
- E02 – 16 keverés

Hasznosítási művelet:

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

Levegőtisztaság-védelem

A vasúti gépláncok mellett közúton is szállítható törő-, osztályozó- és keverő berendezésekkel, valamint ezeket kiszolgáló földmunkagépekkel is kíván a Kft. a jövőben hulladékhasznosítási tevékenységet végezni. Ennek oka, hogy egyre gyakrabban jellennek meg olyan összetettebb beruházások, ahol a nyíltvonali vasúti pályán kívül a vasúti infrastruktúra egyéb elemeinek építése, bontása, átépítése is a Kft. feladata lehet. Itt lehet szó pl. egy-egy vasútvonal állomási szakaszairól, kiszolgáló épületekről, aluljárókról, utakról, parkolókról, állomási előterekről. Az itteni munkák alapvetően hagyományos földmunkás technológiával és gépekkel végezhetők. Az ezen munkák során képződő bontott vagy maradék építőanyagok kezelésére a vasúti gépláncok nem alkalmasak, a fentebb említett közúton is szállítható berendezések/gépek alkalmazása szükséges.

6.2.2.1 2. számú technológia - előkezelés töréssel, osztályozással

A technológia lépései:

Első lépésben - indokolt esetben - megtörténik a hulladékok válogatása, elsősorban az idegen anyagok kiválogatásával. Az esetlegesen előforduló veszélyes hulladékot megfelelő jogosultsággal rendelkező kezelő részére adják át. Minden esetben csak olyan építési-bontási

hulladékok kerülnek befogadásra és kezelésre, amelyek nem tartalmaznak veszélyes összetevőket, nem minősülnek veszélyes hulladéknak.

A válogatás történhet gépi és kézi erővel is. A válogatás során a haszonanyagokat (elsősorban talaj, kőzúzalék, mart vagy tört aszfalt, illetve tört beton) elkülönítetten gyűjtik, majd különböző mélyépítési munkákhoz (töltésépítés, épületek, utak, parkolók, állomási előterek alapozási munkái), a megfelelő előkezelési műveletek után felhasználják.

Az építési, bontási munkákhoz gépi kezelés esetén a törést, illetve osztályozást végző munkagépeket a Kft. a cégcsoporton belüli vállalkozástól bérlí.

A nem veszélyes építési-bontási hulladékok aprításához, osztályozásához használt gépek:

- Sandvik QA331 mobil rosta
- Metso Lokotrack ST2.8 mobil rosta
- Metso Outotec Lokotrack LT106 mobil pofás törő

A fenti gépeket kiszolgálhatják az alábbi munkagépek:

- homlokrakodó
- univerzális kotró
- hagyományos forgókotró
- kétutas forgókotró
- Atlas 1404 ZW (1 db)
- Liebherr 900 (5 db)
- Liebherr 922 (2 db)

Az építési, bontási helyszínre kitelepített formában végzett gépi kezelés esetén a folyamat a következő:

1. A Sandvik QA331, illetve a Metso Lokotrack ST2.8 mobil rosták, illetve a Metso Outotec Lokotrack LT106 mobil pofás törő kitelepítése az ország teljes területén végzett kivitelezések helyszínére.

2. Szükség szerint a hulladékok hasznosításra történő előkészítése – válogatása, adagolható méretre törése, földmunkagépre szerelhető törőfej vagy olló segítségével.
3. A kivitelezés helyszínén az építési-bontási hulladékok megfelelő szemcseméretre történő törése, osztályozása.

A fentiek szerint előkészített építőanyag minősítését követően területfeltöltés, valamint utak, útalapok, építmények építése során történő felhasználását, illetve értékesítését tervezi a Kft.

A minősített anyag felhasználása történhet:

- a kivitelezés helyszínén,
- más kivitelezések helyszínén, illetve
- értékesítéssel.

A Kft. a tevékenység során keletkező hulladékokat, illetve hasznosításra alkalmatlan anyagokat engedéllyel rendelkező kezelőknek adja át.

A Kft. adatszolgáltatás alapján ebben a technológiában a legkedvezőtlenebb helyzetet levegőtisztaság-védelmi szempontból a következő gépfelállás eredményezi: amennyiben egyszerre dolgozik a Metso Lokotrack ST2.8 vagy a Sandvik QA331 (vagyis a két rosta közül valamelyik) és a Metso Outotec-Lokotrack LT106 (vagyis a törő) és a 2 db legnagyobb teljesítményű rakodógép szolgálja ki őket.

A környezeti levegő minőségének tartós és hatékony megóvása és javítása, az emberi egészség védelme és a környezet állapotának megőrzése érdekében a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet rendelkezései tekintendők irányadónak.

A 2. számú technológiai tevékenység során levegőszennyezés a kezelő-, szállító-, rakodó gépek kipufogógáz kibocsátásából illetve felületi kiporzásból származhat.

A tervezett hulladékkezelési tevékenység a szabadban végzett technológiák közé tartozik, előre nem meghatározott helyszíneken, így ez területi (felületi) diffúz légszennyező forrásnak minősül.

A levegő terheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I.14.) VM rendelet 1. számú melléklete alapján a területre vonatkozó határértékek az egyes szennyező anyagokra vonatkozóan ($\mu\text{g}/\text{m}^3$):

Szennyező anyag	Veszélyességi fokozat	60 perces hat. ért.	24 órás hat. ért.	Éves hat. ért.
Kén - dioxid	III.	250	125	50
Szén - monoxid	II.	10000	5000	3000
Szálló por	III.	50*	50	40
Nitrogén - oxidok	II.	100	85	40

* 24 órás van csak

A hulladékkezelés során alkalmazott gépek légszennyezése

A munkafolyamat levegőtisztaság-védelmi szempontból történő vizsgálatához a környezetvédelmi szempontból legkedvezőtlenebb üzemállapotot vettük alapul, amikor legtöbb gép együttesen, párhuzamosan működik előre nem meghatározott területen, az alábbiak szerint.

A hulladékkezeléshez használt gépek, berendezések

- Metso Lokotrack ST2.8 rosta – L1
- Sandvik QA331 rosta – L1

A Kft. adatszolgáltatása alapján a két rosta egyszerre nem dolgozik.

- Metso Outotec-Lokotrack LT106 törő – L2
- Rakodógépek (2 db) – L3 és L4
- Szállítójármű szükség szerint – L5

A vizsgálatot környezetvédelmi szempontból a legkedvezőtlenebb esetre végeztük, amikor a rostálás, törés, és az ahhoz kapcsolódó rakodás mellett, hulladékszállítás is van.

A munkavégzés a Kft. adatszolgáltatása alapján e technológia esetében napi 1 műszakban történik majd, melyben a maximum 8 órás műszak teljesen kitöltött gépműködéssel.

A fentiekben bemutatott üzemállapot a lehető legteljesebb gépműködést jelenti, alábbiakban ez került részletesen modellezésre.

Munkagépek légszennyezése

A munkaterületeken folytatott tevékenységhez kapcsolódó, levegőterhelést okozó munkagépek és üzemanyag (gázolaj) fogyasztásuk – 1 műszakra (8 óra) levetítve:

Típus	Üzemóra/nap	Fogyasztás	Fogyasztás	Fogyasztás
	h	l/h	l/nap	kg/nap
Rosta – L1	8	20	160	136
Törő – L2	8	20	160	136
Rakodógép – L3	8	15	120	102
Rakodógép – L4	8	15	120	102
Szállítójármű – L5	6	10	60	51
			összesen:	527

A tevékenység során keletkező légszennyezés szennyezőanyagokra lebontva:

Légszennyező anyagok	Fajlagos kibocsátás	Üzemanyag fogyasztás	Kibocsátott légszennyező anyag		
	kg/t		kg/nap	kg/nap	mg/s
CO	32.00	527	16,86	585,56	2108,00
SO ₂	7.70		4,06	140,90	507,24
NO _x	4.40		2,32	80,51	289,85
CH	1.00		0,53	18,30	65,88
szilárd anyag	6.00		3,16	109,79	395,25

Az alábbiakban bemutatom a tevékenység során alkalmazott gépek és szállítóeszközök felületi forrásként értelmezett kibocsátásából adódó légszennyező anyag immisziót és a kialakuló hatásterületeket.

A munkaterület felszínéről és a rakodás során felszabaduló port (TSPM) 200 mg/s értékben határoztuk meg műszaki becslés alapján.

A felületi kiporzás a munkaterület tisztán tartásával, szükség esetén locsolással, mint lehetséges emisszió csökkentési intézkedéssel csökkenthető.

Csökkentési mód továbbá, hogy a művezető felügyeli a rakodási folyamatokat, figyelve, tartva a helyes technológiát (ejtés helyett lehelyezés), és szállításkori takarást (hálózás, ponyvázás).

Források és kibocsátási adatok

Forrás jele	Forrás magassága [m]	Kilépési átmérő [m]	Kibocsátott légszennyező	Átl. emisszió érték [mg/Nm ³]	Füstgáz hőmérséklet [C°]	Füstgáz térfogatáram [Nm ³ /h]
D1	1	-	SZÉN-MONOXID	585,56 mg/s	-	-

			KÉN-DIOXID NITROGÉN-OXIDOK SZÁLLÓPOR-PM10 SZÁLLÓPOR-TSPM	140,9 mg/s 80,51 mg/s 109,79 mg/s 200 mg/s		
--	--	--	---	---	--	--

Éghajlati viszonyok

A vizsgált területen a több éves átlagadatok alapján a jellemző szélesebesség 2,8 m/s-nak vehető. A jellemző rövid távú vizsgálatoknál a leggyakoribb D-i elszállítódási irányt vettünk figyelembe. A vizsgálatokhoz szükséges keveredési rétegvastagság átlagos értékét 650 méternek vettük, az évi középhőmérsékletet pedig 10,4 C°-nak. Az átlagos szélesebesség, szélirány, átlaghőmérséklet és légköri stabilitási érték meghatározása az OMSZ által 1993-2020 között mért meteorológiai adatok felhasználásával készült éghajlati térképek alapján a vizsgálati pontra történő interpolálással történt.

Magyarországi viszonylatban az ország területének jelentős részén a légköri stabilitási jellemzők a következők szerint alakulnak:

- labilis 13 % (Pasquill A,B,C)
- semleges 64 % (Pasquill D)
- stabil 23 % (Pasquill E,F)

Ennek értelmében a leggyakoribb állapotnak a semleges stabilitási kategória tekinthető, a vizsgálati ponton a légköri stabilitás jellemző értéke 0,312.

Környező terület felszíni paraméterei

Az elszállítódás irányában a felszíni érdesség értéke 1, mivel többnyire falusias épület borítású a földfelszín. Domborzati változékonyság szempontjából a tágabb környezet síknak tekinthető, a domborzati szigma korrekció értéke 1,00.

Levegőminőség és határértékek

A jelenlegi levegőminőség meghatározásához az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat automata immissziós mérőállomásainak és manuális méréseinek felhasználásával a vizsgálati területre (esetünkben pl. Porpác) interpolált 2005-2020. évi adatait használtuk fel. A háttérszennyezettséget így döntően a legközelebbi mérőállomások adatai alapján határoztuk meg.

A környezeti levegő megengedhető szennyezettségének mértékét a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben foglaltak szerint vettük figyelembe. A terhelhetőség a határérték és a háttérterhelés különbsége.

Levegőszennyező anyag	Határérték ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Háttérterhelés ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Terhelhetőség ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
SZÉN-MONOXID	10 000,0	572,1	9 427,9
KÉN-DIOXID	250,0	5	245,0
NITROGÉN-OXIDOK	200,0	33,9	166,1
SZÁLLÓPOR-PM10	50,0*	26,7	23,3
SZÁLLÓPOR-TSPM	100,0*	26,7	73,3

* 24 órás határérték (a hatástávolság értékelése szálló pornál erre kell, hogy vonatkozzon).

Hatásterület határának feltételei

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

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

A hatásterületet a legnagyobb hatástávolsággal megrajzolható körnek vettük. A hatásterület meghatározását az AIRCALC transzmissziós modellező szoftver segítségével végeztük el, mely az MSZ 21459/1, az MSZ 21459/2 és az MSZ 21457/4 számú szabványok alapján számolta a koncentrációt egy órás átlagolási időtartamra (PM_{10} esetén 24 órára).

Számítási eredmények

Számítás SZÉN-MONOXID komponensre:

Vizsgált forrás: D1

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

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=2,108 kg/h $T_{sz1/2}=0$ $TA_{1/2}=0$

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 15,064 m
szigma-z: 7,491 m
konc.: 1604,309 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
távolság: 9 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 16,108 m
szigma-z: 7,972 m
konc.: 1216,433 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
távolság: 12 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 17,644 m
szigma-z: 8,675 m
konc.: 929,584 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
távolság: 15 m

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

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1885,580 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

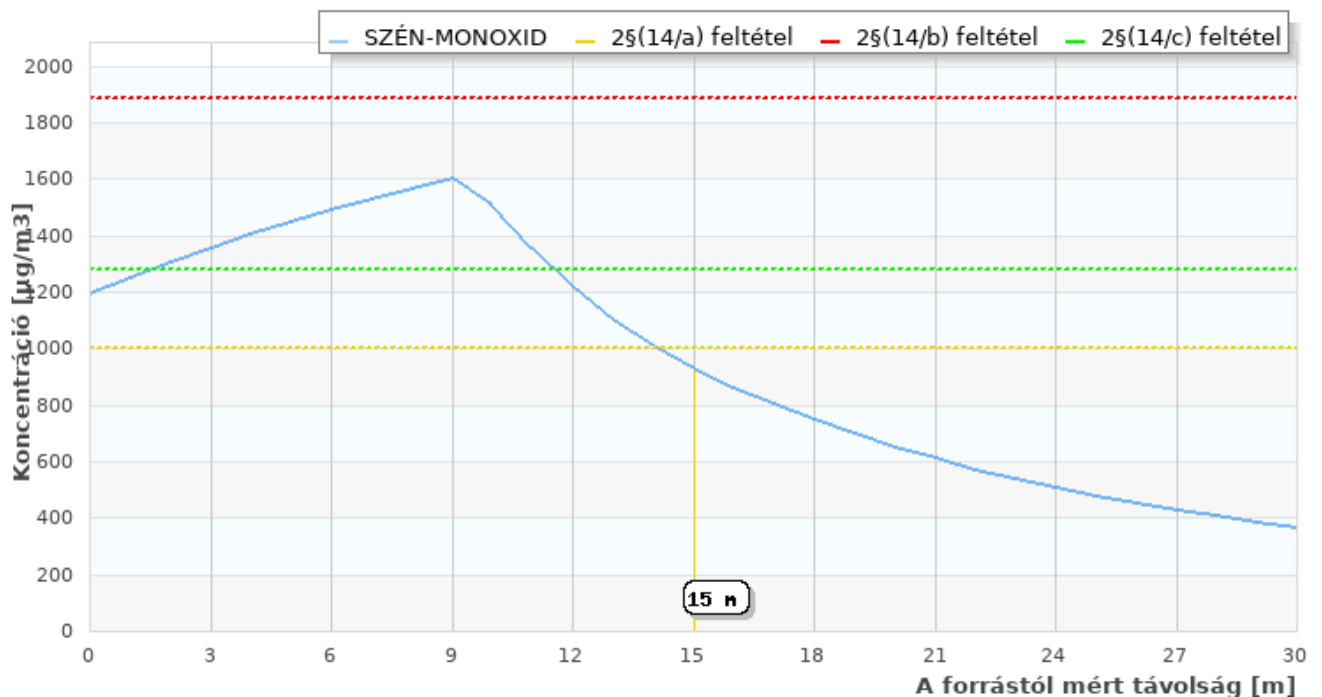
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1283,447 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

D1 forrás SZÉN-MONOXID hatástávolság: 15 m

D1 forrás SZÉN-MONOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 1337,644 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

D1 forrás SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9427,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D1 15m



Számítás KÉN-DIOXID komponensre:

Vizsgált forrás: D1

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

Kiválasztott légszennyező: KÉN-DIOXID=0,507 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 15,064 m
szigma-z: 7,491 m
konc.: 386,036 µg/m³
távolság: 9 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 16,108 m
szigma-z: 7,972 m
konc.: 292,703 µg/m³
távolság: 12 m

Terhelhetőség alatti 1 órás koncentráció:
konc.: 242,280 µg/m³
távolság: 14 m

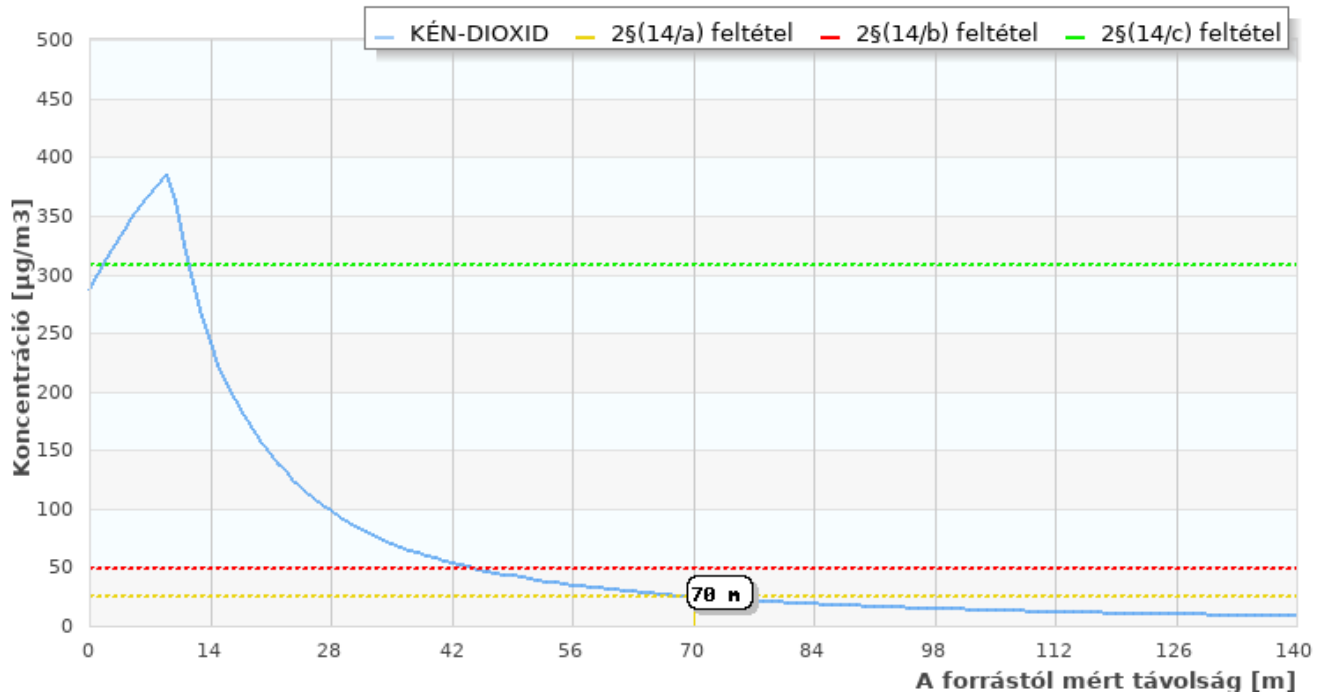
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 31,684 m
szigma-z: 14,933 m
konc.: 48,327 µg/m³
távolság: 45 m

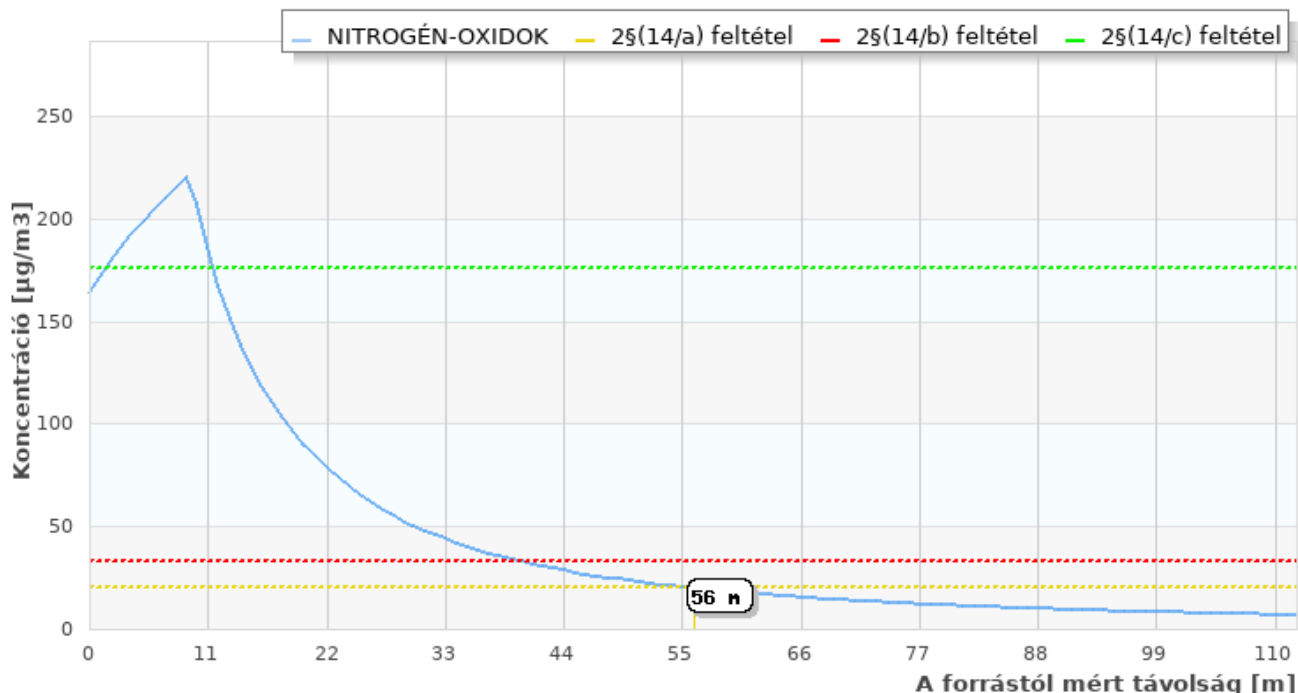
"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 42,263 m
szigma-z: 19,507 m
konc.: 24,768 µg/m³
távolság: 70 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 25,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 49,000 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 308,829 µg/m³

D1 forrás KEN-DIOXID hatástávolság: 70 m
D1 forrás KEN-DIOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 123,980 µg/m³
D1 forrás KEN-DIOXID terhelhetőség: 245,0 µg/m³
D1 forrás KEN-DIOXID terhelhetőség túllépési táv.: 14 m

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D1 70m





Számítás SZÁLLÓPOR-PM10 komponensre:

Vizsgált forrás: D1

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

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLÓPOR-PM10=0,395 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óras

Maximális 24 óras koncentráció:

szigma-y: 15,064 m

szigma-z: 7,491 m

konc.: 115,935 µg/m³

távolság: 9 m

"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:

szigma-y: 16,108 m

szigma-z: 7,972 m

konc.: 87,906 µg/m³

távolság: 12 m

Terhelhetőség alatti 24 óras koncentráció:

konc.: 23,044 µg/m³

távolság: 33 m

"A" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:

szigma-y: 50,662 m

szigma-z: 23,078 m

konc.: 4,985 µg/m³

távolság: 91 m

"B" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:

szigma-y: 52,611 m

szigma-z: 23,900 m

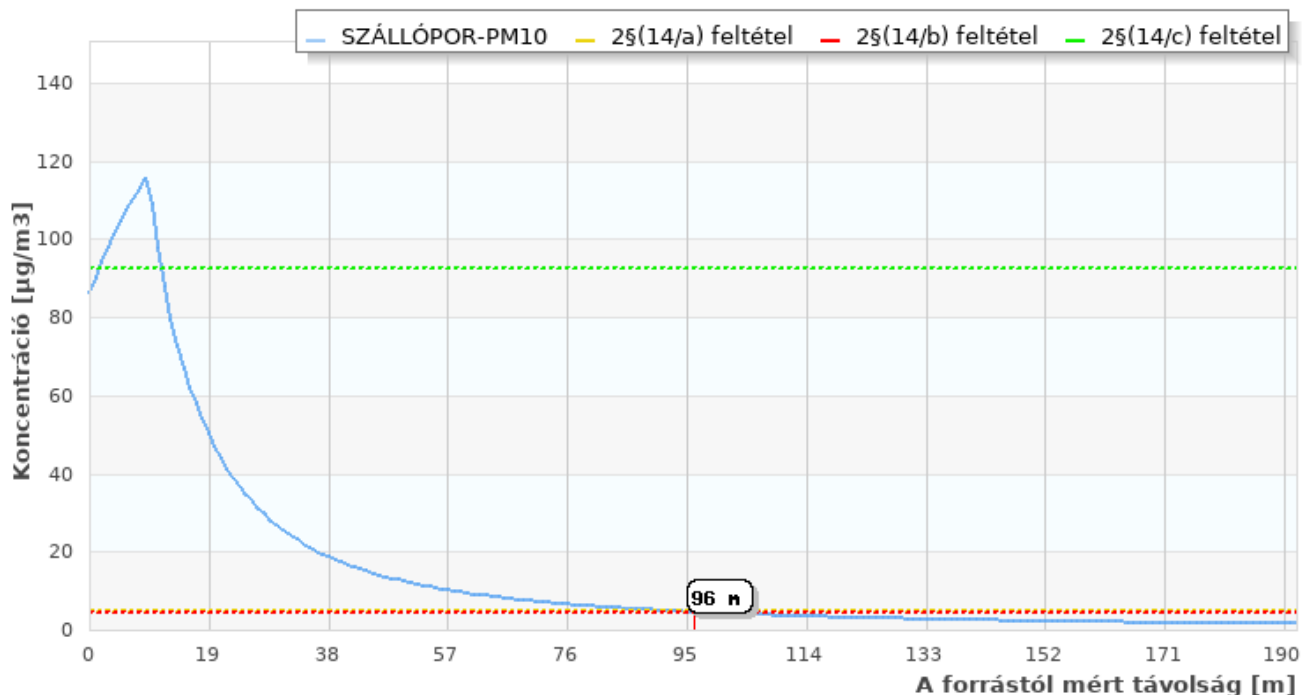
konc.: 4,593 µg/m³

távolság: 96 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 5,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 4,660 µg/m³
"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 92,748 µg/m³

D1 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 hatástávolság: 96 m
D1 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 24 órás konc. a hatásterületen: 28,714 µg/m³
D1 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 terhelhetőség: 23,3 µg/m³
D1 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 terhelhetőség túllépési táv.: 33 m

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D1 96m



Számítás SZÁLLÓPOR-TSPM komponensre:

Vizsgált forrás: D1

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

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

Átlagolási idő: 24 óras
Maximális 24 órás koncentráció:
szigma-y: 15,064 m
szigma-z: 7,491 m
konc.: 211,195 µg/m³
távolság: 9 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:
szigma-y: 16,108 m
szigma-z: 7,972 m
konc.: 160,134 µg/m³
távolság: 12 m

Terhelhetőség alatti 24 órás koncentráció:

Összefoglalás

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

<i>Forrás</i>	<i>Maximális hatástávolság (m)</i>
D1 (területi)	96

Fenti számítások alapján az egyes helyszíneken ezen távolság az irányadó, melyeket természetesen a helyi viszonyok (szélsebesség, domborzat, anyagminőség, anyag nedvességtartalma, levegő páratartalma) befolyásolnak, így az egyes helyszíneken mindig egyedileg kell előzetesen felmérni a várható porkibocsátást, melyet az egyes projektek előtti megbízói és környezetvédelmi megbízotti konzultációk biztosítanak.

Zajkibocsátás, zajterhelés; zaj elleni védelem

Határértékhez való besorolások

Az építési kivitelezési tevékenységből származó zajterhelési határértékeket (a megengedett egyenértékű A-hangnyomásszint értékeket) a zajtól védendő területeken, a 27/2008. (XII. 3.) KvVM - EüM együttes rendelet 2. számú melléklete tartalmazza, melyek az alábbiak.

N ^o	ZAJTÓL VÉDENDŐ TERÜLET	HATÁRÉRTÉK (L _{TH}) AZ L _{AM} MEGÍTÉLÉSI SZINTRE /kevesebb mint 1 hónap/	
		NAPPAL (06-22 óra) [dB]	ÉJSZAKA (22-06 óra) [dB]
1	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi területek	60	45
2	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű) különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	65	50
3	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	70	55
4	Gazdasági terület	70	55

A munkák a Kft. tájékoztatása alapján legfeljebb 1 hónapig tartanak, így a fenti táblázatban foglalt határértékeket vettük figyelembe.

Az előzőleg megadott zajkibocsátási határértékeknek a következő helyeken kell teljesülnie:

Az épületek (épületrészek) külső környezeti zajtól védendő azon homlokzata előtt, melyen legfeljebb 45 decibel beltéri zajterhelési határértékű helyiség nyílászárója van, az egyes épületszintek padlószintje feletti 1,5 méter magasságban a nyílászárótól általában 2 méterre.

Ha a nyílászáró és a zajforrás távolsága 6 méternél kisebb, akkor e távolság zajforrástól számított 2/3 részén, de a nyílászáró előtt legalább 1 méterre.

Ha a nyílászáró környezetében 4 méteren belül hangvisszaverő felület van, akkor a nyílászáró és e felület közötti távolság felezőpontjában, de a nyílászárótól legalább 1 méterre.

Ha a zajforrás a vizsgált homlokzaton van, akkor a nyílászáró felületén.

Az üdülőterületeken, az egészségügyi területen a zajtól védendő épületek elhelyezésére szolgáló ingatlanok határán, továbbá a temetők teljes területén.

Védendő (védett) terület:

- a településrendezési terv szerinti
- lakó-, üdülő-, vegyes terület,
- különleges területek közül az oktatási létesítmények területei, az egészségügyi területek és temetők területei,
- zöldterület (közkert, közpark),
- gazdasági területnek az a része, amelyen zajtól védendő épület helyezkedik el.

Védendő (védett) épület, helyiség:

- kórtermek és betegszobák,
- tantermek és előadótermek oktatási intézményekben, foglalkoztató termek és hálóhelyiségek bölcsődékben, óvodákban,
- lakószobák lakóépületekben,
- lakószobák szállodákban és szálló jellegű épületekben,
- étkezőkonyha, étkezőhelyiség lakóépületekben,
- szállodák, szálló jellegű épületek, közösségi lakóépületek közös helyiségei,
- éttermek, eszpresszók,

- kereskedelmi, vendéglátó épület eladóterei, illetve vendéglátó helyiségei, várótermek;

A megítélési pontot az MSZ 18150-1:98 szabvány szerint kell kijelölni ott, ahol a telephelyi létesítmény által kibocsátott zajszintet értelmezzük, valamint a határértékekkel összevetjük. A határértékeknek a védendő homlokzatok előtt, a legkedvezőtlenebb helyzetű ún. megítélési pontokon kell teljesülni.

Hatásterület

Zajvédelmi szempontból a létesítmény hatásával érintett terület azon része tekinthető közvetlen hatásterületnek, amelyen a létesítmény zajterhelést, vagy zajterhelés-változást okoz; közvetett hatásterületnek, amelyen a megvalósítandó létesítményhez kapcsolódó kiegészítő tevékenység járulékos zajterhelést, vagy zajterhelés-változást okoz.

Abban az esetben, ha a hatásterületen olyan zajtől védendő épület, terület vagy helyiség van, amelyre a környezetvédelmi hatóság nem állapított meg határértéket, azokra vonatkozóan az üzemeltetőnek zajkibocsátási határérték megállapítását kell kérni.

A MUNKÁK ALATT VÁRHATÓ ZAJTERHELÉS

A hulladék előkezelési, hasznosítási tevékenység alkalomszerűen zajlik előre nem meghatározott munkaterületen.

A hulladék előkezeléshez, hasznosításhoz használt gépek, berendezések:

- Metso Lokotrack ST2.8 rosta – L1
- Sandvik QA331 rosta – L1

A Kft. adatszolgáltatása alapján a két rosta egyszerre nem dolgozik.

- Metso Outotec-Lokotrack LT106 törő – L2
- Rakodógépek (2 db) L3 és L4
- Szállítójármű szükség szerint – L5

A vizsgálatot környezetvédelmi szempontból a legkedvezőtlenebb esetre végeztük amikor a rostálás, törés és az ahhoz kapcsolódó rakodás mellett hulladékiszállítás is van.

A munkavégzés a Kft. adatszolgáltatása alapján e technológia esetében 1 műszakban történik majd, melyben a maximum 8 órás műszak teljesen kitöltött gépműködéssel.

A fentiekben bemutatott üzemi állapot a lehető legteljesebb gépműködést jelenti, alábbiakban ez került részletesen modellezésre.

A megítélés pontokban a tevékenységből eredő zajhatás meghatározása:

Hasonló technológiák üzemelése során elvégzett környezeti zajmérések eredményeként kapott hangnyomásszintekből visszszámolt, eredő hangteljesítményszint $L_{WA}=105-112$ dB között alakul. Esetünkben a legkedvezőtlenebb esetet alapul véve 112 dB-el kalkulálunk az alábbiakban.

A hangforrásoktól származó zajterhelés számítására vonatkozó képlet a védendő területen fellépő hangnyomásszint számítására:

$$L_t = \Sigma L_w + K_{Ir} + K_{\Omega} - \Sigma \Delta K$$
$$\Sigma \Delta K = K_d + K_L + K_m + K_n + K_B + K_e$$

ahol:

ΣL_w az összesített zaj teljesítményszintje

K_{Ir} a zajforrás iránytényezője

K_{Ω} a sugárzási térszög miatti korrekció

K_d a távolság miatt fellépő csillapodás hatását kifejező korrekció, $K_d=20\lg(s_t/s_0)+11$ (pontoszerűnek tekintve a forrást)

K_L a levegő hangelnyelő hatását kifejező korrekció, $K_L = a_L * s_t$

K_m a talaj és a meteorológiai viszonyok csillapító hatását kifejező korrekció,

$$K_m = 4,8 - 2h_m/s_t (17+300/s_t)$$

K_n a növényzet csillapító hatását kifejező korrekció

K_B a lakott terület beépítésének csillapító hatását kifejező korrekció

K_e a zajárnyékolás miatti korrekció

Hatásterületek zajvédelmi szempontú lehatárolása

A hatásterület meghatározását a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5.§ (2) bekezdése írja elő.

A rendelet 9. § (3) bekezdése alapján a hatásterület meghatározásához meg kell állapítani a tervezett állapotot megelőző háttérterhelés mértékét, melyet műszaki becslés alapján LAa = 33 dB-nek veszünk.

A vizsgált létesítményre vonatkozóan a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdés szerint, a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés a lehatárolásra meghatározott határértékeknek már megfelel.

6. § (1) A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

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

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

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

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

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

A lehatárolási határértéket és a hatásterület nagyságát a következő táblázat tartalmazza az egyes besorolású területek felé. (Munkavégzés a Kft. adatszolgáltatása alapján e technológia esetében csak nappali időszakban lesz.)

Építőipari kivitelezési tevékenységhez kapcsolódóan

L _w	S _t	K _{ir}	K _Ω	K _d	K _L	K _m	K _n	K _B	K _e	L _t
112	278	0	3	58,88	0,54	4,6	0	0	0	49,98
112	162	0	3	55,19	0,31	4,45	0	0	0	55,05
112	96	0	3	50,65	0,19	4,17	0	0	0	59,995

Irány	Rendelet bekezdése* (nappal)	Lehatárolási határérték L /dB(A)/	Hatásterület határa a zajforrástól /m/
		Nappal	Nappal
Üdülő terület felé	a)	50	278
Kisvárosi lakóterület felé	a)	55	162
Nagyvárosi lakóterület felé	a)	60	96
Zajtól nem védendő területek felé (pl. mezőgazdasági területek)	d)	60	96
Gazdasági terület felé (védendő obj.-al)	e)	55	162

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

Előfordulhat, hogy a munkálatok során lesznek védendő területek az építési kivitelezés zajvédelmi hatásterületén, ezért az alkalmazni kívánt munkagépek és eszközök, továbbá a kivitelezési ütemterv alapján szükség lehet egyedi zajhatárérték kérelem benyújtására.

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kormányrendelet) 4. § (1) szerint a zaj- és rezgésvédelmi ügyekben az elsőfokú hatósági jogkört a kistérségekről szóló külön jogszabályban meghatározott kistérség székhelye szerinti települési önkormányzat jegyzője az 1. számú melléklet szerinti tevékenységek esetén. A hivatkozott 1. számú melléklet szerint:

A kistérség székhelye szerinti települési önkormányzat jegyzőjének hatáskörébe tartozó zaj- és rezgésvédelmi ügyek

A gazdasági tevékenységek statisztikai osztályozása NACE Rev. 2. rendszerének létrehozásáról és a 3073/90/EGK tanácsi rendelet, valamint egyes meghatározott statisztikai területekre vonatkozó EK-rendeletek módosításáról szóló 1893/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet szerint:

....

41 épületek építése

42 egyéb építmények építése

43 speciális szaképítés

.....

A Kormányrendelet 13. § (1) szerint: **A kivitelező felmentést kérhet a külön jogszabály szerinti zajterhelési határértékek betartása alól a környezetvédelmi hatóságtól**

a) egyes építési időszakokra, ha a kibocsátási határérték-kérelem szerint a zajkibocsátás

műszaki vagy munkaszervezési megoldással határértékre nem csökkenthető,

b) építkezés közben előforduló, előre nem tervezhető, határérték feletti zajterhelést okozó építőipari tevékenységre.

(2) A kérelemben meg kell jelölni a határérték túllépés okát, a felmentéssel érintett időszak kezdő és végnapját, a zajcsökkentés érdekében tervezett intézkedéseket és azok várható eredményeit.

(3) A környezetvédelmi hatóság a zajterhelési határérték alóli felmentésről szóló határozatában az építőipari tevékenység napi, heti időbeosztására és a munkavégzés teljesítményére vonatkozóan is előírhat korlátozást.

Fenti irányadó távolságokat figyelembe véve az egyes helyszíneken elvégzendő munkák, konkrét kivitelezés helyszínét úgy kell megválasztani, hogy ezen távolságoknál nagyobb legyen a védendő objektumok, területek távolsága. Természetesen figyelembe lehet venni az egyéb csillapító tényezőket (növényzet, zajvédő gátak – törmelék halmok hangelnyelő / visszaverő hatása) is az egyes helyszínek értékelésekor. Amennyiben ez nem lehetséges, pl. épület/építmény bontása esetén, a kivitelezés idejére felmentést kell kérni az adott település jegyzőjétől.

6.2.2.2 3. számú technológia – előkezelés keveréssel

Levegőtisztaság-védelem

A technológiában a rostálással kapott < 32 mm-es ZK frakciót és a bontott kavicsot megfelelő arányban összekeverik, esetleg kevernek még hozzá más bányaterméket, így kapnak egy olyan minőségű keveréket, mely az előírásoknak megfelelő védőréteg anyag lesz.

A környezeti levegő minőségének tartós és hatékony megóvása és javítása, az emberi egészség védelme és a környezet állapotának megőrzése érdekében a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet rendelkezései tekintendők irányadónak.

A 3. számú technológiai tevékenység során levegőszennyezés a kezelő-, szállító-, rakodó gépek kipufogógáz kibocsátásából illetve felületi kiporzásból származhat.

A tervezett hulladékkezelési tevékenység a szabadban végzett technológiák közé tartozik, előre nem meghatározott helyszíneken, így ez területi (felületi) diffúz légszennyező forrásnak minősül.

A levegő terheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I.14.) VM rendelet 1. számú melléklete alapján a területre vonatkozó határértékek az egyes szennyező anyagokra vonatkozóan ($\mu\text{g}/\text{m}^3$):

Szennyező anyag	Veszélyességi fokozat	60 perces hat. ért.	24 órás hat. ért.	Éves hat. ért.
Kén - dioxid	III.	250	125	50
Szén - monoxid	II.	10000	5000	3000
Szálló por	III.	50*	50	40
Nitrogén - oxidok	II.	100	85	40

* 24 órás van csak

A hulladékkezelés során alkalmazott gépek légszennyezése

A munkafolyamat levegőtisztaság-védelmi szempontból történő vizsgálatához a környezetvédelmi szempontból legkedvezőtlenebb üzemállapotot vettük alapul, amikor legtöbb gép együttesen, párhuzamosan működik előre nem meghatározott területen, az alábbiak szerint.

A hulladékkezeléshez használt gépek, berendezések

a) esetben

- 2 db forgókotró L1 és L2 – ezek az eszközök átkarolással forgatják át az egymásra terített anyagrétegeket.
- Szállítójármű, szükség szerint – L3

b) esetben

- 1 db rakodógép L1
- 1 db ciklikus üzemű zárt keverőtelep (betonkeverőhöz hasonló, cement nélküli és szárazon keverés történik benne, a keverőtelep villamos üzemű) – L2
- Szállítójármű, szükség szerint – L3

A vizsgálatot környezetvédelmi szempontból a legkedvezőtlenebb esetre végeztük, amikor a keverés mellett hulladékszállítás is van.

A munkavégzés a Kft. adatszolgáltatása alapján e technológiában napi 1 műszakban történik majd, melyben a maximum 8 órás műszak teljesen kitöltött gépműködéssel.

A fentiekben bemutatott üzemállapot a lehető legteljesebb gépműködést jelenti, alábbiakban ez került részletesen modellezésre.

Munkagépek légszennyezése a) esetben:

A munkaterületeken folytatott tevékenységhez kapcsolódó, levegőterhelést okozó munkagépek és üzemanyag (gázolaj) fogyasztásuk:

Típus	Üzemóra/nap	Fogyasztás	Fogyasztás	Fogyasztás
	h	l/h	l/nap	kg/nap
forgókotró – L1	8	15	120	102
forgókotró – L2	8	15	120	102
szállítójármű – L3	7	10	70	59,5
			összesen:	263,5

A tevékenység során keletkező légszennyezés szennyezőanyagokra lebontva, 8 órás műszakra vonatkoztatva:

Légszennyező anyagok	Fajlagos kibocsátás	Üzemanyag fogyasztás	Kibocsátott légszennyező anyag		
	kg/t		kg/nap	kg/nap	mg/s
CO	32.00	263,5	8,43	292,78	1054,00
SO ₂	7.70		2,03	70,45	253,62
NO _x	4.40		1,16	40,26	144,93
CH	1.00		0,26	9,15	32,94
szilárd anyag	6.00		1,58	54,90	197,63

Az alábbiakban bemutatom a tevékenység során alkalmazott gépek és szállítóeszköz felületi forrásként értelmezett kibocsátásából adódó légszennyező anyag immisziót és a kialakuló hatásterületeket.

A munkaterület felszínéről és a rakodás során felszabaduló port (TSPM) 200 mg/s értékben határoztuk meg műszaki becslés alapján.

Csökkentési mód, hogy a művezető felügyeli a rakodási folyamatokat, figyelve, tartva a helyes technológiát, és szállításkori takarást (hálózás, ponyvázás).

Források és kibocsátási adatok

Forrás jele	Forrás magassága [m]	Kilépési átmérő [m]	Kibocsátott légszennyező	Átl. emisszió érték [mg/Nm ³]	Füstgáz hőmérséklet [C°]	Füstgáz térfogatáram [Nm ³ /h]
D1	1	-	SZÉN-MONOXID KÉN-DIOXID NITROGÉN-OXIDOK SZÁLLÓPOR-PM10 SZÁLLÓPOR-TSPM	292,78 mg/s 70,45 mg/s 40,26 mg/s 54,9 mg/s 200 mg/s	-	-

Éghajlati viszonyok

A vizsgált területen a több éves átlagadatok alapján a jellemző szélesebesség 2,8 m/s-nak vehető. A jellemző rövid távú vizsgálatoknál a leggyakoribb D-i elszállítódási irányt vettünk figyelembe. A vizsgálatokhoz szükséges keveredési rétegvastagság átlagos értékét 650 méternek vettük, az évi középhőmérsékletet pedig 10,4 C°-nak. Az átlagos szélesebesség, szélirány, átlaghőmérséklet és légköri stabilitási érték meghatározása az OMSZ által 1993-2020 között mért meteorológiai adatok felhasználásával készült éghajlati térképek alapján a vizsgálati pontra történő interpolálással történt.

Magyarországi viszonylatban az ország területének jelentős részén a légköri stabilitási jellemzők a következők szerint alakulnak:

- labilis 13 % (Pasquill A,B,C)
- semleges 64 % (Pasquill D)
- stabil 23 % (Pasquill E,F)

Ennek értelmében a leggyakoribb állapotnak a semleges stabilitási kategória tekinthető, a vizsgálati ponton a légköri stabilitás jellemző értéke 0,313.

Környező terület felszíni paraméterei

Az elszállítódás irányában a felszíni érdesség értéke 1, mivel többnyire falusias épület borítású a földfelszín. Domborzati változékonyság szempontjából a tágabb környezet síknak tekinthető, a domborzati szigma korrekció értéke 1,00.

Levegőminőség és határértékek

A jelenlegi levegőminőség meghatározásához az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat automata immissziós mérőállomásainak és manuális méréseinek felhasználásával a vizsgálati területre (esetünkben pl. Vép) interpolált 2005-2020. évi adatait használtuk fel. A háttérszennyezettséget így döntően a legközelebbi mérőállomások adatai alapján határoztuk meg.

A környezeti levegő megengedhető szennyezettségének mértékét a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben foglaltak szerint vettük figyelembe. A terhelhetőség a határérték és a háttérterhelés különbsége.

Levegőszennyező anyag	Határérték ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Háttérterhelés ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Terhelhetőség ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
SZÉN-MONOXID	10 000,0	581,8	9 418,2
KÉN-DIOXID	250,0	4,8	245,2
NITROGÉN-OXIDOK	200,0	32,7	167,3
SZÁLLÓPOR-PM10	50,0*	26,3	23,7
SZÁLLÓPOR-TSPM	100,0*	26,3	73,7

* 24 órás határérték (a hatástávolság értékelése szálló pornál erre kell, hogy vonatkozzon).

Hatásterület határának feltételei

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

- az egyórás légszennyezettségi határérték (PM₁₀ esetén 24 órás) 10%-ánál nagyobb,
- a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb (terhelhetőség: a légszennyezettségi határérték és az alap légszennyezettség különbsége),
- az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb, vagy
- szagvédelmi hatásterület meghatározása esetén a tervezési irányértékkel egyenlő vagy annál nagyobb koncentrációértékek által meghatározott terület.

A hatásterületet a legnagyobb hatástávolsággal megrajzolható körnek vettük. A hatásterület meghatározását az AIRCALC transzmissziós modellező szoftver segítségével végeztük el, mely az MSZ 21459/1, az MSZ 21459/2 és az MSZ 21457/4 számú szabványok alapján számolta a koncentrációt egy órás átlagolási időtartamra (PM₁₀ esetén 24 órára).

Számítási eredmények

Számítás SZÉN-MONOXID komponensre:

Vizsgált forrás: D1

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

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=1,054 kg/h $T_{sz1/2}=0$ $TA_{1/2}=0$

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 15,043 m

szigma-z: 7,485 m

konc.: 803,696 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 11 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 15,566 m

szigma-z: 7,726 m

konc.: 630,822 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 13 m

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

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1883,640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

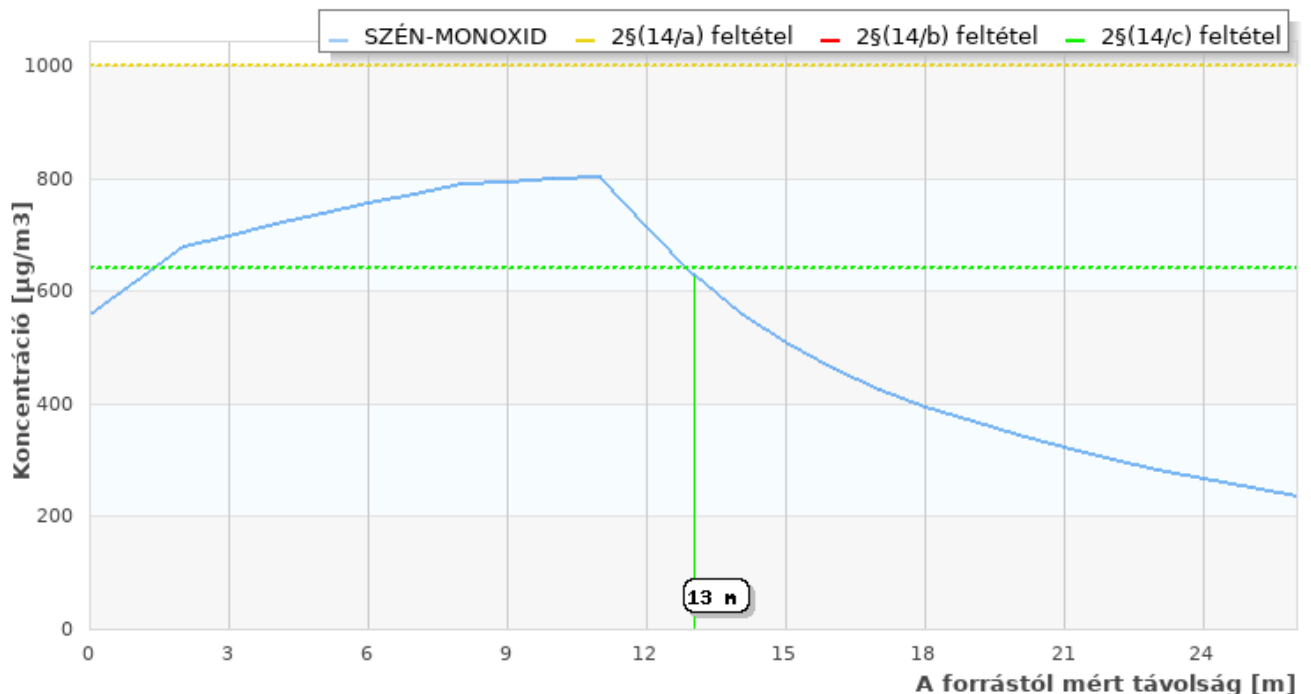
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 642,957 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

D1 forrás SZÉN-MONOXID hatástávolság: 13 m

D1 forrás SZÉN-MONOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 732,061 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

D1 forrás SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9418,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D1 13m



Számítás KÉN-DIOXID komponensre:

Vizsgált forrás: D1

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

Kiválasztott légszennyező: KEN-DIOXID=0,254 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 15,043 m
szigma-z: 7,485 m
konc.: 193,389 µg/m³
távolság: 11 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 15,566 m
szigma-z: 7,726 m
konc.: 151,791 µg/m³
távolság: 13 m

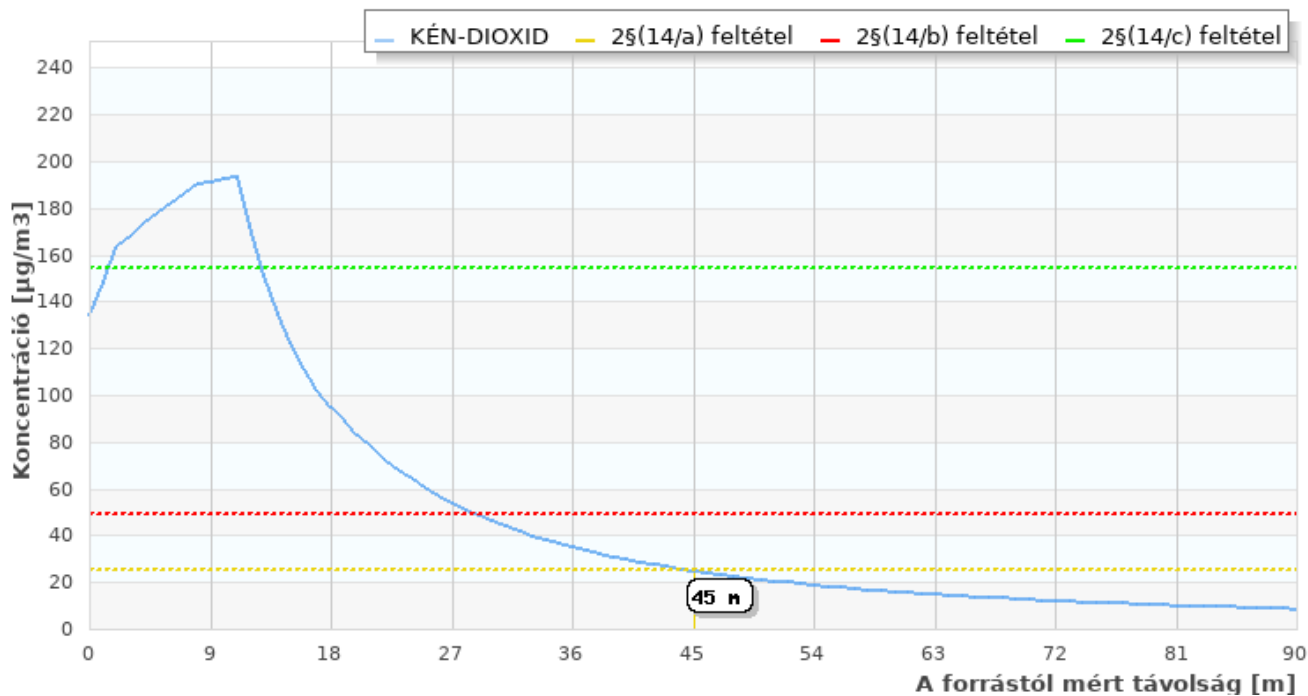
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 23,459 m
szigma-z: 11,297 m
konc.: 48,297 µg/m³
távolság: 29 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 30,739 m
szigma-z: 14,509 m
konc.: 24,738 µg/m³
távolság: 45 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 25,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 49,040 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 154,711 µg/m³

D1 forrás KEN-DIOXID hatástávolság: 45 m
D1 forrás KEN-DIOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 91,506 µg/m³
D1 forrás KEN-DIOXID terhelhetőség: 245,2 µg/m³

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D1 45m



Számítás NITROGÉN-OXIDOK komponensre:

Vizsgált forrás: D1

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

Kiválasztott légszennyező: NITROGEN-OXIDOK=0,145 kg/h $T_{sz1/2}=0$ $TA_{1/2}=0$

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 15,043 m

szigma-z: 7,485 m

konc.: 110,516 µg/m³

távolság: 11 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 15,566 m

szigma-z: 7,726 m

konc.: 86,744 µg/m³

távolság: 13 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 22,035 m

szigma-z: 10,661 m

konc.: 32,496 µg/m³

távolság: 26 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 26,703 m

szigma-z: 12,737 m

konc.: 19,882 µg/m³

távolság: 36 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 33,460 µg/m³

szigma-z: 7,726 m
konc.: 45,591 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
távolság: 13 m

Terhelhetőség alatti 24 órás koncentráció:
konc.: 23,230 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
távolság: 21 m

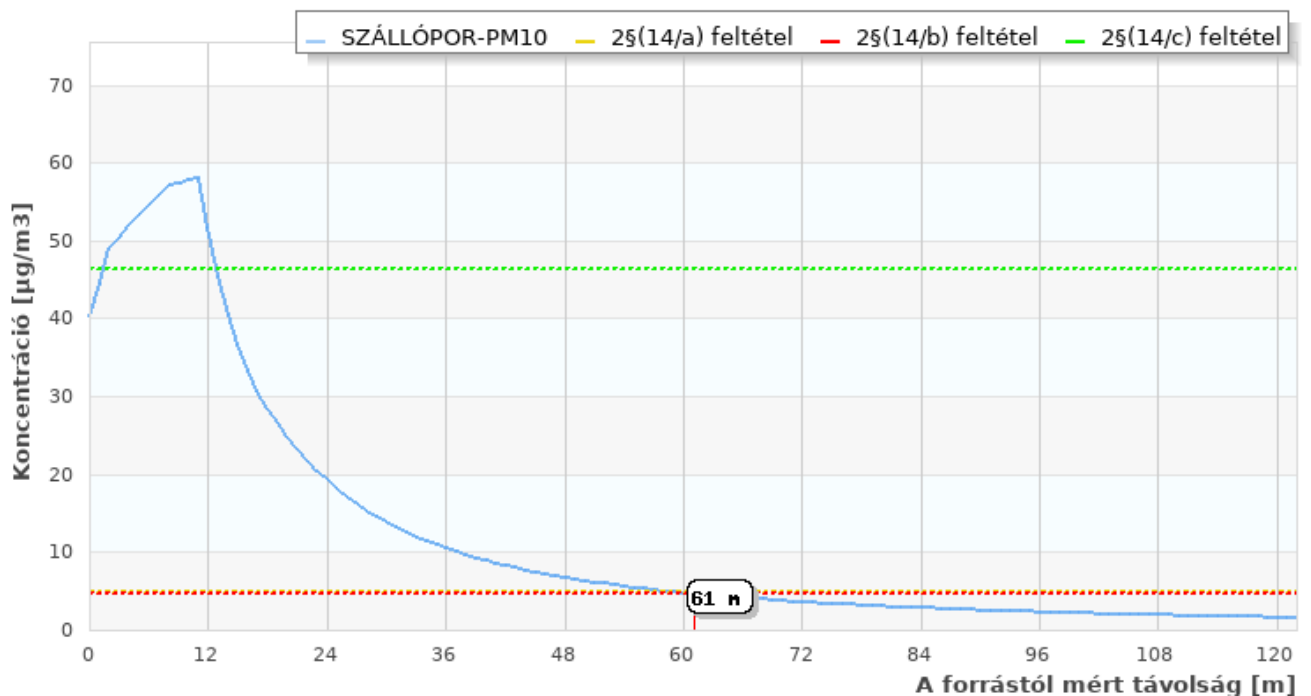
"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:
szigma-y: 36,773 m
szigma-z: 17,128 m
konc.: 4,906 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
távolság: 59 m

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:
szigma-y: 37,615 m
szigma-z: 17,490 m
konc.: 4,662 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
távolság: 61 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 5,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 4,740 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 46,468 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

D1 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 hatástávolság: 61 m
D1 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 24 órás konc. a hatásterületen: 21,792 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
D1 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 terhelhetőség: 23,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
D1 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 terhelhetőség túllépési táv.: 21 m

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D1 61m



Számítás SZÁLLÓPOR-TSPM komponensre:

Vizsgált forrás: D1

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

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

Átlagolási idő: 24 óra
Maximális 24 óras koncentráció:
szigma-y: 15,043 m
szigma-z: 7,485 m
konc.: 211,601 µg/m³
távolság: 11 m

"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:
szigma-y: 15,566 m
szigma-z: 7,726 m
konc.: 166,086 µg/m³
távolság: 13 m

Terhelhetőség alatti 24 óras koncentráció:
konc.: 69,988 µg/m³
távolság: 24 m

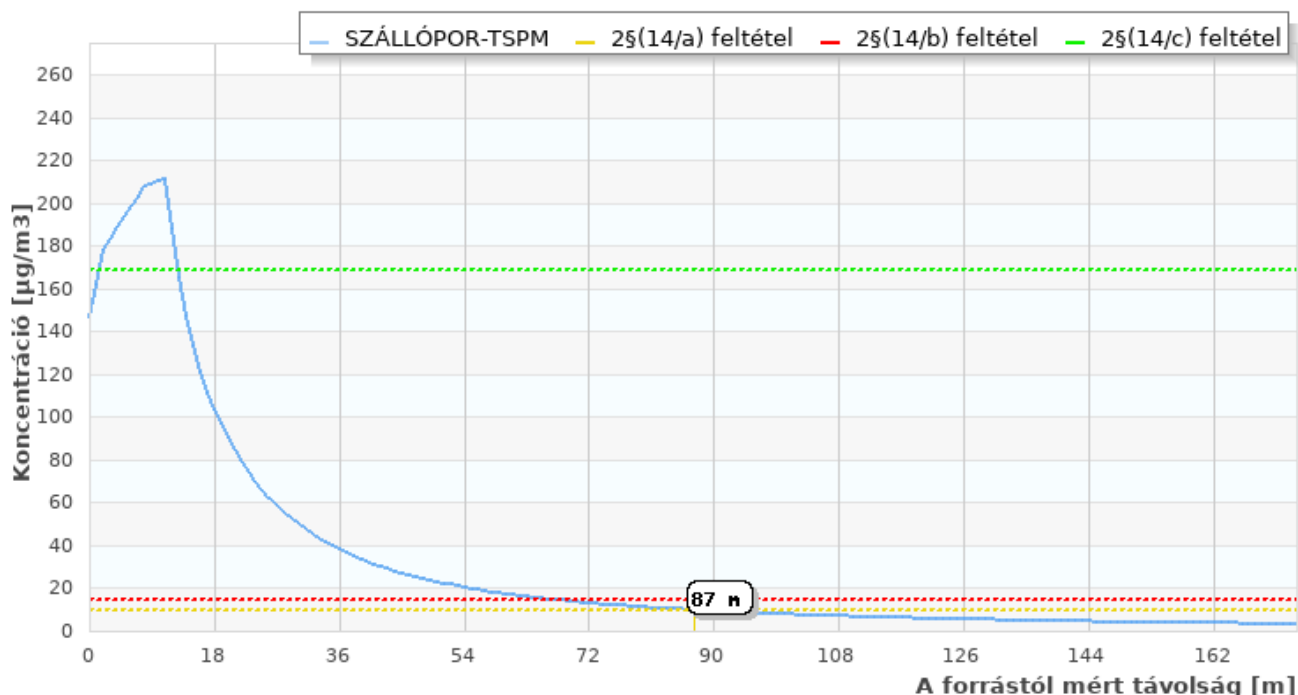
"B" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:
szigma-y: 40,112 m
szigma-z: 18,563 m
konc.: 14,705 µg/m³
távolság: 67 m

"A" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:
szigma-y: 48,184 m
szigma-z: 21,996 m
konc.: 9,846 µg/m³
távolság: 87 m

"A" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 10,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 14,740 µg/m³
"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 169,281 µg/m³

D1 forrás SZALLOPOR-TSPM hatástávolság: 87 m
D1 forrás SZALLOPOR-TSPM 24 óras konc. a hatásterületen: 59,472 µg/m³
D1 forrás SZALLOPOR-TSPM terhelhetőség: 73,7 µg/m³
D1 forrás SZALLOPOR-TSPM terhelhetőség túllépési táv.: 24 m

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D1 87m



Összefoglalás

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

<i>Forrás</i>	<i>Maximális hatástávolság (m)</i>
D1 (területi)	87

Fenti számítások alapján az egyes helyszíneken ezen távolságok az irányadóak, melyeket természetesen a helyi viszonyok (szélsebesség, domborzat, anyagminőség, anyag nedvességtartalma, levegő páratartalma) befolyásolnak, így az egyes helyszíneken mindig egyedileg kell előzetesen felmérni a várható porkibocsátást, melyet az egyes projektek előtti megbízáói és környezetvédelmi megbízotti konzultációk biztosítanak.

Munkagépek légszennyezése b) esetben:

A munkaterületeken folytatott tevékenységhez kapcsolódó, levegőterhelést okozó munkagépek és üzemanyag (gázolaj) fogyasztásuk:

Típus	Üzemóra/nap	Fogyasztás	Fogyasztás	Fogyasztás
	h	l/h	l/nap	kg/nap
rakodógép – L1	8	15	120	102
szállítójármű – L3	7	10	70	59,5
			összesen:	161,5

Az elektromos üzemű keverőtelep a Kft. tájékoztatása szerint zárt formában működik.

A tevékenység során keletkező légszennyezés szennyezőanyagokra lebontva, 8 órás műszakra vonatkoztatva:

Légszennyező anyagok	Fajlagos kibocsátás	Üzemanyag fogyasztás	Kibocsátott légszennyező anyag		
	kg/t		kg/nap	kg/nap	mg/s
CO	32.00	161,5	5,17	179,44	646,00
SO ₂	7.70		1,24	43,18	155,44
NO _x	4.40		0,71	24,67	88,83
CH	1.00		0,16	5,61	20,19
szilárd anyag	6.00		0,97	33,65	121,13

Az alábbiakban bemutatom a tevékenység során alkalmazott gépek és szállítóeszköz felületi forrásként értelmezett kibocsátásából adódó légszennyező anyag immissziót és a kialakuló hatásterületeket.

A munkaterület felszínéről és a rakodás során felszabaduló port (TSPM) 200 mg/s értékben határoztuk meg műszaki becslés alapján.

Csökkentési mód, hogy a művezető felügyeli a rakodási folyamatokat, figyelve, tartva a helyes technológiát, és szállításkori takarást (hálózás, ponyvázás).

Források és kibocsátási adatok

Forrás jele	Forrás magassága [m]	Kilépési átmérő [m]	Kibocsátott légszennyező	Átl. emisszió érték [mg/Nm ³]	Füstgáz hőmérséklet [C°]	Füstgáz térfogatáram [Nm ³ /h]
D1	1	-	SZÉN-MONOXID KÉN-DIOXID NITROGÉN-OXIDOK SZÁLLÓPOR-PM10 SZÁLLÓPOR-TSPM	179,44 mg/s 43,18 mg/s 24,67 mg/s 33,65 mg/s 200 mg/s	-	-

Éghajlati viszonyok

A vizsgált területen a több éves átlagadatok alapján a jellemző szélesebség 2,8 m/s-nak vehető. A jellemző rövid távú vizsgálatoknál a leggyakoribb D-i elszállítódási irányt vettünk figyelembe. A vizsgálatokhoz szükséges keveredési rétegvastagság átlagos értékét 650 méternek vettük, az évi középhőmérsékletet pedig 10,4 C°-nak. Az átlagos szélesebség, szélirány, átlaghőmérséklet és légköri stabilitási érték meghatározása az OMSZ által 1993-2020 között mért meteorológiai adatok felhasználásával készült éghajlati térképek alapján a vizsgálati pontra történő interpolálással történt.

Magyarországi viszonylatban az ország területének jelentős részén a légköri stabilitási jellemzők a következők szerint alakulnak:

- labilis 13 % (Pasquill A,B,C)
- semleges 64 % (Pasquill D)
- stabil 23 % (Pasquill E,F)

Ennek értelmében a leggyakoribb állapotnak a semleges stabilitási kategória tekinthető, a vizsgálati ponton a légköri stabilitás jellemző értéke 0,313.

Környező terület felszíni paraméterei

Az elszállítódás irányában a felszíni érdesség értéke 1, mivel többnyire falusias épület borítású a földfelszín. Domborzati változékonyság szempontjából a tágabb környezet síknak tekinthető, a domborzati szigma korrekció értéke 1,00.

Levegőminőség és határértékek

A jelenlegi levegőminőség meghatározásához az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat automata immissziós mérőállomásainak és manuális méréseinek felhasználásával a vizsgálati területre (esetünkben pl. Vép) interpolált 2005-2020. évi adatait használtuk fel. A háttérszennyezettséget így döntően a legközelebbi mérőállomások adatai alapján határoztuk meg.

A környezeti levegő megengedhető szennyezettségének mértékét a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben foglaltak szerint vettük figyelembe. A terhelhetőség a határérték és a háttérterhelés különbsége.

Levegőszennyező anyag	Határérték ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Háttérterhelés ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Terhelhetőség ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
SZÉN-MONOXID	10 000,0	581,8	9 418,2
KÉN-DIOXID	250,0	4,8	245,2
NITROGÉN-OXIDOK	200,0	32,7	167,3
SZÁLLÓPOR-PM10	50,0*	26,3	23,7
SZÁLLÓPOR-TSPM	100,0*	26,3	73,7

* 24 órás határérték (a hatástávolság értékelése szálló pornál erre kell, hogy vonatkozzon).

Hatásterület határának feltételei

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

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

A hatásterületet a legnagyobb hatástávolsággal megrajzolható körnek vettük. A hatásterület meghatározását az AIRCALC transzmissziós modellező szoftver segítségével végeztük el, mely az MSZ 21459/1, az MSZ 21459/2 és az MSZ 21457/4 számú szabványok alapján számolta a koncentrációt egy órás átlagolási időtartamra (PM_{10} esetén 24 órára).

Számítási eredmények

Számítás SZÉN-MONOXID komponensre:

Vizsgált forrás: D1

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

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,646 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

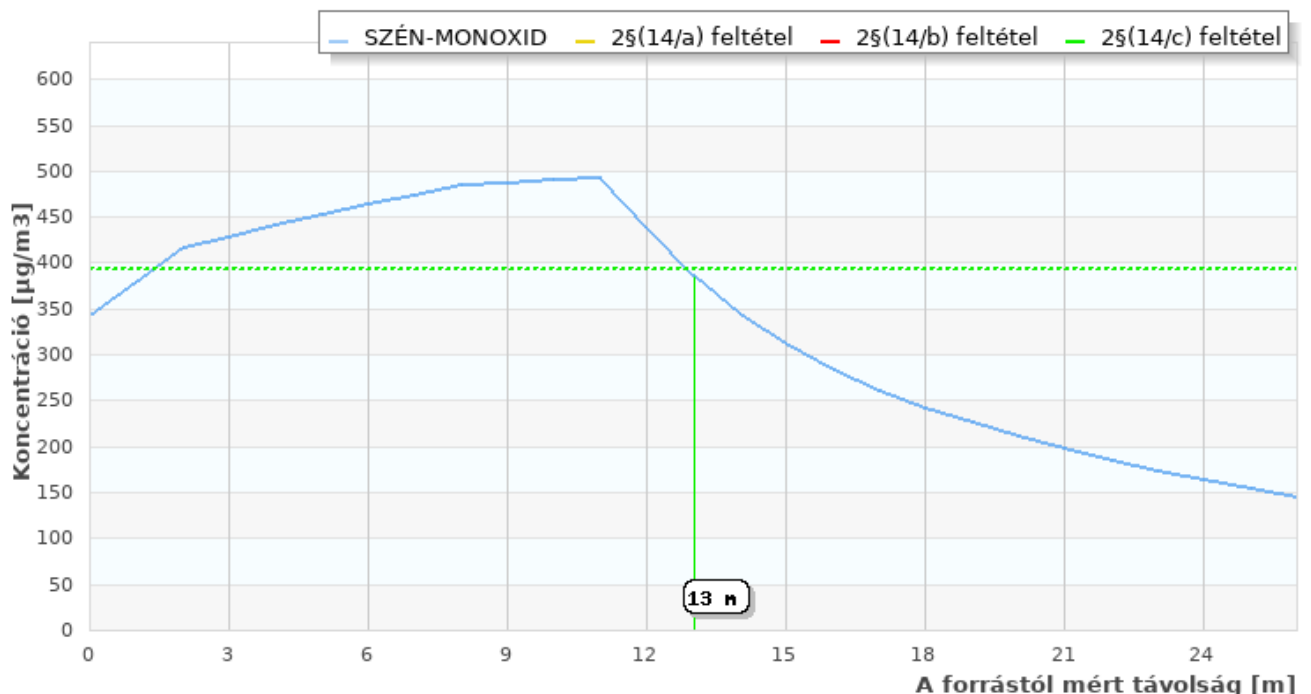
Átlagolási idő: 1 órás
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 15,043 m
szigma-z: 7,485 m
konc.: 492,572 µg/m³
távolság: 11 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 15,566 m
szigma-z: 7,726 m
konc.: 386,620 µg/m³
távolság: 13 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1883,640 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 394,058 µg/m³

D1 forrás SZÉN-MONOXID hatástávolság: 13 m
D1 forrás SZÉN-MONOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 448,668 µg/m³
D1 forrás SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9418,2 µg/m³

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D1 13m



Számítás KÉN-DIOXID komponensre:

Vizsgált forrás: D1

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

Kiválasztott légszennyező: KEN-DIOXID=0,155 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 15,043 m
szigma-z: 7,485 m
konc.: 118,531 µg/m³
távolság: 11 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 15,566 m
szigma-z: 7,726 m
konc.: 93,035 µg/m³
távolság: 13 m

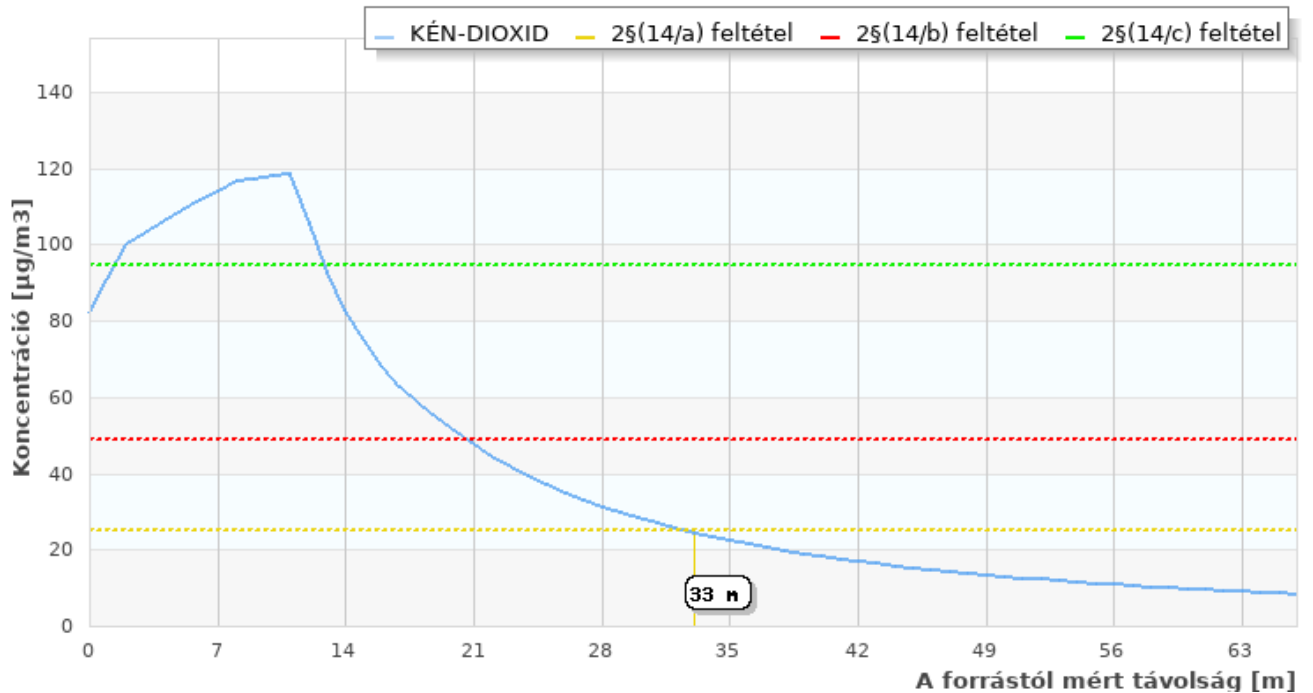
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 19,610 m
szigma-z: 9,569 m
konc.: 47,405 µg/m³
távolság: 21 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 25,325 m
szigma-z: 12,127 m
konc.: 24,344 µg/m³
távolság: 33 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 25,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 49,040 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 94,825 µg/m³

D1 forrás KEN-DIOXID hatástávolság: 33 m
D1 forrás KEN-DIOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 69,649 µg/m³
D1 forrás KEN-DIOXID terhelhetőség: 245,2 µg/m³

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D1 33m



Számítás NITROGÉN-OXIDOK komponensre:

Vizsgált forrás: D1

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

Kiválasztott légszennyező: NITROGEN-OXIDOK=0,089 kg/h $T_{sz1/2}=0$ $TA_{1/2}=0$

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 15,043 m
szigma-z: 7,485 m
konc.: 67,720 µg/m³
távolság: 11 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 15,566 m
szigma-z: 7,726 m
konc.: 53,154 µg/m³
távolság: 13 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 18,119 m
szigma-z: 8,894 m
konc.: 33,286 µg/m³
távolság: 18 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 22,035 m
szigma-z: 10,661 m
konc.: 19,912 µg/m³
távolság: 26 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 33,460 µg/m³

szigma-z: 7,726 m
konc.: 27,944 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
távolság: 13 m

Terhelhetőség alatti 24 órás koncentráció:
konc.: 22,460 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
távolság: 15 m

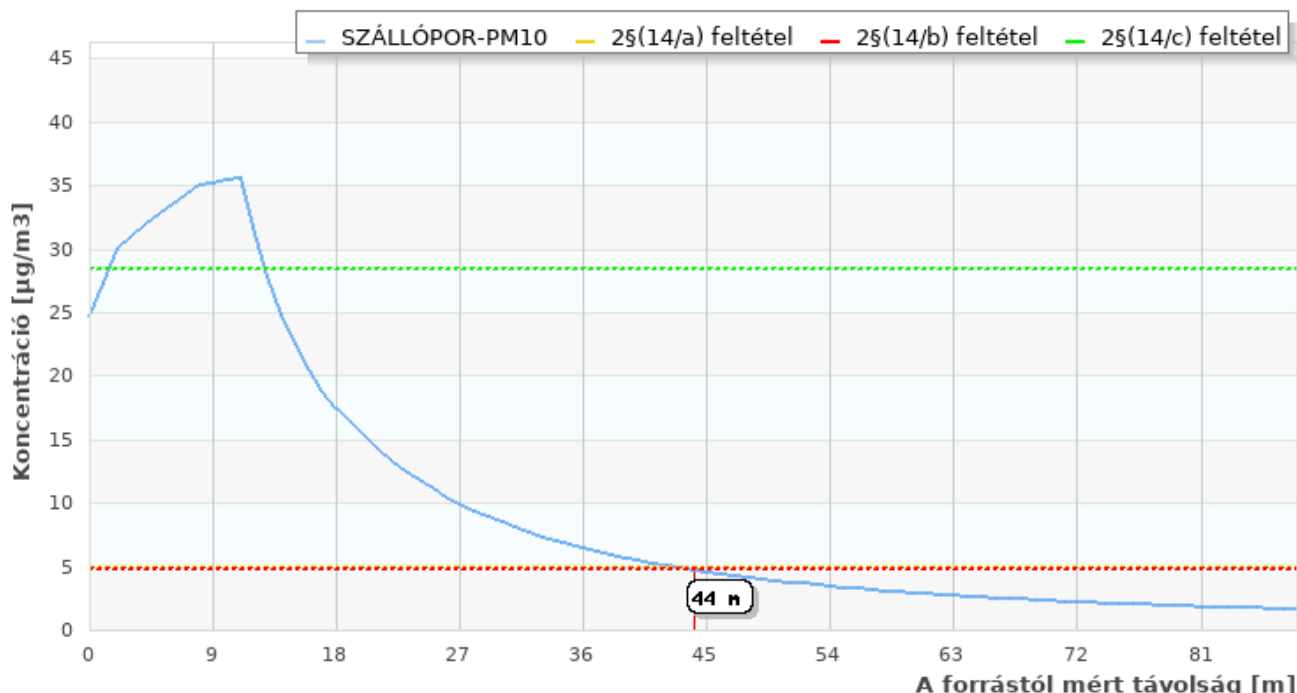
"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:
szigma-y: 29,854 m
szigma-z: 14,122 m
konc.: 4,882 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
távolság: 43 m

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:
szigma-y: 30,297 m
szigma-z: 14,316 m
konc.: 4,714 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
távolság: 44 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 5,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 4,740 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 28,481 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

D1 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 hatástávolság: 44 m
D1 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 24 órás konc. a hatásterületen: 17,125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
D1 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 terhelhetőség: 23,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
D1 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 terhelhetőség túllépési táv.: 15 m

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D1 44m



Számítás SZÁLLÓPOR-TSPM komponensre:

Vizsgált forrás: D1

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

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

Átlagolási idő: 24 óra
Maximális 24 óras koncentráció:
szigma-y: 15,043 m
szigma-z: 7,485 m
konc.: 211,601 µg/m³
távolság: 11 m

"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:
szigma-y: 15,566 m
szigma-z: 7,726 m
konc.: 166,086 µg/m³
távolság: 13 m

Terhelhetőség alatti 24 óras koncentráció:
konc.: 69,988 µg/m³
távolság: 24 m

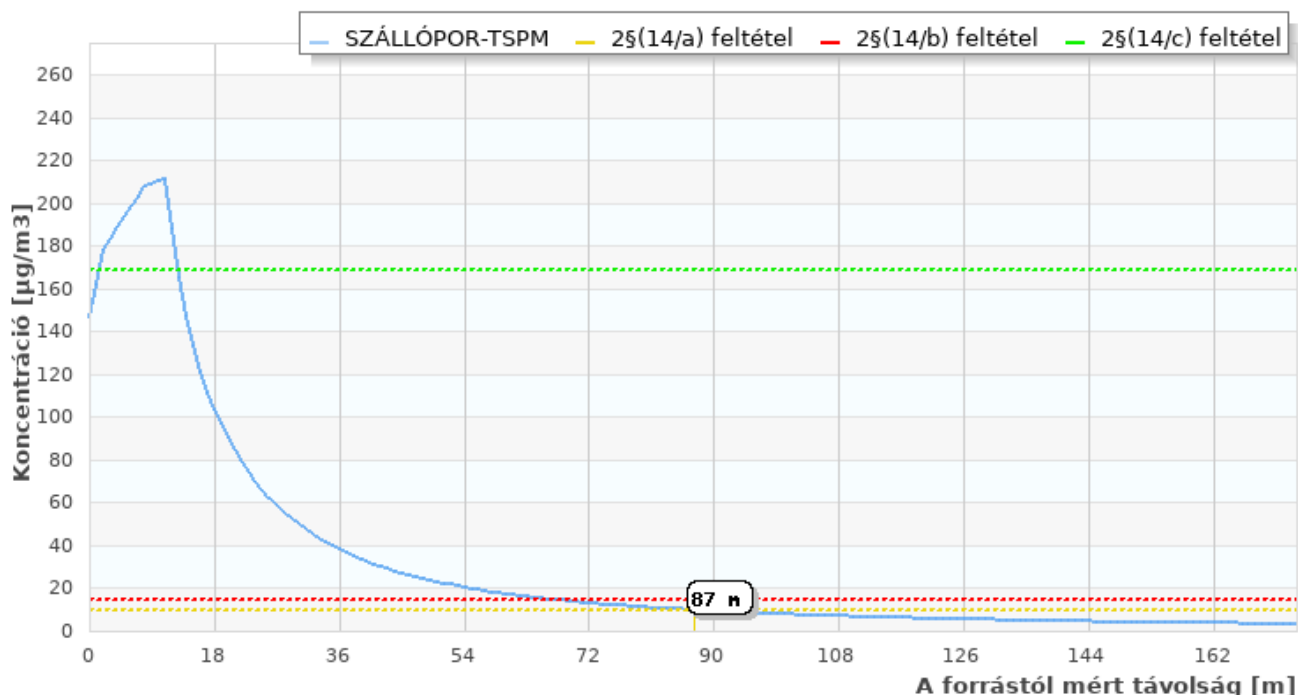
"B" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:
szigma-y: 40,112 m
szigma-z: 18,563 m
konc.: 14,705 µg/m³
távolság: 67 m

"A" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:
szigma-y: 48,184 m
szigma-z: 21,996 m
konc.: 9,846 µg/m³
távolság: 87 m

"A" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 10,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 14,740 µg/m³
"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 169,281 µg/m³

D1 forrás SZALLOPOR-TSPM hatástávolság: 87 m
D1 forrás SZALLOPOR-TSPM 24 óras konc. a hatásterületen: 59,472 µg/m³
D1 forrás SZALLOPOR-TSPM terhelhetőség: 73,7 µg/m³
D1 forrás SZALLOPOR-TSPM terhelhetőség túllépési táv.: 24 m

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D1 87m



Összefoglalás

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

<i>Forrás</i>	<i>Maximális hatástávolság (m)</i>
D1 (területi)	87

Fenti számítások alapján az egyes helyszíneken ezen távolságok az irányadóak, melyeket természetesen a helyi viszonyok (szélsebesség, domborzat, anyagminőség, anyag nedvességtartalma, levegő páratartalma) befolyásolnak, így az egyes helyszíneken mindig egyedileg kell előzetesen felmérni a várható porkibocsátást, melyet az egyes projektek előtti megbízási és környezetvédelmi megbízotti konzultációk biztosítanak.

Zajkibocsátás, zajterhelés; zaj elleni védelem

Határértékhez való besorolások

Az építési kivitelezési tevékenységből származó zajterhelési határértékeket (a megengedett egyenértékű A-hangnyomásszint értékeket) a zajtól védendő területeken, a 27/2008. (XII. 3.) KVM - EüM együttes rendelet 2. számú melléklete tartalmazza, melyek az alábbiak.

N ^o	ZAJTÓL VÉDENDŐ TERÜLET	HATÁRÉRTÉK (L _{TH}) AZ L _{AM} MEGÍTÉLÉSI SZINTRE /kevesebb mint 1 hónap/	
		NAPPAL (06-22 óra) [dB]	ÉJSZAKA (22-06 óra) [dB]
1	Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi területek	60	45
2	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű) különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	65	50
3	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	70	55
4	Gazdasági terület	70	55

A munkák legfeljebb 1 hónapig tartanak, így a fenti táblázatban foglalt határértékeket vettük figyelembe.

Az előzőleg megadott zajkibocsátási határértékeknek a következő helyeken kell teljesülnie:

Az épületek (épületrészek) külső környezeti zajtól védendő azon homlokzata előtt, melyen legfeljebb 45 decibel beltéri zajterhelési határértékű helyiség nyílászárója van, az egyes épületszintek padlószintje feletti 1,5 méter magasságban a nyílászárótól általában 2 méterre.

Ha a nyílászáró és a zajforrás távolsága 6 méternél kisebb, akkor e távolság zajforrástól számított 2/3 részén, de a nyílászáró előtt legalább 1 méterre.

Ha a nyílászáró környezetében 4 méteren belül hangvisszaverő felület van, akkor a nyílászáró és e felület közötti távolság felezőpontjában, de a nyílászárótól legalább 1 méterre.

Ha a zajforrás a vizsgált homlokzaton van, akkor a nyílászáró felületén.

Az üdülőterületeken, az egészségügyi területen a zajtól védendő épületek elhelyezésére szolgáló ingatlanok határán, továbbá a temetők teljes területén.

Védendő (védett) terület:

- a településrendezési terv szerinti
- lakó-, üdülő-, vegyes terület,
- különleges területek közül az oktatási létesítmények területei, az egészségügyi területek és temetők területei,
- zöldterület (közkert, közpark),
- gazdasági területnek az a része, amelyen zajtól védendő épület helyezkedik el.

Védendő (védett) épület, helyiség:

- kórtermek és betegszobák,
- tantermek és előadótermek oktatási intézményekben, foglalkoztató termek és hálöhelyiségek bölcsődékben, óvodákban,
- lakószobák lakóépületekben,
- lakószobák szállodákban és szálló jellegű épületekben,
- étkezőkonyha, étkezőhelyiség lakóépületekben,
- szállodák, szálló jellegű épületek, közösségi lakóépületek közös helyiségei,
- éttermek, eszpresszók,
- kereskedelmi, vendéglátó épület eladóterei, illetve vendéglátó helyiségei, várótermek;

A megítélési pontot az MSZ 18150-1:98 szabvány szerint kell kijelölni ott, ahol a telephelyi létesítmény által kibocsátott zajszintet értelmezzük, valamint a határértékekkel összevetjük. A határértékeknek a védendő homlokzatok előtt, a legkedvezőtlenebb helyzetű ún. megítélési pontokon kell teljesülni.

Hatásterület

Zajvédelmi szempontból a létesítmény hatásával érintett terület azon része tekinthető közvetlen hatásterületnek, amelyen a létesítmény zajterhelést, vagy zajterhelés-változást okoz; közvetett hatásterületnek, amelyen a megvalósítandó létesítményhez kapcsolódó kiegészítő tevékenység járulékos zajterhelést, vagy zajterhelés-változást okoz.

Abban az esetben, ha a hatásterületen olyan zajtől védendő épület, terület vagy helyiség van, amelyre a környezetvédelmi hatóság nem állapított meg határértéket, azokra vonatkozóan az üzemeltetőnek zajkibocsátási határérték megállapítását kell kérni.

A munkák alatt várható zajterhelés

A hulladékkezelési tevékenység alkalmasszerűen zajlik előre nem meghatározott munkaterületen.

A hulladékkezeléshez használt gépek, berendezések

a) esetben

- 2 db forgókotró L1 és L2 – ezek az eszközök átkarolással forgatják át az egymásra terített anyagrétegeket.
- Szállítójármű, szükség szerint – L3

b) esetben

- 1 db rakodógép L1
- 1 db ciklikus üzemű zárt keverőtelep (betonkeverőhöz hasonló, cement nélküli és szárazon keverés történik benne, a keverőtelep elektromos üzemű) – L2
- Szállítójármű, szükség szerint – L3

A vizsgálatot környezetvédelmi szempontból a legkedvezőtlenebb esetre végeztük, amikor a keverés, rakodás mellett, hulladékszállítás is van.

A munkavégzés a Kft. adatszolgáltatása alapján e technológiában 1 műszakban történik majd, melyben a maximum 8 órás műszak teljesen kitöltött gépműködéssel.

A fentiekben bemutatott üzemállapot a lehető legteljesebb gépműködést jelenti, alábbiakban ez került részletesen modellezésre.

A megítélés pontokban a tevékenységből eredő zajhatás meghatározása:

E technológia mindkét verziójában az eredő hangteljesítményszintet 105 dB-nek becsültük.

A hangforrásoktól származó zajterhelés számítására vonatkozó képlet a védendő területen fellépő hangnyomásszint számítására:

$$L_t = \Sigma L_w + K_{Ir} + K_{\Omega} - \Sigma \Delta K$$
$$\Sigma \Delta K = K_d + K_L + K_m + K_n + K_B + K_e$$

ahol:

ΣL_w az összesített zaj teljesítményszintje

K_{Ir} a zajforrás iránytényezője

K_{Ω} a sugárzási térszög miatti korrekció

K_d a távolság miatt fellépő csillapodás hatását kifejező korrekció, $K_d = 20 \lg(s_t/s_0) + 11$
(pontszerűnek tekintve a forrást)

K_L a levegő hangelnyelő hatását kifejező korrekció, $K_L = a_L \cdot s_t$

K_m a talaj és a meteorológiai viszonyok csillapító hatását kifejező korrekció,

$K_m = 4,8 - 2h_m/s_t (17 + 300/s_t)$

K_n a növényzet csillapító hatását kifejező korrekció

K_B a lakott terület beépítésének csillapító hatását kifejező korrekció

K_e a zajárnyékolás miatti korrekció

Hatásterületek zajvédelmi szempontú lehatárolása

A hatásterület meghatározását a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5.§ (2) bekezdése írja elő.

A rendelet 9. § (3) bekezdése alapján a hatásterület meghatározásához meg kell állapítani a tervezett állapotot megelőző háttérterhelés mértékét, melyet műszaki becslés alapján $L_{Aa} = 33$ dB-nek veszünk.

A vizsgált létesítményre vonatkozóan a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdés szerint, a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés a lehatárolásra meghatározott határértékeknek már megfelel.

6. § (1) A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

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

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

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

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

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

A lehatárolási határértéket és a hatásterület nagyságát a következő táblázat tartalmazza az egyes besorolású területek felé. (Munkavégzés a Kft. adatszolgáltatása alapján csak nappali időszakban lesz.)

Építőipari kivitelezési tevékenységhez kapcsolódóan

L_w	S_t	K_{ir}	K_{Ω}	K_d	K_L	K_m	K_n	K_B	K_e	L_t
105	132	0	3	53,41	0,25	4,36	0	0	0	49,98
105	78	0	3	48,84	0,15	4	0	0	0	55,008
105	48	0	3	44,62	0,09	3,35	0	0	0	59,935

Irány	Rendelet bekezdése* (nappal)	Lehatárolási határérték L /dB(A)/	Hatásterület határa a zajforrástól /m/
		Nappal	Nappal
Üdülő terület felé	a)	50	132
Kisvárosi lakóterület felé	a)	55	78
Nagyvárosi lakóterület felé	a)	60	48
Zajtól nem védendő területek felé (pl. mezőgazdasági területek)	d)	60	48
Gazdasági terület felé (védendő obj.-al)	e)	55	78

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

Fentiek alapján előfordulhat, hogy a kivitelezési munkálatok során lesznek védendő területek az építési kivitelezés zajvédelmi hatásterületén, ezért az alkalmazni kívánt munkagépek és eszközök, továbbá a kivitelezési ütemterv alapján szükség lehet egyedi zajhatárérték kérelem benyújtására.

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kormányrendelet) 4. § (1) szerint a zaj- és rezgésvédelmi ügyekben az

elsőfokú hatósági jogkört a kistérségekről szóló külön jogszabályban meghatározott kistérség székhelye szerinti települési önkormányzat jegyzője az 1. számú melléklet szerinti tevékenységek esetén. A hivatkozott 1. számú melléklet szerint:

A kistérség székhelye szerinti települési önkormányzat jegyzőjének hatáskörébe tartozó zaj- és rezgésvédelmi ügyek

A gazdasági tevékenységek statisztikai osztályozása NACE Rev. 2. rendszerének létrehozásáról és a 3073/90/EGK tanácsi rendelet, valamint egyes meghatározott statisztikai területekre vonatkozó EK-rendeletek módosításáról szóló 1893/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet szerint:

....

41 épületek építése

42 egyéb építmények építése

43 speciális szaképítés

.....

A Kormányrendelet 13. § (1) szerint: **A kivitelező felmentést kérhet a külön jogszabály szerinti zajterhelési határértékek betartása alól a környezetvédelmi hatóságtól**

a) egyes építési időszakokra, ha a kibocsátási határérték-kérelem szerint a zajkibocsátás műszaki vagy munkaszervezési megoldással határértékre nem csökkenthető,

b) építkezés közben előforduló, előre nem tervezhető, határérték feletti zajterhelést okozó építőipari tevékenységre.

(2) A kérelemben meg kell jelölni a határérték túllépés okát, a felmentéssel érintett időszak kezdő és végnapját, a zajcsökkentés érdekében tervezett intézkedéseket és azok várható eredményeit.

(3) A környezetvédelmi hatóság a zajterhelési határérték alóli felmentésről szóló határozatában az építőipari tevékenység napi, heti időbeosztására és a munkavégzés teljesítményére vonatkozóan is előírhat korlátozást.

Fenti irányadó távolságokat figyelembe véve az egyes helyszíneken elvégzendő munkák, konkrét kivitelezés helyszínét úgy kell megválasztani, hogy ezen távolságoknál nagyobb legyen a védendő objektumok területek távolsága. Természetesen figyelembe lehet venni az egyéb csillapító tényezőket is az egyes helyszínek értékelésekor.

Amennyiben ez nem lehetséges, építőipari kivitelezési tevékenység esetén, a kivitelezés idejére felmentést kell kérni a jegyzőtől.

6.3 Hulladékgazdálkodás

A tervezett hulladék előkezelési, hasznosítási tevékenység az 5. fejezetben került ismertetésre. Amennyiben a kezelt hulladék hasznosításra nem alkalmas, úgy azt a Kft. hulladékként kezeli és engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek adja át. Az előkezelési, hasznosítási tevékenység során hulladék-nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettség keletkezik, melyet a Kft. a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint teljesít.

A munkavégzés helyén a dolgozók kommunális hulladékának gyűjtőedénybe helyezése, majd közszolgáltatónak történő átadása megoldott.

A tevékenység végzése során normál üzemi körülmények között veszélyes hulladékok nem keletkeznek. Veszélyes hulladék keletkezéssel csak esetleges havária helyzetben kell számolni.

Ezen havária helyzet a gépek, szállítójárművek meghibásodásából eredő olajcsepegés, amelynek kármentesítése során keletkezhet olajjal szennyezett hulladék. Keletkezése esetén a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet, illetve a havária tervben foglaltak szerint kell eljárni. A hulladékok megfelelő kezeléséért a Kft. felel.

7 FELHAGYÁS

Tevékenység felhagyásának terve

Feladat	Határidő (nap)	Felelős
A külső helyszíneken történő tevékenység megszüntetése	azonnal	ügyvezető
A helyszínen lévő hulladékok hasznosítása, másodnyersanyag dokumentált átadása	30	ügyvezető
Hulladékokról adatszolgáltatás nyújtása a Környezetvédelmi hatóság részére, OKIR-ből történő törlés.	30	környezetvédelmi megbízott
Egyéb ügyintézés	45	ügyvezető
Fizikai értelemben vett utógondozás	nem szükséges	

A tevékenység felhagyása során hulladék, környezetszennyezés nem maradhat vissza.

8 ÜZEMELTETÉSI SZABÁLYZAT

A tevékenység mobil helyszíneken történik hulladéktároló hely nem kerül kialakításra, így üzemeltetési szabályzat sem szükséges.

9 HAVÁRIA TERV

A Kft. havária terve „Felkészülés és reagálás vészhelyzetre – Környezetvédelem” címmel az engedélykérelem mellékletei között szerepel.

Szombathely, 2023. október 26.

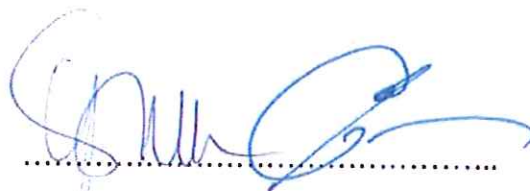
Mellékletek

1. Meghatalmazás az engedélyeztetési eljárás lefolytatására
2. Igazgatási szolgáltatási díj átutalási bizonylat
3. Nyilatkozatok
4. Szakértői jogosultság igazolása
5. Környezetvédelmi megbízott végzettség, munkaszerződés
6. Opten cégkivonat, pénzügyi modul
7. Környezetvédelmi felelősségbiztosítás kötvénye, fedezet igazolás
8. Bankgarancia nyilatkozat
9. Köztartozásmentesség igazolása
10. Bérleti szerződések
11. Üzemorvossal kötött szerződés másolata
12. Havária terv: „Felkészülés és reagálás vészhelyzetre – Környezetvédelem”

MEGHATALMAZÁS

Alulírott Benedek Annamária és Erdélyi András, mint a Vasútgép Kft. (9500 Celldömölk, Nagy Sándor tér 14., adószám: 13253569-2-18) cégjegyzésre jogosult képviselői, ezennel meghatalmazzuk Pados Róbertet a PANNON ÖKO-RÁCIÓ Környezetvédelmi Kft. (9700 Szombathely, Szent Flórián Krt. 2. 1. em. 30.) ügyvezetőjét, hogy a Vasútgép Kft. hulladékgazdálkodási engedélyeztetési eljárása során a Vas Megyei Kormányhivatalnál, a nevünkben eljárjon.

Celldömölk, 2023.08.21.



Meghatalmazó

PANNON ÖKO-RÁCIÓ
Környezetvédelmi Kft.
9700 Szombathely, Szt. Flórián krt. 2. 1/30
Adószám: 10663945-2-18
Bsz.: 11600006-00000000-76588897

Meghatalmazott

Tanú:

SZALAI AKOS

szem. ig. sz.: [REDACTED]

9500 Celldömölk [REDACTED]



Tanú:

MÁROS RUDOLF

szem. ig. hely: [REDACTED]

2510 DOROG [REDACTED]



Mebízási csomag neve.....: DOBI-KOVÁCS VIKTÓRIA, 2023/08/29 11:10:33

Terhelendő számla száma és neve..: HU78 1040 4711 5052 6871 7649 1001 HUF
 Forint pénzforgalmi bankszámla
 Elküldés tervezett dátuma.....: 2023/08/29
 Darabszám.....: 2
 Mindösszesen.....: 590.000,00 HUF
 Elküldve.....: 2023/08/29 11:14 DOBI-KOVÁCS VIKTÓRIA
 Aláírás.....: 2023/08/29 11:12 DOBI-KOVÁCS VIKTÓRIA
 2023/08/29 11:13 Vörös Regina

Ssz.	St	Jogosult neve	Átutalás összeg	Dev.
		Jóváírandó számla száma		
1	☑	Vas Vármegyei Kormányhivatal HU74 1004 7004 0033 5711 0000 0000 Elj. Díj -Hulladék előkezelésének engedélyezése	120.000,00	HUF
2	☑	Vas Vármegyei Kormányhivatal HU74 1004 7004 0033 5711 0000 0000 Elj. Díj -Hulladékhasznosítás engedélyezése	470.000,00	HUF

Nyilatkozat

Alulírott, Benedek Annamária és Erdélyi András, mint a Vasútgép Kft. (9500 Celldömölk, Nagy Sándor tér 14.) cégjegyzésre jogosult képviselői, az alábbi jognyilatkozatot tesszük:

A hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII.29.) Korm. rendelet 11. § előírása alapján a korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységgel kapcsolatban az alábbiakról nyilatkozunk:

a) büntetőjogi felelősségünkett a bíróság a Büntető Törvénykönyvről szóló törvényben meghatározott környezetkárosítás, természetkárosítás vagy hulladékgazdálkodás rendjének megsértése bűncselekmény elkövetése miatt jogerősen nem állapította meg.

b) hulladékgazdálkodási tevékenység folytatását kizáró foglalkozástól eltiltás hatálya alatt nem állunk;

c) a környezet védelmének általános szabályairól szóló törvény szerinti kármentesítési kötelezettség nem terhel;

d) korábban semmilyen gazdasági társaságnak nem voltunk tisztségviselői, amely a felszámolása során a hátrahagyott hulladékokról nem gondoskodott volna, Kijelentjük, hogy nem volt olyan cégünk, mely tevékenysége során keletkezett hulladék kezeléséről költségvetési forrásból az államnak, a megyei vagy a települési önkormányzatnak kellett gondoskodnia.

Kelt: Celldömölk, 2023.08.21.



Benedek Annamária és Erdélyi András
gazdasági igazgató / vállalkozási igazgató

Nyilatkozat

Alulírott, Benedek Annamária és Erdélyi András, mint a Vasútgép Kft. (9500 Celldömölk, Nagy Sándor tér 14.) cégjegyzésre jogosult képviselői, az alábbi jognyilatkozatot tesszük:

A hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII.29.) Korm. rendelet 9. § (1) m) pontjának előírása alapján felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy az általunk vezetett cég szerepel a **köztartozásmentes** adózói adatbázisban.

Kelt: Celldömölk, 2023.08.21.



Benedek Annamária és Erdélyi András
gazdasági igazgató / vállalkozási igazgató

Nyilatkozat

Alulírott, Benedek Annamária és Erdélyi András, mint a Vasútgép Kft. (9500 Celldömölk, Nagy Sándor tér 14.) cégjegyzésre jogosult képviselői, az alábbi jognyilatkozatot tesszük:

A foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló 1991. évi IV. törvényben előírtakat figyelembe vettük, azokat a tevékenység során a gyakorlatban alkalmaztuk.

Kelt: Celldömölk, 2023.08.21.




Benedek Annamária és Erdélyi András
gazdasági igazgató / vállalkozási igazgató

Nyilatkozat

Alulírott, Benedek Annamária és Erdélyi András, mint a Vasútgép Kft. (9500 Celldömölk, Nagy Sándor tér 14.) cégjegyzésre jogosult képviselői, az alábbi jognyilatkozatot tesszük:

A végezni tervezett hulladékgazdálkodási tevékenységhez szükséges pénzügyi eszközökkel rendelkezünk.

Kelt: Celldömölk, 2023.08.21.



Benedek Annamária és Erdélyi András
gazdasági igazgató / vállalkozási igazgató

Nyilatkozat

Alulírott, Benedek Annamária és Erdélyi András, mint a Vasútgép Kft. (9500 Celldömölk, Nagy Sándor tér 14.) cégjegyzésre jogosult képviselői, az alábbi jognyilatkozatot tesszük:

Igazoljuk, hogy a szállítójárművek a szállításhoz és az esetleges havária elhárításához szükséges eszközökkel, felszerelésekkel rendelkezünk.

Kelt: Celldömölk, 2023.08.21.




Benedek Annamária és Erdélyi András
gazdasági igazgató / vállalkozási igazgató

Nyilatkozat

Alulírott, Benedek Annamária és Erdélyi András, mint a Vasútgép Kft. (9500 Celldömölk, Nagy Sándor tér 14.) cégjegyzésre jogosult képviselői, az alábbi jognyilatkozatot tesszük:

Önkormányzati adóhatósággal szemben nincs adótartozásunk.

Kelt: Celldömölk, 2023.08.21.



Benedek Annamária és Erdélyi András
gazdasági igazgató / vállalkozási igazgató



VAS MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA

Szombathely, 2016. február 11.

Iktatószám: 32/2016.

Tárgy: Szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Pados Róbert**

Lakcím: 9751 Vép, [REDACTED]

Végzettség: **Környezetmérnök (száma: TKE-12/2003, kelte: 2003/07/01)**

Kamarai nyilvántartási szám: **18-00754**

számára a Vas Megyei Mérnöki Kamara Elnöksége 5/2016.(II.9.) számú elnökségi határozatával az alábbi tevékenység folytatását engedélyezi, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzi:

SZKV-1.1. – Hulladékgazdálkodási szakértő

SZKV-1.2. – Levegőtisztaság-védelem szakértő

SZKV-1.3. – Viz- és földtani közeg védelem szakértő

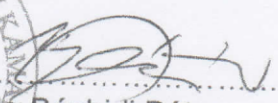
Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009.(XII.21.) Korm.rendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

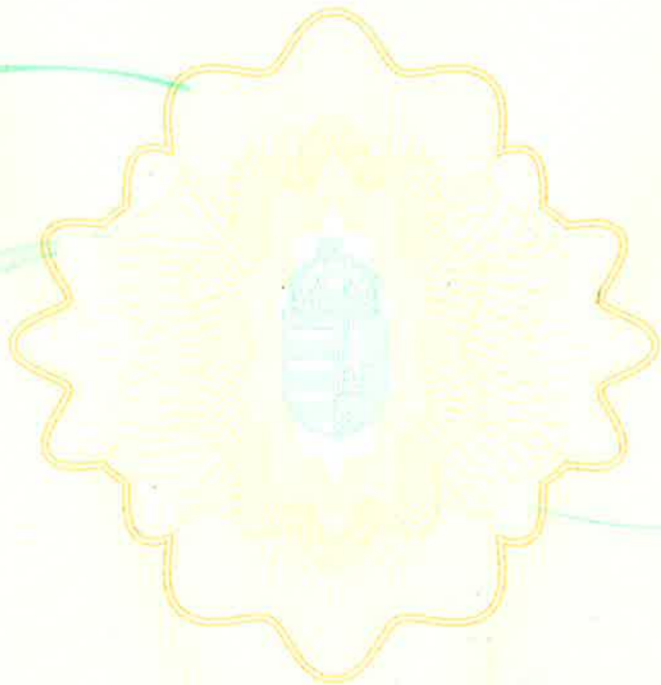
Szombathely, 2016. február 11.




Bánhidi Péter
titkár

Kapják:

1. Pados Róbert 9751 Vép [REDACTED]
2. Irattár



A. Tű. 1150/E. r. sz. - 002464
Pátria Nyomda Zrt. - (Fsz.: 5-9348)
Látta: OH részéről B. L. 2008. XII. 12.

Sorszám: PT M **006534** KM-22/2009 szám

Intézményi azonosító: **FI 21120**

EGYETEMI OKLEVÉL

Ezt az oklevelet **Maros Rudolf**

_____ számára állítottuk ki,

aki _____ évben _____ hó _____ napján

_____ városban (községben)

K-E megyében **Magyar** országban

született, és **2004/05.** tanévtől **2008/09.** tanévig

a **Nyugat-magyarországi Egyetem**

Erdőmérnöki Kar

okleveles környezetmérnöki szak

egyetemi tanulmányi kötelezettségeinek eleget tett.

A Záróvizsga-Bizottságnak **2009.** év **június** hó **18.** -i

határozata alapján neveztetet okleveles _____

környezetmérnöknek

_____ nyilvánítjuk.

Oklevelének minősítése: **kiváló**

Kelt **Sopron** **2009.** év **június** hó **26.** -n.


_____ Záróvizsga-Bizottság elnöke


_____ rektor (dékán)



MUNKASZERZŐDÉS



Vasúttechnika Kft.

H-9500 Celldömölk
Nagy Sándor tér 14.
Telefon: +36 (06) 95 / 777 100
Fax: +36 (06) 95 / 420 067
E-mail: info@vasuttechnika.hu
Internet: www.vasuttechnika.hu

amely létrejött egyrészről a

Swietelsky Vasúttechnika Kft.

cgj: 18-09-108410,

képv: Vingelmann Szabolcs ügyvezető mint a munkáltatói jogkör gyakorlója

székhely: 9500 Celldömölk, Nagy Sándor tér 14.

mint munkáltató, a továbbiakban **Munkáltató**

másrészről

Név: Maros Rudolf

Születési hely: [REDACTED]

Születési idő: [REDACTED]

Anyja neve: [REDACTED]

Lakcím: 2510 Dorog [REDACTED]

Adóazonosító jel: [REDACTED]

TAJ szám: [REDACTED]

FEOR szám: [REDACTED]

mint **Munkavállaló** között az alulírott napon és helyen az alábbi feltételek mellett:

1. Munkaviszony időtartama:

A Munkáltató és a Munkavállaló megállapodnak abban, hogy a Munkáltató a Munkavállalót **2021. év június hó 01. napjától határozatlan időtartamú munkajogviszony** keretében foglalkoztatja, a jelen munkaszerződésben foglaltak szerint.

A Munkavállaló munkába lépésének időpontja: 2021. év június hó 01. nap. Munkavállaló köteles ebben az időpontban a Munkáltató Celldömölk Nagy Sándor tér 14. szám alatti irodájában megjelenni.

2. Próbaidő:

Szerződő felek megállapodnak, hogy három havi próbaidőt kötnek ki. Felek tudomással bírnak arról, hogy a próbaidő alatt a munkaviszonyt bármelyik fél írásban, indokolás nélkül azonnali hatályú felmondással megszüntetheti.

3. Munkakör:

Munkavállaló munkaköre: **Környezetvédelmi referens**

A Munkavállaló munkakörébe tartozó munkafadatait a munkaköri leírás tartalmazza, amelynek átvételét Munkavállaló a jelen szerződés aláírásával nyugtázza. A Munkavállaló felelős a munkaköréhez tartozó valamennyi feladat és kötelezettség ellátásáért.

A Munkáltató jogosult a munkaköri leírást egyoldalúan módosítani, illetve kiegészíteni, ha azonban a munkák közelebbi meghatározása a munkakör jellegét alapvetően megváltoztatná, úgy ahhoz a Munkavállaló hozzájárulása szükséges.

A Munkáltató fenntartja azon jogát, hogy Munkavállalót, a Munkáltató működésével összefüggő okból ideiglenesen, a Munka Törvénykönyvéről szóló 2012. évi I. tv. (továbbiakban: Mt.) 53. §-a alapján, eredeti munkaköre helyett, vagy az mellett más munkakörbe tartozó feladatokkal bizza meg.

4. A munkavégzés helye:

A Munkavállaló munkahelye és munkavégzésének helye:

Minden olyan magyarországi teljesítési hely, ahol a munkáltató gazdasági tevékenysége körében szolgáltatást nyújt.

5. A Munkavállaló alapbére:

--	--

A
ap

6. Munkaidő mértéke, beosztása, munkarend:

Munkavállaló teljes munkaidőben kerül foglalkoztatásra. A munkaidő beosztását a Munkáltató határozza meg.

Munkáltató a munkaidő beosztásának jogát – annak egyoldalú, Munkáltató általi visszavonásáig – átadja a Munkavállaló részére, aki ezáltal munkáját visszavonásig **kötetlen munkarendben** látja el.

Munkavállaló kötelezettséget vállal arra, hogy a munkaidő beosztásakor betartja a Munkáltatónál érvényes rendszabályokat, és szolgálati kötelezettségeit a mindenkor irányelveknek és utasításoknak megfelelően látja el (különösen utalunk a szabadság kivételére vonatkozó társaságon belüli koordinációs követelményekre).

7. Felmondás:

A munkaviszonyt mind a munkavállaló mind a munkáltató felmondással megszüntetheti.

A felmondási idő 30 nap. A munkáltató felmondása esetén a felmondási idő a munkáltatónál munkaviszonyban töltött

- a) három év után öt nappal,
 - b) öt év után tizenöt nappal,
 - c) nyolc év után húsz nappal,
 - d) tíz év után huszonöt nappal,
 - e) tizenöt év után harminc nappal,
 - f) tizennyolc év után negyven nappal,
 - g) húsz év után hatvan nappal
- meghosszabbodik.”

8. Adattitoktartási kötelezettségek

A vállalat tevékenysége alapján a munkavállaló az adattitok kötelezettsége alá tartozik az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény (adatvédelmi törvény) vagy a helyébe lépő, mindenkor hatályos magyar szabályozás és az AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EU) 2016/679 RENDELETE (általános adatvédelmi rendelet, továbbiakban: GDPR) rendelet rendelkezéseinek megfelelően. Minden olyan adat legszigorúbb és visszavonhatatlan titoktartására alá tartozik, amelyről a vállalat tevékenysége kapcsán, vagy bármely összefüggésben a munkavállaló tudomást szerez.

a) az adattitok hatálya alá tartoznak a személyes adatok, amennyiben azok a munkahelyen vagy egyéb munkahelyi tevékenység kapcsán a munkáltató kezelésébe kerülnek, és ezáltal a

munkavállaló tudomására jutnak, illetve a munkáltató számára elérhetővé válnak, különös tekintettel az elektronikus adatfeldolgozás nyomtatott anyagaira valamint leírására és kivonataira. A személyes adatok természetes személyek esetében pl. név, cím, születési azonosítók, életkor, jövedelem, stb. Jogi személyek adatai (társaságok, cégek, egyesületek stb.) pl. az árbevétel, megrendelésállomány, mérlegadatok, fizetőképesség, amelyek szintén az adattitok hatálya alá tartoznak.

b) adatokat – amennyiben nem törvényi kötelezettség írja elő - csak az ügyvezetés kifejezett hozzájárulásával illetve a mindenkori illetékes területi vezető engedélyével lehet külsős cégek részére átadni

c) az adattitok megtartásának kötelezettsége más munkaterületre történő áthelyezés vagy kiválás esetén is fennáll.

d) az adattitok megsértése az adatvédelmi törvénynek, vagy a GDPR-nak megfelelően büntethető és munkajogi, illetve kártérítési következményeket vonhat maga után.

9. Szolgálati találmányok

A szolgálati találmány a munkáltató tulajdona, a szolgálati találmányra a szabadalom a feltaláló jogutódjaként a munkáltatót illeti meg.

A Munkavállaló által önállóan vagy másokkal együtt munkaviszonya alatt kifejlesztett vagy kitalált minden találmányt, műszaki vagy vállalkozási újítás és szerzői jogi védelem, szabadalom alá helyezhető anyagot, mely a Munkáltató tevékenységével kapcsolatos vagy a munkaviszony körébe esik, vagy melyhez munkaidőt, a Munkáltatótól származó eszközt, anyagot használtak fel, köteles a Munkavállaló a Munkáltatónak haladéktalanul bejelenteni, és amennyiben a Munkáltató erre nem tart igényt és erről külön nyilatkozik, akkor az a Munkavállaló tulajdonába kerülhet.

10. Visszaszolgáltatás:

A munkaviszony megszűnése esetén a Munkavállaló köteles minden, a munkaviszonyból származó, folyamatban lévő ügyeit közvetlen felettesének átadni. Munkavállaló köteles továbbá a munkaviszony megszűnése esetén késedelem nélkül visszajuttatni a Munkáltató részére minden olyan eszközt, iratot, dokumentációt stb., amelyet a munkavégzésével kapcsolatosan átvett és a munkáltató tulajdonában van, vagy természeténél fogva a munkáltató munkavállalóinak használatára szolgál, vagy amely a Munkáltató tevékenységéhez fűződik. Az eszközökkel való le(él)számolás a társaság székhelyén történik (Celladömök, Nagy Sándor tér 14.). Az átadást és visszavételt minden esetben megfelelően dokumentálni kell.

Szigorúan tilos bármely üzleti irományról magáncélra másolatot készíteni.

Amennyiben Munkavállaló a fent leírt, átadott és visszajuttatott eszközökben sérülést okozott vagy azokban sérülés keletkezett, Munkavállaló felelős a szándékosságtól függetlenül minden ebből eredő kárért. Jelen szerződés aláírásával a Munkavállaló hozzájárul ahhoz, hogy a munkaviszony megszűnésekor a Munkáltatóval szemben fennálló, a munkaviszonyból fakadó tartozása személyi alapbéréből, egyéb, a munkaviszony alapján őt megillető juttatásokból az Mt. 161.§-a szerint levonásra kerüljön.

11. Mellékfoglalkozás:

Amennyiben a Munkavállaló további munkaviszonyt vagy munkavégzésre irányuló jogviszonyt kíván létesíteni, azt előzetesen, legalább a foglalkozás megkezdése, illetve a jogviszony létesítése előtt 15 nappal a Munkáltatónak be kell jelentenie. A Munkáltató a jogviszony

létesítését akkor tilthatja meg, ha az jogos gazdasági érdekeit veszélyezteti, vagy a Munkavállaló munkateljesítményét korlátozza. Ugyan ez érvényes a Munkáltató üzletágába történő tőkebefektetésekre is.

12. Továbbképzés:

A munkáltató a munkavállalók továbbképzését ösztönzi és segíti. A továbbképzéssel kapcsolatos feltételeket tanulmányi szerződésben rögzítik.

13. Ajándékok elfogadása:

Üzleti partnerektől vagy ügyfelektől kivétel nélkül tilos elfogadni olyan ajándékokat, melyek értéke meghaladja a szokásos ajándék nagyságrendjét. Ezen pont megszegése azonnali hatályú felmondási okot képez, a Munkavállaló bizalomra való méltatlansága miatt.

14. Etikai kódex Compliance a SWIETELSKY konszernben

A munkavállaló megerősíti, hogy az etikai kódexben foglaltakat tudomásul vette és fenntartások nélkül betartja.

15. Előminősítés, megbízás és támogatás elnyerése

A munkavállaló hozzájárul továbbá, hogy önéletrajzában feltüntetett adatok, mint pl. képesítés igazolása, különleges képességek és projekttapasztalatok előminősítés céljából, vagy egy megbízás elnyerése céljából a pályázat kiírójának, illetve a megbízónak továbbadható és a belső referencia adatbankban rögzíthető. Amennyiben lehetséges és a munkáltatónak módjában áll, az adatok továbbítása név megadása nélkül történik. Továbbá a munkavállaló hozzájárul, hogy személyes és munkaviszonya szempontjából releváns adatok pályázati támogatások elnyerése céljából támogató intézmények részére átadhatók. Munkavállaló köteles, munkáltató kérésére a munkaviszonyát megelőző időszakból minden a támogatás elnyerése céljából releváns bizonyítékot és igazolást bemutatni.

16. Adatgyűjtés és adatfeldolgozás

A munkavállaló tájékoztatást kap személyes adatai feldolgozásának céljáról: a munkavállaló személyes adatainak nyilvántartása és feldolgozása, és ezen adatok továbbítása a hatóságok, hivatalok, szolgáltatók és szerződéses partnerek felé azzal a céllal történik, hogy a munkáltató ennek révén minden szerződéses és jogi kötelezettségeinek eleget tegyen, valamint a teljesített szolgáltatások javadalmazásának vagy költségének illetve az állásra pályázók képzettségének igazolható dokumentálására.

A munkáltató a személyes adatok feldolgozásához üzleti kapcsolat keretében harmadik fél szolgáltatását veszi igénybe (G.K.S. Swietelsky Kft., Vasútegészségügyi Nonprofit Közhasznú Kft.), amely harmadik fél megbízás keretében végzi az adatfeldolgozást. Az adatokat a munkaviszony fennállása alatt valamint törvényben rögzített megőrzési határidőig megőrzi és tárolják.

A személyes adatok feldolgozása kizárólag üzleti felhasználás céljából és munkaviszonyból eredő szerződéses kötelezettségeknek való megfelelés céljából történik. Családtag adatának

kezelésére akkor kerül sor, ha azt jogszabály előírja (pl: adókedvezmény érvényesítése, vagy adómenetes juttatás folyósítása, apaszabadság megállapítása, stb.).

A munkavállaló hozzájárul, hogy neve, beosztása és kapcsolattartási adatai a társaság által használt hálózaton megjelenjenek.

A munkavállaló hozzájárul, hogy fotója szerepelhet munkahelyi kapcsolattartási adataival együtt az intraneten, azaz a „Ki kicsoda” oldalon, és az a belső e-mailés kommunikáció által, a Swietelsky vállalatcsoport valamennyi munkavállalójához eljuthat.

Hozzájárulok

Ezt a hozzájárulást bármikor visszavonhatja.

A munkavállaló tudomásul veszi, hogy vagyonsvédelmi és biztonsági okokból a társaság adott működési területein kamerás megfigyelő rendszert működtet, amelyről minden esetben a kihelyezett tájékoztató, vagy piktogram útmutatást ad.

A munkavállaló hozzájárul, hogy társasági szabadidős rendezvényen, vagy a társaság tevékenységét bemutató demonstrációs programon fotó, vagy filmfelvétel készüljön belső kommunikációs, vagy képzési céllal.

Hozzájárulok

A hozzájárulás bármikor visszavonható.

A társasági szabadidős rendezvényen, vagy a társaság tevékenységét bemutató demonstrációs programon rögzített adatok kezelésének időtartama rögzítéstől számított tíz év. Amennyiben a munkáltató nem az imént felsorolt célokkal készíti a felvételeket, úgy arról a munkavállalónak külön meg kell kérni a hozzájárulását.

Az adatvédelmi rendelkezések alapján fennálló jogok

A munkavállaló az általános adatvédelmi rendelet értelmében munkaadójának adatfeldolgozási tevékenységének érintettje. A munkavállalót érintettként a feldolgozott adatai tekintetében a következő jogok illetik meg: tájékoztatáshoz való jog, helyesbítési jog, törléshez való jog, hozzáférési jog, adathordozáshoz való jog, visszavonás joga.

Ezen jogok érvényesítésével kapcsolatos észrevétel, panasz a következő e-mail címre küldhető: gdpr@vasuttechnika.hu

További információ az adatvédelemmel kapcsolatosan a www.vasuttechnika.hu weboldalon található.

A munkavállalónak ezen kívül joga van a Nemzeti Adatvédelmi és Információszabadság Hatóságnál panaszt tenni.

Felek kötelesek egymást minden olyan tényről, adatról, körülményről, változásról tájékoztatni, amely lényeges a munkaviszonyból származó jogok gyakorlása és a kötelezettségek teljesítése szempontjából.

Munkavállaló munka idején kívül sem tanúsíthat olyan magatartást, amely – különösen a munkavállaló munkakörének jellege, a munkáltató szervezetében elfoglalt helye alapján – közvetlenül és ténylegesen alkalmas munkáltatója jó hírnevének, jogos gazdasági érdekének vagy a munkaviszony céljának veszélyeztetésére.

A munkáltató tájékoztatja a munkavállalót, hogy a munkaviszonyból származó kötelezettségek teljesítése céljából a munkáltató a munkavállaló személyes adatait – a törvényben meghatározottak szerint – a bérszámfejtést végző cég részére átadja. Munkavállaló jelen munkaszerződés aláírásával a tájékoztatást tudomásul veszi.

17. Bejelentési kötelezettség, egyéb munkavállalói kötelezettségek, hozzájárulások

A Munkavállaló köteles a munkából való távolmaradását és ennek indokait a Swietelsky Vasúttechnika Kft. Munkáltató felettes vezetőjének (Ügyvezető) köteles bejelenteni, illetve váratlan akadályoztatás esetén, annak megszűnését követően haladéktalanul, de legkésőbb az akadályoztatás megszűnését követően 24 órán belül bejelenteni és a távollét okának megszűnését követően azonnal munkavégzésre jelentkezni. A Munkavállaló távollétét minden esetben megfelelően igazolni köteles a korábbiakban megjelölt vezetőjének.

A munkavállaló köteles

- a munkáltató által előírt helyen és időben munkára képes állapotban megjelenni,
- munkaideje alatt - munkavégzés céljából, munkára képes állapotban - a munkáltató rendelkezésére állni,
- munkáját személyesen, az általában elvárható szakértelemmel és gondossággal, a munkájára vonatkozó szabályok, előírások, utasítások és szokások szerint végezni,
- a munkakörének ellátásához szükséges bizalomnak megfelelő magatartást tanúsítani,
- munkatársaival együttműködni.

18. Munkakör ellátásához szükséges kommunikációs és helymeghatározó eszközök használata

Munkavállaló jelen munkaszerződés aláírásával kifejezetten hozzájárul ahhoz, hogy a Munkáltató az üzemeltetésében lévő mobiltelefonok és vezetékes telefonok hívásforgalmi- vagy egyéb szükséges adatait a szolgáltatótól lekérje, illetőleg az adatokat a Munkáltató felhasználja.

Munkavállaló jelen munkaszerződés aláírásával kifejezetten hozzájárul továbbá, a Munkáltató által igénybe vett internet szolgáltatáson keresztül és egyéb elektronikus módon forgalmazott adatok – ideértve az elektronikus levelezést is - Munkáltató általi lekéréséhez, felhasználásához.

Munkáltató tájékoztatja a Munkavállalót, hogy a munkaidőben történő internet használatot kizárólag munkavégzés céljából engedélyezi a Munkavállalónak, az internet munkaidőben, magáncélból történő felhasználását Munkáltató kifejezetten tiltja. Ezen kötelezettség Munkavállaló általi megszegése a munkaviszony megszüntetését vonhatja maga után. A munkavállaló tudomásul veszi, hogy a társaság által használatba adott gépjármű GPS helymeghatározó eszközökkel van felszerelve és a GPS adatai alapján ellenőrizheti a hivatalos célú közlekedését a gépjárműnek.

19. Önkéntes szociális juttatások visszavonhatósága:

Munkáltató által nyújtott bármely, - a törvényes előírásokon, a kollektív szerződésen és ezen szerződésen túlmenő- juttatást Munkáltató kivétel nélkül önkéntesen és bármikor visszavonhatóan nyújtja. Felek rögzítik, hogy ennek értelmében ezen juttatások egyszeri vagy többszöri kifizetéséből jogos igény ezen juttatások jövőbeli fizetésére nem származik.

20. Kollektív Szerződés:

A szerződő felek rögzítik, hogy a Munkáltató az Építőipari ágazati több Munkáltatóra kiterjedő hatályú Kollektív szerződés (továbbiakban: ÉÁKSZ) hatálya alá tartozik.

Az Mt. 18. § (2) bekezdése alapján munkáltató az ÉÁKSZ egy példányának a Munkáltató hirdetőtáblájára történő kifüggesztésével lehetővé teszi, hogy a Munkavállalók az ÉÁKSZ-t megismerjék.

21. Tájékoztatás:

A Munkavállaló jelen szerződés aláírásával is nyugtázza, hogy a Munkáltatótól az Mt.46. § (1) bekezdés szerinti írásbeli tájékoztatást átvette.

22. Munkahelyi irányítás, munkáltatói jogok gyakorlása:

A Munkavállaló közvetlen munkahelyi, operatív irányítási jogokat gyakorló felettese Gazdasági igazgató munkakörű munkavállaló, azonban munkautasítást a munkáltatóként megjelölt társaságok által kijelölt munkavállalók is adhatnak Munkavállaló részére. Munkavállaló köteles betartani mindazon szabályzatokat, melyek az egyes munkáltatóként megjelölt társaságoknál irányadóak, és a részükre történő munkavégzés során köteles annak alapján eljárni. Teljes munkáltatói jogkört a munkáltatóként társaság ügyvezetője gyakorolja.

23. Egyebek:

Felek kötelesek egymást minden olyan tényről, adatról, körülményről, változásról tájékoztatni, amely lényeges a munkaviszonyból származó jogok gyakorlása és a kötelezettségek teljesítése szempontjából.

Felek kölcsönösen kijelentik, hogy nincs tudomásuk semmilyen olyan tényről, körülményről, amely a munkaviszony érvényes létrejöttét megakadályozná, vagy azt befolyással bírná.

A munkaviszonnyal kapcsolatos egyéb kérdésekben az Mt. a Munkáltató munkaügyi és egyéb szabályzatai, továbbá az Építőipari Ágazati Kollektív Szerződés, és a munkaviszonyra vonatkozó más szabályok és rendelkezései az irányadók.

Ezen szerződés módosítása és kiegészítése csak írásos formában érvényes.

Munkavállaló kézhez kapja ezen szerződés egy példányát, a szerződéspéldány átvételét jelen szerződés aláírásával elismeri.

A jelen munkaszerződést átolvastuk és azt, mint akaratunkkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag aláírtuk.

Celldömök, 2021. május 31. nap
SWIETELSKY VASÚTECHNIKA KFT.
9600 Celldömök, Nagy S. tér 14.

.....
Swietelsky Vasúttechnika Kft
képv: Vingelmann Szabolcs
Munkáltató

Celldömök, 2021.05.31.

.....
Maros Rudolf
Munkavállaló

MUNKASZERZŐDÉS MÓDOSÍTÁS



H-9500 Celldömök
Nagy Sándor tér 14.
Telefon: +36 (06) 95/777100
Fax: +36 (06) 95/420067
E-mail: info@vasuttechnika.hu
Internet: www.vasuttechnika.hu

amely létrejött **egyrésről:**

Swietelsky Vasúttechnika Korlátolt Felelősségű Társaság

székhely: 9500 Celldömök, Nagy S. tér 14.
Számlavezető pénzintézete: Kereskedelmi és Hitelbank Zrt.
Számola száma: 10404711-50505650-57481005
Adószáma: 14564477-2-18
Cégjegyzékszám: **Cg.18-09-108410**
képviseli: Vingelmann Szabolcs
Ügyvezető Vingelmann Szabolcs
Továbbiakban: **SW**

Vasútgép Korlátolt Felelősségű Társaság

székhely: 9500 Celldömök, Nagy S. tér 14.
Számlavezető pénzintézete: MKB Bank Zrt.
Számola száma: 10300002-20220585-00003285
Adószáma: 13253569-2-18
Cégjegyzékszám: **Cg.18-09-113021**
képviseli: Vingelmann Szabolcs
Ügyvezető: Vingelmann Szabolcs
továbbiakban: **VG**

másrésről

Név: Maros Rudolf
Születési hely: [REDACTED]
Születési idő: [REDACTED]
Anyja neve: [REDACTED]
Lakcím: 2510 Dorog [REDACTED]
Adóazonosító jel: [REDACTED]
TAJ szám: [REDACTED]
FEOR szám: [REDACTED]


mint **Munkavállaló** (Továbbiakban: Munkavállaló) között az alulírott napon és helyen az alábbi feltételek mellett:

Felek megállapodnak, hogy a közöttük fennálló, 2021. év június hó 01. napjától munkaszerződéssel létrejött, valamint annak módosításai alapján Munkáltatóval fennálló munkaviszonyában szereplő munkáltatók **2023. év augusztus hó 29. napjától** kiegészülnek a Vasútgép Kft. munkáltatóval.

Munkavállaló kézhez kapja ezen szerződés módosítás egy példányát.
Az egységes szerkezetbe foglalt munkaszerződés többi pontja változatlan marad.

Celldömölk, 2023. augusztus 29.


.....
képv: Vingelmann Szabolcs
Swietelsky Vasúttechnika Kft.
Vasútgép Kft.
Munkáltató


.....
Maros Rudolf
Munkavállaló

Vasútgép Korlátolt Felelősségű Társaság

9500 Celldömölk, Nagy Sándor tér 14.

Cégjegyzékszám: 18 09 113021

Adószám: 13253569-2-18

Cégkivonat 2023. 08. 14-i hatállyal**1. Általános adatok**

Cégjegyzékszám: 18 09 113021 (Hatályos)

Cégforma: Korlátolt felelősségű társaság

Alakulás dátuma: 2004.03.11.

Bejegyzés dátuma: 2004.04.19.

2. A cég elnevezése

2/2

Vasútgép Korlátolt Felelősségű Társaság

Változás időpontja: 2016.09.06.

Bejegyzés kelte: 2016.09.20.

*Hatályos: 2016.09.06. - ...***3. A cég rövidített elnevezése**

3/2

Vasútgép Kft.

Változás időpontja: 2016.09.06.

Bejegyzés kelte: 2016.09.20.

*Hatályos: 2016.09.06. - ...***5. A cég székhelye**

5/4

9500 Celldömölk, Nagy Sándor tér 14.

Változás időpontja: 2016.09.06.

Bejegyzés kelte: 2016.09.20.

*Hatályos: 2016.09.06. - ...***8. A társasági szerződés (alapszabály, alapító okirat, létesítő okirat) kelte**

8/1

2004.03.11.*Hatályos: 2004.04.19. - ...*

8/2

2006.01.26.*Hatályos: 2006.03.27. - ...*

- 8/3 **2007.03.07.**
Bejegyzés kelte: 2007.03.22.
Hatályos: 2007.03.22. - ...
- 8/4 **2009.03.11.**
Bejegyzés kelte: 2009.03.12.
Hatályos: 2009.03.12. - ...
- 8/5 **2009.03.30.**
Bejegyzés kelte: 2009.03.31.
Hatályos: 2009.03.31. - ...
- 8/6 **2009.08.24.**
Bejegyzés kelte: 2009.09.11.
Hatályos: 2009.09.11. - ...
- 8/7 **2011.02.04.**
Bejegyzés kelte: 2011.02.08.
Hatályos: 2011.02.08. - ...
- 8/8 **2013.01.22.**
Bejegyzés kelte: 2013.03.01.
Hatályos: 2013.03.01. - ...
- 8/9 **2016.01.20.**
Bejegyzés kelte: 2016.02.22.
Hatályos: 2016.02.22. - ...
- 8/10 **2016.09.06.**
Változás időpontja: 2016.09.06.
Bejegyzés kelte: 2016.09.20.
Hatályos: 2016.09.06. - ...
- 8/11 **2016.12.12.**
Változás időpontja: 2016.12.12.
Bejegyzés kelte: 2016.12.29.
Hatályos: 2016.12.12. - ...
- 8/12 **2017.03.14.**
Változás időpontja: 2017.03.14.
Bejegyzés kelte: 2017.04.10.
Hatályos: 2017.03.14. - ...
- 8/13 **2018.09.11.**
Változás időpontja: 2018.09.11.
Bejegyzés kelte: 2018.09.24.
Hatályos: 2018.09.11. - ...
- 8/14 **2018.10.04.**
Változás időpontja: 2018.10.04.
Bejegyzés kelte: 2018.10.18.
Hatályos: 2018.10.04. - ...
- 8/15 **2019.05.28.**
Változás időpontja: 2019.05.28.
Bejegyzés kelte: 2019.06.13.
Hatályos: 2019.05.28. - ...

- 8/16 **2019.10.21.**
Változás időpontja: 2019.10.21.
Bejegyzés kelte: 2019.11.12.
Hatályos: 2019.10.21. - ...
- 8/17 **2019.12.13.**
Változás időpontja: 2019.12.13.
Bejegyzés kelte: 2020.01.03.
Hatályos: 2019.12.13. - ...
- 8/18 **2020.03.02.**
Változás időpontja: 2020.03.02.
Bejegyzés kelte: 2020.04.02.
Hatályos: 2020.03.02. - ...
- 8/19 **2020.12.01.**
Változás időpontja: 2020.12.01.
Bejegyzés kelte: 2020.12.07.
Hatályos: 2020.12.01. - ...
- 8/20 **2020.12.07.**
Változás időpontja: 2020.12.07.
Bejegyzés kelte: 2020.12.18.
Hatályos: 2020.12.07. - ...
- 8/21 **2021.03.24.**
Változás időpontja: 2021.03.24.
Bejegyzés kelte: 2021.04.13.
Hatályos: 2021.03.24. - ...
- 8/22 **2021.12.07.**
Változás időpontja: 2021.12.07.
Bejegyzés kelte: 2022.01.10.
Hatályos: 2021.12.07. - ...
- 8/23 **2022.01.31.**
Változás időpontja: 2022.01.31.
Bejegyzés kelte: 2022.02.16.
Hatályos: 2022.01.31. - ...
- 8/24 **2022.12.15.**
Változás időpontja: 2022.12.15.
Bejegyzés kelte: 2023.01.11.
Hatályos: 2022.12.15. - ...
- 8/25 **2023.05.22.**
Változás időpontja: 2023.05.22.
Bejegyzés kelte: 2023.06.02.
Hatályos: 2023.05.22. - ...

9. A cég tevékenységi köre(i)

- 9/65 **4322'08 Víz-, gáz-, fűtés-, légkondicionáló-szerelés**
Bejegyzés kelte: 2013.02.23.
Hatályos: 2013.02.23. - ...
- 9/66 **4329'08 Egyéb épületgépészeti szerelés**
Bejegyzés kelte: 2013.02.23.
Hatályos: 2013.02.23. - ...

- 9/68 **4332'08 Épületasztalos-szerkezet szerelése**
Bejegyzés kelte: 2013.02.23.
Hatályos: 2013.02.23. - ...
- 9/75 **4311'08 Bontás**
Bejegyzés kelte: 2013.02.23.
Hatályos: 2013.02.23. - ...
- 9/76 **4312'08 Építési terület előkészítése**
Bejegyzés kelte: 2013.02.23.
Hatályos: 2013.02.23. - ...
- 9/77 **4120'08 Lakó- és nem lakó épület építése**
Bejegyzés kelte: 2013.02.23.
Hatályos: 2013.02.23. - ...
- 9/78 **4213'08 Híd, alagút építése**
Bejegyzés kelte: 2013.02.23.
Hatályos: 2013.02.23. - ...
- 9/79 **4391'08 Tetőfedés, tetőszerkezet-építés**
Bejegyzés kelte: 2013.02.23.
Hatályos: 2013.02.23. - ...
- 9/80 **4399'08 Egyéb speciális szaképítés m. n. s.**
Bejegyzés kelte: 2013.02.23.
Hatályos: 2013.02.23. - ...
- 9/81 **4321'08 Villanszerelés**
Bejegyzés kelte: 2013.02.23.
Hatályos: 2013.02.23. - ...
- 9/85 **4212'08 Vasút építése** Főtevékenység
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.09.09.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/108 **0150'08 Vegyes gazdálkodás**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/109 **1623'08 Épületasztalos-ipari termék gyártása**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/110 **1624'08 Tároló fatermék gyártása**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/111 **1629'08 Egyéb fa-, parafatermék, fonottáru gyártása**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...

- 9/112 **2363'08 Előre kevert beton gyártása**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/113 **2364'08 Habarcsgyártás**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/114 **2433'08 Hidegen hajlított acélidom gyártása**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/115 **2511'08 Fémszerkezet gyártása**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/116 **2512'08 Fém épületelem gyártása**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/117 **2550'08 Fémalakítás, porkohászat**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/118 **2561'08 Fémfelület-kezelés**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/119 **2562'08 Fémmegmunkálás**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/120 **2573'08 Szerszámgyártás**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/121 **2591'08 Acél tárolóeszköz gyártása**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/122 **2599'08 M. n. s. egyéb fémfeldolgozási termék gyártása**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/123 **2630'08 Híradás-technikai berendezés gyártása**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...

- 9/124 **2651'08 Mérőműszergyártás**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/125 **2712'08 Áramelosztó, -szabályozó készülék gyártása**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/126 **2733'08 Szerelvény gyártása**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/127 **2790'08 Egyéb villamos berendezés gyártása**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/128 **2822'08 Emelő-, anyagmozgató gép gyártása**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/129 **2829'08 M. n. s. egyéb általános rendeltetésű gép gyártása**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/130 **2841'08 Fémmegmunkáló szerszámgyártás gyártása**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/131 **2849'08 Egyéb szerszámgyártás gyártása**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/132 **2892'08 Bányászati, építőipari gép gyártása**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/133 **2899'08 M. n. s. egyéb speciális gép gyártása**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/134 **3020'08 Vasúti, kötöttpályás jármű gyártása**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/135 **3299'08 Egyéb m. n. s. feldolgozóipari tevékenység**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...

- 9/136 **3312'08 Ipari gép, berendezés javítása**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/137 **3319'08 Egyéb ipari eszköz javítása**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/138 **3320'08 Ipari gép, berendezés üzembe helyezése**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/139 **4211'08 Út, autópálya építése**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/140 **4222'08 Elektromos, híradás-technikai célú közmű építése**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/141 **4299'08 Egyéb m. n. s. építés**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/142 **4941'08 Közúti áruszállítás**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/143 **4942'08 Költöztetés**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/144 **5814'08 Folyóirat, időszaki kiadvány kiadása**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/145 **7112'08 Mérnöki tevékenység, műszaki tanácsadás**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/146 **7120'08 Műszaki vizsgálat, elemzés**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/147 **7219'08 Egyéb természettudományi, műszaki kutatás, fejlesztés**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...

- 9/148 **7311'08 Reklámügynöki tevékenység**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/149 **7420'08 Fényképészet**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/150 **7490'08 M. n. s. egyéb szakmai, tudományos, műszaki tevékenység**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/151 **7711'08 Személygépjármű kölcsönzése**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/152 **7732'08 Építőipari gép kölcsönzése**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/153 **7739'08 Egyéb gép, tárgyi eszköz kölcsönzése**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...
- 9/154 **8020'08 Biztonsági rendszer szolgáltatás**
Változás időpontja: 2016.09.05.
Bejegyzés kelte: 2016.10.14.
Hatályos: 2016.09.05. - ...

11. A cég jegyzett tőkéje

- 11/3 Összesen: **3 000 000 HUF**
Változás időpontja: 2016.02.22.
Bejegyzés kelte: 2016.02.22.
Hatályos: 2016.02.22. - ...

13. A cégjegyzésre jogosult(ak) adatai

13/41

Christian Hild (an: [REDACTED]) ügyvezető (vezető tisztségviselő) Külföldi cím: AT 2401

Születés ideje: [REDACTED]

Külföldi adószám: [REDACTED]

A külföldi adószámot kiadó ország: AT

Kézbiztosítási megbízott cége: Benisch Mészáros Specht & Partner Ügyvédi Iroda **1122 Budapest, Csaba utca 15.**

A képviselet módja: együttes.

A jogviszony kezdete: 2015.10.01.

Változás időpontja: 2022.02.01.

Bejegyzés kelte: 2022.02.16.

Hatályos: 2022.02.01. - ...

13/42

Vingelmann Szabolcs (an: [REDACTED]) ügyvezető (vezető tisztségviselő) 2093 Budajenő,

Születés ideje: [REDACTED]

Adóazonosító jel: [REDACTED]

A képviselet módja: együttes.

A jogviszony kezdete: 2020.12.01.

Változás időpontja: 2022.02.01.

Bejegyzés kelte: 2022.02.16.

Hatályos: 2022.02.01. - ...

13/45

Benedek Annamária (an: [REDACTED]) más munkavállaló 1221 Budapest [REDACTED]

Születés ideje: [REDACTED]

Adóazonosító jel: [REDACTED]

A képviselet módja: együttes.

A jogviszony kezdete: 2020.03.16.

Változás időpontja: 2022.11.02.

Bejegyzés kelte: 2022.11.02.

Hatályos: 2022.11.02. - ...

13/46

Erdélyi András (an: [REDACTED]) más munkavállaló 3534 Miskolc, [REDACTED]

Születés ideje: [REDACTED]

Adóazonosító jel: [REDACTED]

A képviselet módja: együttes.

Együttes képviselet esetén a másik (többi) aláíró neve (elnevezése), ha az meghatározott személy: Vingelmann Szabolcs, Christian Hild, Benedek Annamária

A jogviszony kezdete: 2023.05.22.

Változás időpontja: 2023.05.22.

Bejegyzés kelte: 2023.06.02.

Hatályos: 2023.05.22. - ...

13/47

Szilágyi Andor (an: [REDACTED]) más munkavállaló 9500 Celldömölk, [REDACTED]

Születés ideje: [REDACTED]

Adóazonosító jel: [REDACTED]

A képviselet módja: együttes.

Együttes képviselet esetén a másik (többi) aláíró neve (elnevezése), ha az meghatározott személy: Vingelmann Szabolcs, Christian Hild, Benedek Annamária

A jogviszony kezdete: 2023.05.22.

Változás időpontja: 2023.05.22.

Bejegyzés kelte: 2023.06.02.

Hatályos: 2023.05.22. - ...

14. A könyvvizsgáló(k) adatai

14/10 **[01 09 691274] Grant Thornton Audit Korlátolt Felelősségű Társaság (EU. egys. azon.: HUOCCSZ.01-09-691274) HU 1134 Budapest, Dévai utca 26–28. (ECB Dévai Center).**

Apjokné Rutkovszky Éva (an [REDACTED]) 1028 Budapest, [REDACTED]

A jogviszony kezdete: 2022.12.15.

A jogviszony vége: 2023.08.31.

Változás időpontja: 2022.12.15.

Bejegyzés kelte: 2023.01.11.

Hatályos: 2022.12.15. - ...

20. A cég statisztikai számjele

20/4 **13253569-4212-113-18.**

Bejegyzés kelte: 2016.09.21.

Hatályos: 2016.09.21. - ...

21. A cég adószáma

21/4 **13253569-2-18.**

HUI3253569.

Adószám státusza: érvényes adószám

Státusz kezdete: 2004.03.18.

Változás időpontja: 2017.09.06.

Bejegyzés kelte: 2017.09.07.

Hatályos: 2017.09.06. - ...

32. A cég pénzforgalmi jelzőszáma

32/8 **10404711-50526871-76491001**

K&H Bank Zrt. 471 Celldömölk (9500 Celldömölk, Dr. Géfin Lajos tér 13.; 01 10 041043)

A számla nyitási dátuma: 2017.11.16.

Bejegyzés kelte: 2017.11.17.

Hatályos: 2017.11.17. - ...

32/9 **10404711-50526871-76491018**

K&H Bank Zrt. 471 Celldömölk (9500 Celldömölk, Dr. Géfin Lajos tér 13.; 01 10 041043)

A számla nyitási dátuma: 2017.11.16.

Bejegyzés kelte: 2017.11.17.

Hatályos: 2017.11.17. - ...

45. A cég elektronikus elérhetősége

45/2 **A cég kézbesítési címe: info@vasutgep.hu**

Változás időpontja: 2016.09.06.

Bejegyzés kelte: 2016.09.20.

Hatályos: 2016.09.06. - ...

49. A cég cégjegyzékszámai

49/1

18 09 113021

Vezetve a(z) Szombathelyi Törvényszék Cégbírósága nyilvántartásában.

Változás időpontja: 2016.09.06.

Bejegyzés kelte: 2016.09.20.

Hatályos: 2016.09.06. - ...

53. A cég üzleti évének mérlegfordulónapja

53/1

A cég üzleti évének mérlegfordulónapja: 03.31.

Változás időpontja: 2016.12.12.

Bejegyzés kelte: 2016.12.29.

Hatályos: 2016.12.12. - ...

59. A cég hivatalos elektronikus elérhetősége

59/1

A cég hivatalos elektronikus elérhetősége: 13253569#cegkapu

Változás időpontja: 2018.06.25.

Bejegyzés kelte: 2018.07.01.

Hatályos: 2018.06.25. - ...

60. Európai Egyedi Azonosító

60/1

Európai Egyedi Azonosító: HUOCCSZ.18-09-113021

Változás időpontja: 2017.06.09.

Bejegyzés kelte: 2017.06.09.

Hatályos: 2017.06.09. - ...

Cégformától függő adatok

1(09). A társaság tagjainak adatai

1(09)/11

Swietelsky AG (EU. egys. azon.: ATBRA.083175-000) AT 4020 Linz, Edlbacherstrasse 10.

Külf.cég, szervezet nyilvántartási szám:FN83175t

Külf.cég, szervezet nyilvántartási hatóság:Landesgericht Linz





Kézbesítési megbízott cége: Benisch Mészáros Specht & Partner Ügyvédi Iroda **1122 Budapest, Csaba utca 15.**

A tagsági jogviszony kezdete: 2016.12.12.

Változás időpontja: 2021.12.07.

Bejegyzés kelte: 2022.01.10.

Hatályos: 2021.12.07. - ...

	2021. év	2020. év	2019. év	2018. év	2017. év
Beszámolási időszak	2021.04.01. –	2020.04.01. –	2019.04.01. –	2018.04.01. –	2017.04.01. –
Értékek: Ezer HUF-ban	2022.03.31.	2021.03.31.	2020.03.31.	2019.03.31.	2018.03.31.
Értékesítés nettó árbevétele	0	177 815	1 068 375	2 253 930	1 764 721
Üzemi eredmény	-77	3 965	90 843	455 520	67 670
Adózás előtti eredmény	4 041	8 034	115 788	417 311	63 476
Mérleg szerinti eredmény	-	-	-	-	-
Adózott eredmény	4 041	8 034	102 914	381 527	60 725
Eszközök összesen	848 731	873 587	888 735	805 246	1 060 088
Befektetett eszközök	12 403	16 212	20 021	23 830	14 242
Forgóeszközök	836 298	857 129	868 377	781 101	1 045 833
Pénzeszközök	616 862	645 064	683 924	403 468	91 368
Aktív időbeli elhatárolások	30	246	337	315	13
Saját tőke	707 645	703 604	695 570	592 656	211 129
Céltartalékok	134 829	151 829	161 107	133 239	153 000
Kötelezettségek	5 813	17 608	30 622	77 977	675 597
Adófizetési kötelezettség	0	0	12 874	35 784	2 751
Rövid lejáratú kötelezettségek	5 813	17 608	30 622	77 977	675 597
Hosszú lejáratú kötelezettségek	0	0	0	0	0
Passzív időbeli elhatárolások	444	546	1 436	1 374	20 362
Pénzügyi mutatók					
Eladósodottság foka 	0,01	0,02	0,03	0,10	0,64
Eladósodottság mértéke - Bonitás 	0,01	0,03	0,04	0,13	3,20
Árbevétel arányos eredmény % 	-	4,52	9,63	16,93	3,44
Likviditási gyorsráta 	143,87	48,68	28,36	10,02	0,58

Létszám: 1 fő

127. Hirdetmények

Cégek közvetlen közleményei
Cégközlöny
Év : 2008. Kötet: 51. Oldal: 0283302.

A PASSZÁZS HÁZ Ingatlanberuházó Korlátolt Felelősségű Társaság (cégjegyzékszám: [01 09 725937]; székhely: 1117 Budapest, Irinyi József u. 4-20. B. ép. 5. em.) egyszemélyes tulajdonosa, a SWIETELSKY Építő Korlátolt Felelősségű Társaság (cégjegyzékszám: [01 09 720396]; székhely: 1117 Budapest, Irinyi József u. 4-20. B. ép.) 2008. november 20-án határozatot hozott a törzstőke leszállításáról. A PASSZÁZS HÁZ Ingatlanberuházó Korlátolt Felelősségű Társaság leszállítás előtti összege 235 000 000 Ft (kettőszázharmincötmillió forint), a leszállítás utáni összege 500 000 Ft (ötszázezer forint), a leszállítást követően a SWIETELSKY Építő Korlátolt Felelősségű Társaság mint egyedüli tag törzsbetéte így 500 000 Ft (ötszázezer forint) értékű lesz, amely kizárólag készpénzből áll.

A leszállítás oka: tőke kivonás.

A PASSZÁZS HÁZ Ingatlanberuházó Korlátolt Felelősségű Társaság a Gt. 162. § alapján felhívja a társaság hitelezőit, hogy a hirdetés első alkalommal történt közzétételét megelőzően keletkezett és ezen időpontig esedékessé nem vált követeléseik után - a Gt. 162. § (3) bekezdés szerinti kivételekkel - biztosítékra tarthatnak igényt. A hitelezők a hirdetés utolsó közzétételétől számított harmincnapos jog-

vesztő határidőn belül jogosultak bejelenteni, ha a társaság törzstőkéjének leszállításával összefüggésben biztosítékra tartanak igényt.

Nem jogosult biztosítékra a hitelező, ha a törzstőke-leszállításhoz kapcsolódó kockázattal arányos biztosítékkal - jogszabály rendelkezése vagy szerződés alapján - már rendelkezik, vagy ha a társaság pénzügyi, vagyoni helyzetére figyelemmel a biztosítékadás indokolatlan.

(Első közzététel.)

Cégek közvetlen közleményei
Cégközlöny
Év : 2009. Kötet: 04. Oldal: 0009101.

A PASSZÁZS HÁZ Ingatlanberuházó Korlátolt Felelősségű Társaság (cégjegyzékszám: [01 09 725937]; székhely: 1117 Budapest, Irinyi József u. 4-20. B. ép. V. em.) egyszemélyes tulajdonosa, a SWIETELSKY Építő Korlátolt Felelősségű Társaság (cégjegyzékszám: [01 09 720396]; székhely: 1117 Budapest, Irinyi József u. 4-20. B. ép.) 2008. november 20-án határozatot hozott a törzstőke leszállításáról. A PASSZÁZS HÁZ Ingatlanberuházó Korlátolt Felelősségű Társaság leszállítás előtti összege 235 000 000 Ft (kettőszázharmincötmillió forint), a leszállítás utáni összege 500 000 Ft (ötszázezer forint), a leszállítást követően a SWIETELSKY Építő Korlátolt Felelősségű Társaság mint egyedüli tag törzsbetéte így 500 000 Ft (ötszázezer forint) értékű lesz, amely kizárólag készpénzből áll.

A leszállítás oka: tőke kivonás.

A PASSZÁZS HÁZ Ingatlanberuházó Korlátolt Felelősségű Társaság a Gt. 162. § alapján felhívja a társaság hitelezőit, hogy a hirdetés első alkalommal történt közzétételét megelőzően keletkezett és ezen időpontig esedékessé nem vált követeléseik után - a Gt. 162. § (3) bekezdés szerinti kivételekkel - biztosítékra tarthatnak igényt. A hitelezők a hirdetés utolsó közzétételétől számított harmincnapos jog-

vesztő határidőn belül jogosultak bejelenteni, ha a társaság törzstőkéjének leszállításával összefüggésben biztosítékra tartanak igényt.

Nem jogosult biztosítékra a hitelező, ha a törzstőke-leszállításhoz kapcsolódó kockázattal arányos biztosítékkal - jogszabály rendelkezése vagy szerződés alapján - már rendelkezik, vagy ha a társaság pénzügyi, vagyoni helyzetére figyelemmel a biztosítékadás indokolatlan.

(Második közzététel.)

Elutasító és kijavító végzések
Cégközlöny
Év : 2009. Kötet: 15. Oldal: 0062365.

Fővárosi Bíróság 01 09 725937

Passzázs Ház Ingatlanberuházó Korlátolt Felelősségű Társaság
(1117 Budapest, Irinyi J. u. 4-20. B. ép. 5. em.; [13253569-2-43])

A bíróság a(z) 2009. 03. 12-án hozott végzését az alábbiak szerint javítja (egészíti) ki:

9. Épület, híd, alagút, közmű, vezeték építése.

A változás időpontja (törlés): 2009. 03. 11.

Törölve: 2009. 03. 11.

2009. 03. 24.

Cégek közvetlen közleményei
Cégközlöny
Év : 2009. Kötet: 23. Oldal: 0092785.

A PASSZÁZS HÁZ Ingatlanberuházó Korlátolt Felelősségű Társaság (Cg.: [01 09 725937]; székhely: 1117 Budapest, Irinyi József u. 4-20. B. ép. 5. em.) egyszemélyi tagja a SWIETELSKY Magyarország Korlátolt Felelősségű Társaság (Cg.: [01 09 897738]; székhely: 1117 Budapest, Irinyi József u. 4-20. B. ép.) 2009. május 6-án határozatot hozott a törzstőke leszállításáról. A PASSZÁZS HÁZ Ingatlanberuházó Korlátolt Felelősségű Társaság leszállítás előtti összege 235 000 000 Ft (kétszázharmincötmillió forint), a leszállítás utáni összege 500 000 Ft (ötszázezer forint), a leszállítást követően a SWIETELSKY Magyarország Korlátolt Felelősségű Társaság törzsbetete így 500 000 Ft (ötszázezer forint) lesz, amely kizárólag készpénzből áll.

A leszállítás oka: tőke kivonás.

A PASSZÁZS HÁZ Ingatlanberuházó Korlátolt Felelősségű Társaság a Gt. 162. § alapján felhívja a társaság hitelezőit, hogy a hirdetmény első alkalommal történt közzétételét megelőzően keletkezett és ezen időpontig esedékessé nem vált követeléseik után – a Gt. 162. § (3) bekezdés szerinti kivételekkel – biztosítékra tarthatnak igényt. A hitelezők a hirdetmény utolsó közzétételétől számított harmincnapos jogvesztő határidőn belül jogosultak bejelenteni, ha a társaság törzstőkéjének leszállításával összefüggésben biztosítékra tartanak igényt.

Nem jogosult biztosítékra a hitelező, ha a törzstőke-leszállításhoz kapcsolódó kockázattal arányos biztosítékkal – jogszabály rendelkezése vagy szerződés alapján – már rendelkezik, vagy ha a társaság pénzügyi, vagyoni helyzetére figyelemmel a biztosítékadás indokolatlan.

(Első közzététel.

Cégek közvetlen közleményei
Cégközlöny
Év : 2009. Kötet: 28. Oldal: 0111536.

A PASSZÁZS HÁZ Ingatlanberuházó Korlátolt Felelősségű Társaság (Cg.: [01 09 725937]; székhely: 1117 Budapest, Irinyi József u. 4-20. B. ép. 5. em.) egyszemélyi tagja a SWIETELSKY Magyarország Korlátolt Felelősségű Társaság (Cg.: [01 09 897738]; székhely: 1117 Budapest, Irinyi József u. 4-20. B. ép.) 2009. május 6-án határozatot hozott a törzstőke leszállításáról. A PASSZÁZS HÁZ Ingatlanberuházó Korlátolt Felelősségű Társaság leszállítás előtti összege 235 000 000 Ft (kétszázharmincötmillió forint), a leszállítás utáni összege 500 000 Ft (ötszázezer forint), a leszállítást követően a SWIETELSKY Magyarország Korlátolt Felelősségű Társaság törzsbetete így 500 000 Ft (ötszázezer forint) lesz, amely kizárólag készpénzből áll.

A leszállítás oka: tőke kivonás.

A PASSZÁZS HÁZ Ingatlanberuházó Korlátolt Felelősségű Társaság a Gt. 162. § alapján felhívja a társaság hitelezőit, hogy a hirdetmény első alkalommal történt közzétételét megelőzően keletkezett és ezen időpontig esedékessé nem vált követeléseik után – a Gt. 162. § (3) beke-

dés szerinti kivételekkel – biztosítékra tarthatnak igényt. A hitelezők a hirdetmény utolsó közzétételétől számított harmincnapos jogvesztő ha-

táridőn belül jogosultak bejelenteni, ha a társaság törzstőkéjének leszállításával összefüggésben biztosítékra tartanak igényt.

Nem jogosult biztosítékra a hitelező, ha a törzstőke-leszállításhoz kapcsolódó kockázattal arányos biztosítékkal – jogszabály rendelkezése vagy szerződés alapján – már rendelkezik, vagy ha a társaság pénzügyi, vagyoni helyzetére figyelemmel a biztosítékadás indokolatlan.
(Második közzététel.

Az adatok az OPTEN Kft. Cégtár rendszeréből származnak, amely cégek esetén a Cégközlönyben megjelent hivatalos adatokat tartalmazza, más szervezetek esetén egyéb forrásból származó hivatalos és gyűjtött információk láthatók.

Lekérdezés időpontja: 2023.08.14 13:32

Utolsó feldolgozott Cégközlöny megjelenési dátuma: 2023.08.10.

Adatbázis utolsó aktualizálási dátuma: 2023.08.14 13:19

Kötvényszám: 5 789 562 6
Fronting felelősség

BIZTOSÍTÁSI KÖTVÉNY

/egyedi/

Jelen biztosítási kötvénnyel az UNION Vienna Insurance Group Biztosító Zrt. vállalja, hogy az előírt és esedékes biztosítási díj megfizetése ellenében biztosítási fedezetet nyújt a biztosítottnak a biztosítási szabályzatokban, feltételekben vállalt kockázatokra.

A kötvény a Partner által előzetesen aláírt ajánlat alapján készült és a kötvény mellékletét képező aktuális részletezővel, szabályzattal, feltétellel és záradékokkal együtt érvényes.

Szerződő: **SWIETELSKY Magyarország Kft.**
Budapest
Mészáros u. 13.
H - 1016

Biztosított: a szerződő

Együttbiztosított: **SWIETELSKY Építő Korlátolt Felelősségű Társaság** 1016 Budapest, Mészáros u. 13.
G.K.S. SWIETELSKY Ingatlanforgalmazó Korlátolt Felelősségű Társaság 2120 Dunakeszi, Székesdűlő 135.
Swietelsky Vasúttechnika Kft. 9500 Celldömölk, Nagy Sándor tér 14.
CELL-BahnBau Danubia Vagyongazdálkodó és Ingatlanhasznosító Korlátolt Felelősségű Társaság 9500 Celldömölk, Nagy Sándor tér 14.
BELVÁROS TETŐTÉR Ingatlanfejlesztő és Beruházó Korlátolt Felelősségű Társaság 1016 Budapest, Mészáros u. 13.
Harmatház Ingatlanfejlesztő Korlátolt Felelősségű Társaság 1016 Budapest, Mészáros u. 13.
Mandarino Ingatlanberuházó Korlátolt Felelősségű Társaság 1016 Budapest, Mészáros u. 13.
ZED-TBM Ingatlanfejlesztő és Üzemeltető Korlátolt Felelősségű Társaság 1016 Budapest, Mészáros u. 13.
Vasútgép Kft. 9500 Celldömölk, Nagy Sándor tér 14.
DS VASÚT Kft. 9500 Celldömölk, Nagy Sándor tér 14.

Kockázatviselés kezdete: 2023.04.01. 00.00

Kockázatviselés lejárta: 2024.03.31. 24.00

Díjfizetési gyakoriság: egyszeri



Kötvényszám: 5 789 562 6
Fronting felelősség

BIZTOSÍTÁSI KÖTVÉNYRÉSZLETEZŐ

Felelősségbiztosítás

1. Biztosított kockázatok: Általános Felelősségbiztosítás
2. Tevékenység: Építőipar
3. Területi hatály: Európa
4. Kártérítési limit:
Általános Felelősség Biztosítás (Termék-): EUR 1 000 000 / kár és EUR 3 000 000 / év

Szublímitek:

Tisztán vagyoni károk	EUR 500 000 / kár, 1 500 000 / év
Környezetszennyezési felelősség	EUR 1 000 000 / kár, 3 000 000 / év
Ki- és berakodási károk	EUR 500 000 / kár, 1 500 000 / év
Munkavállalók ruhatárban elhelyezett vagyon tárgyainkban bekövetkezett károk	EUR 100 000 / kár, 300 000 / év
Kiterjesztett termékfelelősség	EUR 1 000 000 / kár, 3 000 000 / év
Tevékenységgel okozott károk (ingóban és ingatlanban)	EUR 1 000 000 / kár, 3 000 000 / év
Bérlői felelősségi károk	EUR 1 000 000 / kár, 3 000 000 / év

4. Önrész: EUR 1 000 / kár

5. Biztosítási feltételek:

Terms and Conditions for General Third Party Liability Insurance – VIG

Amennyiben a feltétel és a biztosítási kötvényben foglaltak között eltérés van, a biztosítási kötvényben foglaltak az irányadóak.

Nem terjed ki a biztosítás azokra a károkra, amelyek bármilyen (bakteriális, vírusos stb.) kórokozói eredetű járványos megbetegedéssel, betegséggel, vagy fertőzéssel összefüggésben következnek be, és amelyek a kórokozó bármely fajtájától, mutációjától, illetve variánsától származnak.

A következő kockázatok a biztosítási fedezetből kizártak:

Azbeszt
Bármely termék és teljesítési garancia
Garancia hibákra
Szerződés teljesítése és kártérítés szerződéses teljesítés helyett
Szerződéses bírság
Termékvisszahívás
Légi közlekedés (például repülőgépek, repterek üzemeltetése, földi kiszolgálás, repülőgépek és/vagy alkatrészek gyártói, légi irányítás...)
Atom és nukleáris üzemanyag
Lőszer és fegyvergyártás
Vasútüzem
Gyógyászati és egészségügyi termékek

Kötvényszám: 5 789 562 6
 Fronting felelősség

BIZTOSÍTÁSI KÖTVÉNYRÉSZLETEZŐ

Vezető tisztségviselők felelősségbiztosítása

R.C. Décennale

Munkavállalók kártalanítása (beleértve a szakmai ártalmat)

Munkáltatói felelősségbiztosítás

USA és / vagy kanadai székhelyű vállalatok üzemeltetése

Háború és terrorizmus

Dohánytermékek

Elektromágneses mezők

Folyamatos szennyezés

Környezeti kármentesítési költségek a 2004/35/CE EUR direktíva szerint

Bűntető kártérítés

Kiber kockázat

Gépjármű felelősségbiztosítás

Vízi jármű által okozott károk

Szakmai felelősségbiztosítás / szakmai tanácsadás

Becsületsértés és rágalmozás

Géntechnológia és génmódosított organizmusok

Foglalkoztatási gyakorlat felelősségbiztosítás, személyiségi jogok megsértése, diszkrimináció

Offshore tevékenységek

Tisztán használati jellegű érdeksérelem

Mérgező penész, szilícium por

Hegesztési füstök/gázok

Szankció záradék:

A (Viszont)Biztosító nem nyújt fedezetet, nem teljesít kárkifizetést, valamint nem nyújt szolgáltatást, amennyiben ezen fedezet nyújtásával, illetve kár kifizetésével a (Viszont)Biztosító sértené az Egyesült Nemzetek Szövetségének határozata szerinti bármely szankciót, rendelkezést, vagy rendeletet vagy az Európai Unió, Magyarország, az Egyesült Királyság, illetve az Egyesült Államok kereskedelmi, pénzügyi embargóit vagy gazdasági szankcióit, törvényeit vagy rendeleteit, (amennyiben ezek nem sértik a (Viszont)Biztosítóra vonatkozó bármely szabályozást vagy adott nemzeti jogszabályt).

7. Biztosítási díj:

EUR

████████████████████

Budapest, 2023. április 5.

Kiss Antal
 Csaba

Digital signed by Kiss Antal Csaba
 DN: CN=Kiss Antal Csaba, O=VIENNA INTERNATIONAL UNDERWRITERS, OU=VIENNA INTERNATIONAL UNDERWRITERS, EMAIL=Kiss.Antal@vinter.com, C=HU

Ambrus-
 Rigó
 Noémi

Digital signed by Ambrus Rigó Noémi
 DN: CN=Ambrus Rigó Noémi, O=VIENNA INTERNATIONAL UNDERWRITERS, OU=VIENNA INTERNATIONAL UNDERWRITERS, EMAIL=Ambrus.Rigo.Noemi@vinter.com, C=HU

UNION Vienna Insurance Group Biztosító Zrt.
 Vienna International Underwriters
 Tel: (+361) 486-4200 / Fax: (+361) 486-4383
 H-1082 Budapest,
 Baross utca 1.

FEDEZETIGAZOLÁS

Ezen nyilatkozattal igazoljuk, hogy a Vasútgép Kft. (9500 Celldömölk, Nagy Sándor tér 14.) az UNION Vienna Insurance Group Biztosító Zrt. partnere. Társaságunknál jelenleg 2023.04.01 - 2024.03.31-ig a Vasútgép Kft. mint együttbiztosított számára is korlátozások nélkül, a Szerződéssel azonos feltételekkel, tevékenységi felelősségbiztosítási fedezettel rendelkezik, amely a Vasútgép Kft. teljes évi forgalmára fedezetet nyújt.

1./ Tevékenységi felelősségbiztosítás

Kötvényszám: 5 789 562 6

Limit: 1 000 000 EUR / kár és 3 000 000 EUR / év

Szublímitek:

Tisztán vagyoni károk	EUR 500 000 / kár,	EUR 1 500 000 / év
Környezetszennyezési felelősség	EUR 1 000 000 / kár,	EUR 3 000 000 / év
Ki- és berakodási károk	EUR 500 000 / kár,	EUR 1 500 000 / év
Munkavállalók ruhatárban elhelyezett vagyon tárgyainban bekövetkezett károk	EUR 100 000 / kár,	EUR 300 000 / év
Kiterjesztett termékfelelősség	EUR 1 000 000 / kár,	EUR 3 000 000 / év
Tevékenységgel okozott károk (ingóiban és ingatlanban)	EUR 1 000 000 / kár,	EUR 3 000 000 / év
Bérlői felelősségi károk	EUR 1 000 000 / kár,	EUR 3 000 000 / év

Díjfizetés: éves egyszeri, 2024.03.31-ig rendezett

A biztosítási fedezet kiterjed a harmadik személynek okozott dologi és személyi károkra a kötvény/szerződés keretein belül és annak mértékéig.

A jelen fedezetigazolást a Vasútgép Kft. kérésére adtuk ki. A biztosítási fedezet tekintetében a kötvény, és a vonatkozó biztosítási feltételek az irányadóak. Konzorciumi munka esetében a biztosítási fedezet a Vasútgép Kft. részesedésének mértékéig áll fenn. Jelen biztosítási fedezetigazolás érvénytelenné válik, ha a biztosítási szerződés megszűnik.

Budapest, 2023. június 08.

Kiss Antal
Csaba

Ambrus-
Rigó
Noémi

Digitally signed by Kiss Antal Csaba
DN: cn=Kiss Antal Csaba, o=UNION Vienna
Insurance Group Zrt., ou=Magyarorszag
Magyarorszag, email=kiss.antal@union.hu
C=HU, postalCode=1011, serialNumber=1
2.1.1.0001
Reason: I am approving this document
I, the signatory, have signed here
Date: 2023.06.08 14:25:07
File: Kiszarolas_v08-1211

Digitally signed by Ambrus Rigó
DN: cn=Ambrus Rigó Noémi, o=UNION Vienna
Insurance Group Zrt., ou=Magyarorszag
Magyarorszag, email=ambrus.rigo@union.hu
C=HU, postalCode=1011, serialNumber=1
2.1.1.0001
Reason: I am approving this document
I, the signatory, have signed here
Date: 2023.06.08 14:25:07
File: Kiszarolas_v08-1211

UNION Vienna Insurance Group Biztosító Zrt.

érted

K&H Bank Zrt.

Okmányos Osztály -

Székhely: - Lechner Ödön fasor 9., 1095 Budapest, Magyarország

Ügyintéző

Patyi Barbara

Telefon +3630/7697939

garancia@kh.hu

www.kh.hu

OKHBUHB

VAS VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL
Környezetvédelmi, Természetvédelmi
és Hulladékgazdálkodási Főosztály
Vörösmarty u. 2.
9700 Szombathely

Budapest, 2023. október 04.

BANKGARANCIA NYILATKOZAT (fizetési)

Bankgarancia száma: **BUDAGO0019327**

Címzett:

**VAS VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL Környezetvédelmi, Természetvédelmi és
Hulladékgazdálkodási Főosztály**

(székhely: 9700 Szombathely, Vörösmarty u. 2., Adószám: 15789408-2-18)

(a továbbiakban: a „**Kedvezményezett**”)

Kibocsátó:

K&H BANK ZRT.

(székhely: 1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 9.)

Cégjegyzékszám és nyilvántartó bíróság: Cg. 01-10-041043. Fővárosi Törvényszék Cégbírósága)

(a továbbiakban: a „**Bank**”)

Megbízó:

Vasútgép Korlátolt Felelősségű Társaság

(székhely: 9500 Celldömölk, Nagy Sándor tér 14.)

Cégjegyzékszám és nyilvántartó bíróság: Cg. 18-09-113021. Szombathelyi Törvényszék Cégbírósága)

(a továbbiakban: a „**Megbízó**”)

Megbízónk arról tájékoztatott, hogy az Európai Parlament és a Tanács hulladékszállításáról szóló 1013/2006/EK rendelet, 2008/98/EK irányelv, 2012. évi CLXXXV. törvény 93. §, 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 73. §, és 271/2023. (VI. 29.) Korm. rendeletben foglaltak alapján a Megbízónak 1.000.000,- Ft, azaz Egymillió forint összegű fizetési kötelezettsége keletkezhet a Kedvezményezettrel szemben valamint arról, hogy a hulladék hasznosításából származó esetleges környezeti károkozás fedezetként előírt biztosítékot, pénzügyi garanciát szükséges biztosítani.

1. A Megbízó kérése alapján ezennel legfeljebb **1.000.000,- Ft, azaz Egymillió forint** (a továbbiakban: a „**Garancia Összeg**”) erejéig visszavonhatatlanul és feltételek nélkül garanciát vállalunk a Kedvezményezett javára a Megbízó kötelezettségeivel kapcsolatban.

2. E Garancia alapján a Bank a Kedvezményezett első írásbeli felszólítása (a továbbiakban: a „**Lehívás**”) alapján a Kedvezményezett által megjelölt összegben, de összesen legfeljebb a Garancia Összeg erejéig az alapjogviszony vizsgálata nélkül fizetést teljesít a Kedvezményezett javára a Lehívás kézhezvételét követő **5 banki munkanapon belül**, feltéve, hogy (a) a Lehívásban a Kedvezményezett kijelenti, hogy a Megbízó az Európai Parlament és a Tanács hulladékszállításról szóló 1013/2006/EK rendelet, 2008/98/EK irányelv, 2012. évi CLXXXV. törvény 93. §, 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 73. §, és 271/2023. (VI. 29.) Korm. rendeletében előírt kötelezettségeit nem teljesítette; (b) a Lehívásban (a fenti bankgarancia szám megjelölésével) hivatkoznak a jelen Garanciánkra; (c) a Lehívás eredeti példányát legkésőbb a Lejárat Időpontig eljuttatták a Bank Okmányos osztálya részére (1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 9.); és (d) a Lehívást aláíró személyek aláírási jogosultságát és aláírásának hitelességét a Kedvezményezett hitelt érdemlő módon bizonyította (Lehívás esetén eljárási és aláírási jogosultságát a Kedvezményezett képviselője az 547/2013. (XII. 30.) Kormányrendelet 127.7 a) vagy b) pontjában foglaltak szerint igazolja)

Az 547/2013. (XII.30.) Kormányrendelet 127.7 a) és b) pontja az alábbiak szerint szól: 127.7. "Lehívás esetén az irányító hatóság eljárni és aláírni jogosult képviselőjének ez a minősége igazolható az alábbiakkal:

- a) azon eredeti iratok csatolásával, melyek igazolják a kiadmányozási és aláírási jogosultság megszakítatlan láncolatát; vagy
- b) a kinevezési okirat és lehívás aláírására való jogosultság, valamint aláírás minta közjegyző által hitelesített példányával."

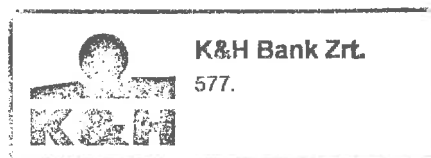
3. A Bank Garancia alapján fennálló fizetési kötelezettsége minden, a Garancia alapján teljesített kifizetés összegével automatikusan csökken.

4. A Garancia nem átruházható és nem engedélyezhető, a Bank a Garancia alapján kizárólag a Kedvezményezett Lehívása alapján, és csak a Kedvezményezett javára teljesít fizetést. A Bank a Garancia alapján esedékessé váló kötelezettségeit kizárólag átutalással, a Kedvezményezett által a Lehívásban megjelölt számlaszámra teljesíti.

5. A Garancia az aláírásának napján lép hatályba. A Garancia minden további értesítés nélkül hatályát veszti **2025. szeptember 30.** napján (a továbbiakban: a „**Lejárat Időpont**”), függetlenül attól, hogy a Garancia eredeti példányát visszajuttatták-e Bankunkhoz vagy sem. A Garanciával kapcsolatos bármely követelésnek legkésőbb a Lejárat Időpont napján budapesti idő szerint déli 12:00 óráig be kell érkeznie Bankunkhoz, az ezt követően kézhez vett Lehívások alapján a Bank nem teljesít fizetést. A Bank Garancia alapján fennálló fizetési kötelezettsége a Lejárat Időpont előtt megszűnik, amennyiben a Kedvezményezett írásban kijelenti, hogy a Garanciára a továbbiakban nem tart igényt és lemond az abban foglalt jogairól. A lemondó nyilatkozatot aláíró személyek aláírási jogosultságát és aláírásának hitelességét a Garancia 2. (d) pontjában meghatározottak szerint szükséges igazolnia a Kedvezményezettnek.

K&H BANK ZRT.


Patyi Barbara




Régeni Attila

Adószám/adóazonosító

Név (elnevezés)

Év-hó

13253569-2-18

Vasútgép Korlátolt Felelősségű Társaság 2023. október

GÉPBÉRLETI KERETSZERZŐDÉS MASCHINEN-RAHMENMIETVERTRAG

mely létrejött:
zustandegekommen zwischen:

Egyrészről:

EURAILPOOL GmbH Zweigniederlassung Fischamend

Levelezési címe/Postanschrift: A-2401 Fischamend, Klein Neusiedlerstrasse 29
Számlevezető pénzügyintézet/ Kontoführendes Geldinstitut: VKB BLZ 18600
Számlevezető száma/Kontonummer: KTO 10.026.391, IBAN: 47 1860 0000 1002 6391
Adóigazgatási száma/Steuernummer: ATU 54215807
Cégjegyzékszám/Handelsreg.nr.: LG-Korneuburg, FN 245085 w
Telefon: +43 (0) 2230 92 73
Telefax: +43 (0) 2230 79 061

(továbbiakban: **Bérbeadó**)

(im Weiteren: **Vermieter**)

einerseits

und

Másrészről:

Vasútgép Kft.

Levelezési címe/ Postanschrift: 9500 Celldömölk, Nagy Sándor tér 14.
Számlevezető pénzügyintézet/ Kontoführendes Geldinstitut: K&H Bank Zrt
Számlevezető száma/Kontonummer: 10404711-50526871-76491001.
Adóigazgatási száma/Steuernummer: 13253569-2-18
Cégjegyzékszám/Handelsreg.nr.: 18-09-113021

(továbbiakban: **Bérbevevő**)

(im Weiteren: **Mieter**)

A szerződés tárgya Gegenstand des Vertrages

1. A szerződés tárgya / Gegenstand des Vertrages

Bérbeadó és Bérbevevő a PM1000-URM, PM200-1, PM200-1 BR, PM200-1 BR/C, AHM 800-R és PM 200-2R vasúti alépítményjavító, valamint MFS rostaalj szállító vasúti kocsik (1. sz. melléklet). kezelőszemélyzet nélkül történő bérlésére vonatkozóan megállapodnak, hogy Bérbeadó a gépeket Bérbevevő rendelkezésére bocsátja a szerződés hatálya alatt, Bérbevevő előzetes ajánlat kérése és megrendelése, valamint Bérbeadó visszaigazolása esetén.

Der Vermieter und der Mieter vereinbaren, dass der Vermieter dem Mieter während der Laufzeit des Vertrages, vorbehaltlich der vorherigen Angebots- und Auftragsanfrage des Mieters und der

Bestätigung des Vermieters, die Untergrundsänerungsmaschinen PM1000-URM, PM200-1, PM200-1 BR, PM200-1 BR/C, AHM 800-R, PM 200-2R und MFS-Wagen (Anlage 1) ohne Bedienungspersonal zur Verfügung stellt.

2. A Bérleti konstrukció /

Bérbevevő az elnyert Projektekre külön gépbérleti szerződés keretében bérlő a szerződés tárgyában szereplő gépeket, amiben rögzítésre kerül a gépbérleti díj, valamint az egyéb vonatkozó feltételek. Bérbevevő vállalja, hogy várható gépbérleti igényt minden év május végéig megküldi, majd június végéig frissíti Bérbeadó részére, így Bérbeadó ezen igényt lekötheti saját erőforrás ütemezésében.

Der Mieter mietet die diesem Vertrag gegenständlichen Maschinen im Rahmen von individuellen Maschinenmietverträgen für das jeweilige Bauprojekt, in denen der Maschinenmietpreis sowie die sonstigen Bedingungen festgelegt werden.

Der Mieter verpflichtet sich, die zu erwartenden Maschineneinsätze bis Ende Mai des jeweiligen Jahres an den Vermieter zu übermitteln, und dieses Programm bis Ende Juli nochmals auf den Letztstand zu bringen, sodass der Vermieter diese geplanten Einsätze in seiner eigenen Maschineneinsatzplanung fixieren kann.

3. Bérbeadó tájékoztatja továbbá Bérbevevőt, hogy a jelen szerződés szerinti feltételekkel Gépbérleti szerződést kötött a Swietelsky Vasúttechnika Kft.-vel. Bérbevevő erre tekintettel kötelezettséget vállal arra, hogy a Swietelsky Vasúttechnika Kft.-vel együttműködési megállapodásban szabályozza, hogy egymás közti jogviszonyukban hogyan garantálják annak feltételeit, hogy a Bérleti szerződés tárgyát képező gépek az általuk ellátandó projektek során a szükséges mértékben, munkavégzés céljából rendelkezésre álljanak.

4. Jelen szerződést a Felek határozott időre kötik. A szerződés 2023. január 1-én lép érvénybe és 2027. december 31-én érvényét veszti.

Die Vertragsparteien schließen diesen Vertrag auf eine befristete Zeit ab. Der Vertrag tritt am 1. Januar 2023. in Kraft und ist bis zum 31. Dezember 2027. gültig.

Jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk. Bérletre vonatkozó rendelkezései az irányadók.

Bei Fragen, die in diesem Vertrag nicht regelt sind, sind die Anordnungen des Ungarischen Bürgerlichen Gesetzbuches (Ptk) über Mietverhältnisse maßgebend.

Ezen szerződés 2 db, magyar-német kétnyelvű példányban készült.

Dieser Vertrag wurde in 2 Stk zweisprachigen - Ungarisch und Deutsch - Exemplaren erstellt.

A Szerződő Felek, mint akaratukkal mindenben megegyezőt elolvasás és értelmezés után jóváhagyólag irták alá.

Die Vertragsparteien Unterzeichneten diesen Vertrag, nachdem sie ihn gelesen und verstanden haben, als mit ihrem Willen übereinstimmend.

Szerz. száma / Vertragsnr.

Bérbeadónál: / beim Vermieter:
Bérbévevőnél: / Beim Mieter: 3/2022

Celldömök, 2022. 09. 26.
Celldömök, 2022.

EURAILPOOL GMBH

Zweigniederlassung Fischamend / Österreich

A-2401 Fischamend, Ki. Neusiedlerstr. 29

Tel. +43(0)2230/9273, Bérbévevő: +43(0)2230/79061

Bérbévevő
Vermieter

Vasútgép Kft.

9500 Celldömök, Nagy Sándor tér 14.

Bérbévevő
Mieter

27

**1. sz. melléklet a 2023.01.01-én létrejött
gépbérleti keretszerződés (3/2022)
Anlage Nr. 1 zum Rahmenvertrag Maschinenmiete
01.01.2023 (3/2022)**

A Felek a gépbérleti keretszerződés 2. pontja alapján az alábbi gépbérleti díjakban állapodnak meg:

Die Vertragsparteien vereinbaren in Bezug auf Punkt 2 des Rahmenvertrages folgende Maschinenmietsätze:

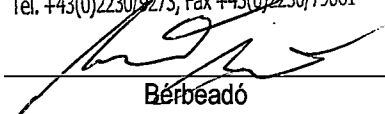
gép megnevezése <i>Maschinenbezeichnung</i>	egység <i>Einheit</i>	egységár (EUR) <i>Einheitspreis (EUR)</i>
PM 1000-URM	Vágányméter / Gleismeter	
PM 200-2R	Vágányméter / Gleismeter	
MFS rostaalj szállító vasúti kocsi	vágányméter, összesen X műszak Gleismeter, insgesamt X Schicht	
PM 200-1	Vágányméter / Gleismeter	
PM 200-1 BR	Vágányméter / Gleismeter	
PM 200-1 BR/C	Vágányméter / Gleismeter	
AHM 800-R	Vágányméter / Gleismeter	

Celldömök, 2022. 09. 26.

Celldömök, den,2022.

EURAILPOOL GMBH

Zweigniederlassung Fischamend/Österreich
A-2401 Fischamend, Kl. Neusiedlerstr. 29
Tel. +43(0)2230/9273, Fax +43(0)2230/79061

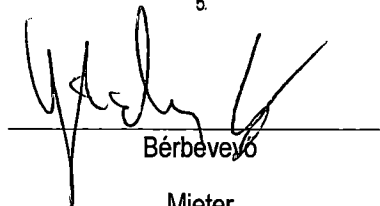


Bérbeadó

Vermieter

Vasútgép Kft.

9500 Celldömök, Nagy Sándor tér 14.
5.



Bérbevevő

Mieter



**GÉPBÉRLETI KERETSZERZŐDÉS
/KEZELŐ SZEMÉLYZET NÉLKÜL/
RAHMENVERTRAG ÜBER MASCHINENMIETE / OHNE MASCHINENBEDIENUNGSPERSONAL**

mely létrejött:
zustandegekommen zwischen:

Egyrészről:**SWIETELSKY AG**

Székhelye/*Firmsitz:*
Levelezési címe/*Postanschrift:*
Számvevőpénztár/*Kontoführendes Geldinstitut:*
Számja/*Kontonummer:*
BIC:
Adóigazgatási száma/*Steuernummer:*
Cégjegyzékszám/*Firmenbuchnr.:*

A-4020 Linz, Edlbacherstr. 10
A-2431 Klein-Neusiedl, Fischamender Str. 42
UniCredit Bank Austria AG
AT 38 1200 0006 8704 6706
BKAUATWW
ATU 23240400
FN 83 175t

(továbbiakban: **Bérbeadó**)

(im Weiteren: **Vermieter**)

einerseits

und

Másrészről:**SWIETELSKY Vasúttechnika Kft.**

Székhelye/*Firmsitz:*
Levelezési címe/*Postanschrift:*
Számvevőpénztár/*Kontoführendes Geldinstitut:*
Számja/*Kontonummer:*
Adóigazgatási száma/*Steuernummer:*
Cégjegyzékszám/*Firmenbuchnr.:*

9500 Celldömök, Nagy Sándor tér 14.
9500 Celldömök, Nagy Sándor tér 14.
Kereskedelmi és Hitelbank ZRt.
10404711-50505650-57481005
14564477-2-18
18-09-108410

(továbbiakban: **Bérlő**)

(im Weiteren: **Mieter**)

**Előzmények
Präambel**

A Swietelsky Vasúttechnika Kft. 2011. január 01-től 2020. március 31-ig vasútépítő nagygépeket bérelt a Swietelsky AG-től (azelőtt Swietelsky Bauges. m. b. H.). Szerződő felek a jelen szerződésben a további időszakra szóló gépbérleti jogviszonyt kívánják rögzíteni.



Die Swietelsky Vasúttechnika Kft. hat im Zeitraum 1. Januar 2011 bis 31. März 2020 von der Swietelsky AG (vormals Swietelsky Bauges.m.b.H.) Bahnbau-Großmaschinen gemietet. Die Vertragsparteien wollen in diesem Vertrag ihr Rechtsverhältnis hinsichtlich der Maschinenmiete für darauffolgende die Zeit festlegen.

A szerződés tárgya Gegenstand des Vertrages

1. Bérbeadó bérbe adja, Bérlő pedig bérbe veszi a jelen szerződés 1. sz. mellékletében szereplő, vasútépítésben alkalmazott nagygépeket.

Bérbeadó nyilatkozik (kijelenti), hogy az 1. sz. Mellékletben felsorolt járművek a saját tulajdonát képezik. Bérbeadó tájékoztatja továbbá Bérlőt, hogy a jelen szerződés szerinti feltételekkel Gépbérleti szerződést köt a Bérbeadó két másik magyarországi leányvállalatával. Bérlő erre tekintettel kötelezettséget vállal arra, hogy Bérbeadó másik két leányvállalatával együttműködési megállapodásban szabályozza, hogy egymás közti jogviszonyukban hogyan garantálják annak feltételeit, hogy a Bérleti szerződés tárgyát képező gépek a leányvállalatok által ellátandó projektek során a szükséges mértékben, munkavégzés céljából rendelkezésre álljanak.

Felek megállapodnak arra vonatkozóan, hogy - a szerződés tárgyát képező gépekre vonatkozóan - a Bérbeadó kizárólagos magyarországi Szervizszolgáltatójának a Bérlőt tekintik, aki köteles a másik két leányvállalattal kizárólagos Karbantartási megállapodást kötni.

A bérleti jogviszony kezdete: 2020.04.01.

Jelen gépbérleti szerződést a Felek határozatlan időre kötik.

Der Vermieter vermietet, der Mieter mietet die in Anhang Nr. 1 aufgelisteten, im Bahnbau einsetzbaren Großmaschinen.

Der Vermieter erklärt hiemit, dass die in Anhang Nr. 1 aufgelisteten Fahrzeuge sein Eigentum sind.

Der Vermieter setzt den Mieter in Kenntnis darüber, dass er Maschinenmietverträge zu denselben Bedingungen, wie in diesem Vertrag vereinbart, mit zwei anderen ungarischen Tochtergesellschaften abschließt. Der Mieter verpflichtet sich diesbezüglich, mit den anderen zwei Tochtergesellschaften des Vermieters im Rahmen einer Kooperationsvereinbarung zu regeln, dass und in welcher Form sie im Rechtsverhältnis untereinander die Voraussetzungen dafür garantieren, dass die vertragsgegenständlichen Maschinen im Zuge der von den Tochtergesellschaften abzuwickelnden Projekte im geforderten Ausmaß für die Durchführung der Arbeiten zur Verfügung stehen.

Die Vertragsparteien vereinbaren, dass hinsichtlich der diesem Vertrag gegenständlichen Maschinen der Vermieter den Mieter als sein Exklusiv-Serviceanbieter in Ungarn betrachtet, der wiederum verpflichtet ist, mit den anderen beiden Tochtergesellschaften eine Exklusivvereinbarung über die Instandhaltung abzuschließen.

Beginn des Mietverhältnisses: 01.04.2020

Die Vertragsparteien schließen diesen Maschinenmietvertrag für eine unbestimmte Zeit ab.

2. Az 1. számú mellékletben felsorolt gépeket bérbeadó a mellékletben feltüntetett egységáron biztosítja Bérlőnek. Az egyes gépeknél a mellékletben bemutatott mértékegységek alapján történik az elszámolás. Bérbeadó évente 1 alkalommal, az üzleti év első napján (minden év április 1-én) az osztrák építőipari árindexnek megfelelő mértékben módosíthatja a bérleti díjakat, aminek érvénybe lépéséről a Feleknek írásban kell megállapodniuk.

Felek fenntartják a jogot, hogy a stratégiailag kiemelt projektekre egyedi megállapodást köthetnek, az 1. sz. Melléklettől eltérően, amelyet kötelesek írásban rögzíteni.

Die in Anhang Nr. 1. aufgelisteten Maschinen stellt der Vermieter zu dem im Anhang angegeben Einheitspreis zur Verfügung des Mieters. Bei den einzelnen Maschinen erfolgt die Verrechnung aufgrund der angegebenen Maßeinheiten. Der Vermieter hat einmal im Jahr, am ersten Tag des Geschäftsjahres (am 1. April eines jeden Jahres) die Möglichkeit, die Mietgebühren im Einklang mit dem österreichischen Preisindex für Bauwirtschaft zu modifizieren, das Inkrafttreten der Modifizierungen haben die Parteien in einer schriftlichen Vereinbarung festzulegen.

Die Parteien behalten sich das Recht, für strategische Projekte von Anhang Nr. 1. abweichende Sondervereinbarungen abzuschließen, die in jedem Fall der schriftlichen Form bedürfen.

3. Az 1. sz. mellékletben feltüntetett egységárak tartalmazzák a gépek rendelkezésre bocsátását az alábbi költségek és teljesítmények kivételével:



- A gépek szállítási, őrzési költsége
- Kezelőszemélyzet biztosítása
- Évközi (a téli éves karbantartásba nem tartozó) javítási, szervizellátási és karbantartási költségek
- Üzem- és kenőanyagok költsége

Die in Anhang Nr. 1. aufgeführten Einheitspreise beinhalten die Beistellung von Großmaschinen, mit Ausnahme der folgenden Kosten und Leistungen:

- *Transport- und Bewachungskosten der Maschinen*
- *Beistellung von Bedienungspersonal*
- *Zwischenjährliche Reparatur-, Service- und Instandhaltungskosten (mit Ausnahme der Winterreparaturen)*
- *Kosten der Treib- und Schmierstoffe*

A nem Magyarországon tartózkodó gépek esetén, a szállítási költségek az alábbiak szerint kerülnek megosztásra:

- Bérbeadó feladata és költsége a gépet a telephelyéről vagy a külföldi munkaterületről Hegyeshalom állomásra juttatni
- Bérlő feladata és költsége a gépet Hegyeshalom állomásról a magyarországi munkaterületre juttatni, majd a munka végeztével újra Hegyeshalom állomásra juttatni
- Bérbeadó feladata és költsége a gépet Hegyeshalom állomásról saját telephelyére vagy külföldi munkaterületre juttatni
- Szerződő Felek köthetnek egyedi megállapodást a szállítási költségek fentiekől eltérő megosztásáról

Im Fall der nicht in Ungarn befindlichen Maschinen werden die Transportkosten wie folgt aufgeteilt:

- *Die Überstellung der Maschine vom Standort des Vermieters oder von einer ausländischen Baustelle nach Hegyeshalom ist die Aufgabe und geht zu Lasten des Vermieters.*
- *Die Überstellung der Maschine vom Bahnhof Hegyeshalom zur Baustelle in Ungarn und die Rücküberstellung nach Hegyeshalom nach Beendung der Arbeit ist die Aufgabe und geht zu Lasten des Mieters.*
- *Die Überstellung der Maschine vom Bahnhof Hegyeshalom zum Standort des Vermieters oder zur Baustelle im Ausland ist die Aufgabe und geht zu Lasten des Vermieters.*

4. Felek rögzítik, hogy a gépek használata, működtetése elsősorban Bérlő saját gépkezelő munkavállalói által történik. Amennyiben Bérlő azt igényli, Bérbeadó külön megállapodás alapján kezelőszemélyzetet biztosíthat a Bérlő részére. Felek megegyeznek, hogy olyan gép esetén, amit korábban még nem bérelt Bérlő, Bérbeadó részéről a gép átadása, és a kapcsolódó használatba vételi és kezelési előírások ismertetése dokumentált formában történik meg.

Die Parteien halten fest, dass die Verwendung und der Betrieb der Maschinen in erster Linie durch das Maschinenbedienungspersonal des Mieters erfolgen. Auf Wunsch des Mieters, stellt der Vermieter entsprechend einer Sondervereinbarung auch Personal für den Betrieb der Maschinen bei. Die Parteien vereinbaren, dass im Fall von Maschinen, die vom Mieter zuvor noch nicht angemietet wurden, der Vermieter die Maschine und die damit zusammenhängenden Betriebsvorschriften und -Handbücher in dokumentierter Form übergibt.

5. A bérleti díj a Bérbeadó UniCredit Bank Austria AG banknál vezetett IBAN: AT 38 1200 000 687 046 706 számú számlájára fizetendő, a számla kézhezvételétől számított 30 napon belül. Késedelmes fizetés esetén a Bérbeadó késedelmi kamatot számít fel, melynek mértékét a Ptk 6:155. § §-ban foglaltak határozzák meg.

Der Mietbetrag ist auf das bei der UniCredit Bank Austria AG geführte Konto Nr. IBAN: AT 38 1200 0006 8704 6706 des Vermieters innerhalb von 30 Tagen ab Erhalt der Rechnung einzuzahlen. Im Fall des Zahlungsverzuges verrechnet der Vermieter die gesetzlichen Verzugszinsen gemäß § 6:155 des Ptk. (Bürgerliches Gesetzbuch).

6. A bérleti jogviszony ideje alatt Bérlő köteles a bérlet tárgyát képező gépek állagának megőrzéséről, biztonságos helyen való tárolásáról gondoskodni. Bérlő köteles gondoskodni a bérlet tárgyát képező gépek rendeltetésszerű



használatáról, fedezni az üzemeltetési költségeket. Amennyiben Bérbeadót fenti okokból kár éri, úgy azt Bérlő köteles megtéríteni.

Felek megállapodnak, hogy az év közben (a téli éves karbantartásba nem tartozó) esedékes és szükséges javítási, szervizellátási és karbantartási feladatokat Bérlő köteles elvégezni, költségeit viselni. Ezen költségek alól kivételt képeznek a gépek, gépcsoportok téli nagyjavítási költségei, mivel azokat a megállapodott gépbérleti díjak már tartalmazzák, azok elvégzése, vagy elvégeztetése Bérbeadó kötelezettsége és költsége.

Bérlő köteles gondoskodni a bérlet tárgyát képező gépek rendszeres műszaki karbantartásáról.

Amennyiben egy bérbé adott gép rendeltetésszerű használatából következően a gép meghibásodik, Bérlő megkísérli a helyszínen megjavítani a gépet. Amennyiben ez nem sikerül, Bérbeadó vállalja, hogy 72 órán belül kijavítja a hibát, vagy a szóban forgó géppel egyenértékű cseregépet biztosít Bérlő részére többletköltségek felszámítása nélkül.

Für die Dauer des Mietverhältnisses ist der Mieter verpflichtet, den Zustand der gegenständlichen Maschinen zu erhalten und für deren Verwahrung an einem sicheren Ort zu sorgen. Der Mieter ist verpflichtet, für den bestimmungsgemäßen Gebrauch der gegenständlichen Maschinen zu sorgen, die Betriebskosten zu decken. Sofern der Vermieter aus den obigen Gründen geschädigt wird, ist der Mieter zu Schadenersatz verpflichtet.

Die Parteien vereinbaren, dass der Mieter verpflichtet ist, die zwischenjährlichen (nicht zur jährlichen Winterreparatur gehörenden) fälligen und notwendigen Reparatur-, Service- und Instandhaltungsarbeiten durchzuführen, und die damit verbundenen Kosten zu tragen. Hiervon ausgenommen sind die Kosten der jährlichen Winterreparatur der Maschinen und Maschinengruppen, da diese bereits in den Mietpreisen der Maschinen berücksichtigt sind, und für deren Durchführung bzw. Beauftragung der Vermieter zuständig und verpflichtet ist.

Der Mieter ist verpflichtet für die regelmäßige technische Wartung der vertragsgegenständlichen Maschinen zu sorgen.

Tritt bei einer Maschine bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ein Fehler auf, versucht der Mieter die Maschine vor Ort zu reparieren. Falls der Versuch erfolglos ist, verpflichtet sich der Vermieter, die Maschine innerhalb von 72 Stunden zu reparieren, oder eine mit der betroffenen Maschine gleichwertige Ersatzmaschine dem Mieter ohne zusätzliche Kosten zu verrechnen zur Verfügung zu stellen.

7. Bérlő köteles a magyar jogszabályoknak megfelelő, az 1. sz. mellékletben felsorolt gépek üzemeltetéséhez szükséges engedélyek beszerzéséről gondoskodni.

Der Mieter ist verpflichtet, alle den ungarischen Vorschriften entsprechenden Genehmigungen, die für den Betrieb der in Anhang Nr. 1. aufgelisteten Maschinen notwendig sind, einzuholen.

8. Bérbeadó hozzájárul ahhoz, hogy a gépek Magyarországon forgalomba-helyezésre kerüljenek, azokat magyar hatósági jelzéssel (rendszám, forgalmi engedély) ellássák.

Der Vermieter gibt seine Zustimmung dazu, die Maschinen in Ungarn in Verkehr zu setzen und sie mit ungarischen Behördenzeichen (Kennzeichen, Zulassungsschein) zu versehen.

9. Bérbeadó nyilatkozik, hogy az üzembentartói jogot, annak egyoldalú nyilatkozattal történő visszavonásáig – a jármű forgalomban tartásával, közúton való részvételével kapcsolatos jogokat teljes egészében Bérlő gyakorolhatja. Ez magában foglalja a jármű időszakos műszaki vizsgáztatását, forgalomból történő ideiglenes kivonását, ismételt forgalomba helyezését, üzembentartói adatokban történő változás bejelentését, forgalmi engedély, címke, rendszám-tábla pótlását.

Der Vermieter erklärt, dass zur Ausübung des Halterrechts bis zur Widerrufung durch eine einseitige Erklärung - alle Rechte in Verbindung mit der Haltung und der Teilnahme an dem Straßenverkehr zur Gänze der Mieter berechtigt ist. Dies umfasst die periodische Hauptuntersuchung des Fahrzeugs, den zeitweiligen Auszug des Fahrzeugs aus dem Verkehr, die wiederholte In-Verkehrs-Setzung, die Anmeldung der Änderungen in den Angaben des Halters, den Ersatz des Zulassungsscheins, der Etikette und des Kennzeichenschildes.

10. Bérlő a használatba vétel napjától kezdődően köteles az 1. sz. Mellékletben felsorolt járművekkel, gépekkel kapcsolatos valamennyi teher viselésére, a géptörés biztosítás kivételével, aminek megkötése Bérbeadó felelőssége, terheit Bérbeadó viseli.



Der Mieter ist ab dem Tag der Ingebrauchnahme zur Erfüllung sämtlicher Pflichten in Verbindung mit den in Anhang Nr. 1. aufgelisteten Fahrzeugen verpflichtet, ausgenommen die Maschinenbruchversicherung, für deren Abschluss der Vermieter verantwortlich ist und deren Kosten vom Vermieter zu tragen sind.

11. Felek kijelentik, hogy ismerik a közlekedési igazgatási eljárásba történő bejegyzéshez fűződő joghatásokat, valamint a bejelentés elmaradásának, illetve a bejelentési kötelezettség késedelmes teljesítésének jogkövetkezményeit, továbbá tisztában vannak azzal, hogy a bizonyító erejű magánokirat tartalmi követelményeinek meg nem felelő magánokirat a közlekedési igazgatási eljárásban alkalmatlan a változás nyilvántartásba történő bejegyzésére.

Die Parteien erklären, dass sie die mit der Eintragung in ein Verkehrsverwaltungsverfahren einhergehenden Rechtswirkungen sowie die Rechtsfolgen des Versäumnisses der Anmeldung und der verzögerten Erfüllung der Meldepflicht kennen, beziehungsweise sind sie sich im Klaren darüber, dass eine Privaturkunde, die den inhaltlichen Anforderungen gegenüber einer Privaturkunde mit Beweiskraft nicht entspricht, in einem Verkehrsverwaltungsverfahren zur Eintragung einer Änderung in die Register nicht geeignet ist.

12. Szerződő felek megállapodnak abban, hogy a jelen szerződés alapján keletkező egymással szembeni fizetési kötelezettségeik beszámíthatók. Kompenzációról minden esetben írásban értesítik egymást a Felek.

Die Vertragsparteien vereinbaren, dass ihre, aufgrund dieses Vertrags entstehenden Zahlungsverpflichtungen gegenverrechnet werden können. Über die Kompensierung werden die Parteien einander schriftlich informieren.

13. Szerződő felek rögzítik, hogy a jelen szerződésben és annak mellékleteiben foglaltakat üzleti titokként kezelik, azok nyilvánosságra hozatalát, illetve harmadik személy fél részére történő átadását, harmadik személy fél részről történő megismerését megtiltják. E pont alkalmazása szempontjából nem minősül harmadik személynek a Bérbeadó két másik magyarországi leányvállalata, a gépek használatával érintett kivitelezések, projektek leendő Megrendelője, vagy a Bérlő tevékenysége területén illetékes hatóság, hatósági jogkört gyakorló szerv, erre tekintettel – amennyiben e személyek a jelen szerződés átadását, bemutatását a Bérlőtől kérik – úgy a Bérlő jogosult azt a szerződés és mellékleteinek üzleti titokként kezelésével kapcsolatos figyelemfelhívás és megfelelő intézkedés megtétele mellett átadni, bemutatni.

Die Vertragsparteien halten fest, dass sie den Inhalt dieses Vertrages und dessen Anhänge als Geschäftsgeheimnis behandeln, und untersagen deren Veröffentlichung, Weitergabe an Dritte, und die Einweihung von Dritten in diese. Bei der Anwendung dieses Punktes sind nicht als Dritte zu betrachten; die zwei anderen Tochtergesellschaften des Vermieters, der zukünftige Auftraggeber von Bauaufträgen und Projekten, bei denen die Maschinen eingesetzt werden sollen, oder im Tätigkeitsbereich des Mieters zuständige Behörden und behördliche Befugnisse ausübende Organe, sodass in dieser Hinsicht, falls solche Personen vom Mieter die Übergabe oder Vorlegung dieses Vertrages verlangen, der Mieter berechtigt ist, diese zu übergeben bzw. vorzulegen, wobei er auf die Behandlung des Vertrages und dessen Anhänge als Geschäftsgeheimnis aufmerksam zu machen hat und entsprechende Maßnahmen setzen muss.

Jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk. Bérlőre vonatkozó rendelkezései az irányadók.
Bei Fragen, die in diesem Vertrag nicht regelt sind, sind die Bestimmungen des Ungarischen Bürgerlichen Gesetzbuches (Ptk) über Mietverhältnisse maßgebend.

Ezen szerződés 2 db, magyar-német kétnyelvű példányban készült.
Dieser Vertrag wurde in 2 zweisprachigen – Ungarisch und Deutsch – Exemplaren erstellt.

A Szerződő Felek, mint akaratukkal mindenben megegyezőt elolvasás és értelmezés után jóváhagyólag írták alá.
Die Vertragsparteien unterzeichneten diesen Vertrag, nachdem sie ihn gelesen und verstanden haben, als mit ihrem Willen übereinstimmend übereinstimmenden Vertrag.

Mellékletek: 1.sz. Melléklet: Bérlői jogviszony alá tartozó gépek és bérlői díjak listája
2.sz. Melléklet: Speciális gépek és bérlői díjak listája


Szerz. száma / Vertragsnr.

Bérbeadónál / beim Vermieter:
Bérlőnél / beim Mieter:

103/2020.

Anlagen: Anhang Nr. 1: Liste der vertragsgegenständlichen Maschinen und der Maschinenmietpreise
Anhang Nr. 2: Liste der Spezialmaschinen und Maschinenmietpreise

Celldömök, 2020. április 01.
Celldömök, 01. April 2020



Swietelsky AG
Eiblbacherstraße 10
A-4020 Linz
Bérbeadó
Vermieter

SWIETELSKY VASÚTTECHNIKA KFT.
9500 Celldömök, Nagy S. tér 14.

Bérlő
Mieter

Maschine / Gép	Nummer / Pályaszám	Fahrgestellnummer / Gyártási szám	Motornummer / Motorszám	Baujahr / Gyártási év	Einheit / Egység	Preis 2020 / Ar 2020	Anmerkung / Megjegyzés
SMD-80 (Umbau / átépítés)	9981 9211 002-6				€/fm / €/vm		-
SMD-80 (Abtrag oder Verlegung / bontás vagy fektetés)	9981 9211 002-6				€/fm / €/vm		-
Schraubexpress / csavarozó kamion	9981 9903 003-7				€/Monat / €/hónap		-
SUZ-350 (Abtrag oder Verlegung / bontás vagy fektetés)	9981 9428 001-7 9981 9428 003-3 9981 9428 002-5 9981 9428 004-1				€/fm / €/vm		-
SUZ-500					€/fm / €/vm		-
Schwellenwagen / betonajszállító vagon					€/fm / €/vm		-
RM 80-92	9981 9414 001-3				€/fm / €/vm		-
RM 80	9981 9114 001-6				€/fm / €/vm		-
RM 85-750	9981 9214 003-1				€/fm / €/vm		-
KRC 1200 oder 810 oder 1220	9955 9219 001-2 9955 9377 013-5 9955 9377 014-3				€/Schicht (8 Stunden) €/múszak (8ó)		-
K355	9981 9903 013-6				€/Schicht (8 Stunden) €/múszak (8ó)		-
APT 1500					€/Schicht (8 Stunden) €/múszak (8ó)		-
APT 500C					€/Schicht (8 Stunden) €/múszak (8ó)		-
09-32 CSM	9740 6853 117-3				€/Schicht (8 Stunden) €/múszak (8ó)		-
09-324S					€/Schicht (8 Stunden) €/múszak (8ó)	projekt bezogen / egyedi projekt ár	-
09-3X (SSP+DGS)	9982 9123 007-2				€/Schicht (8 Stunden) €/múszak (8ó)		-
09-2X Dynamic	9981 9223 001-4				€/Schicht (8 Stunden) €/múszak (8ó)		-
09-4x Dynamic					€/Schicht (8 Stunden) €/múszak (8ó)	projekt bezogen / egyedi projekt ár	-
Sprinter	9955 9422 200-3				€/Schicht (8 Stunden) €/múszak (8ó)		-
08-475 4S (PLMKIAG)	9981 9224 001-3				€/Schicht (8 Stunden) €/múszak (8ó)		-
08-275 SW (PLMKIAG)	9955 9424 001-3				€/Schicht (8 Stunden) €/múszak (8ó)		-
08-275 P (PLMKIAG)	9981 9124 003-3				€/Schicht (8 Stunden) €/múszak (8ó)		-
SSP 90	9981 9425 001-0				€/Schicht (8 Stunden) €/múszak (8ó)		-
SSP 110	9982 9225 003-8 9981 9125 012-0				€/Schicht (8 Stunden) €/múszak (8ó)		-
DGS 62N	9981 9223 003-0 9981 9123 003-1 9981 9223 002-2				€/Schicht (8 Stunden) €/múszak (8ó)		-
EM-SAT					€/Schicht (8 Stunden) €/múszak (8ó)	projekt bezogen / egyedi projekt ár	-
Atlas 1304 ZW	9981 9901 151-5 9981 9901 152-4 9981 9901 153-2 9981 9901 164-9 9981 9901 158-1 9981 9901 155-7	136S36116 136S35969 136S37896 136S41617 136S38061 136Z301278	8057999 8173819 8173589 8375576 21013524 8492165	1991 1991 1992 1994 1992 1997	€/Monat / €/hónap		-
Atlas 1404 ZW	9981 9901 031-0	241Z301568	00924076	2004	€/Monat / €/hónap		-
Atlas 1604 ZW oder Liebherr	9981 9901 130-0 9981 9901 131-8 9981 9901 132-6 9981 9901 183-9 9981 9901 502-0	164S36016 164S38522 164S38165 164S40223 164S41603	8164830 21016830 21018019 21005750 21024704	1991 1992 1992 1993 1996	€/Monat / €/hónap		-
Liebherr 900	9981 9901 098-9	WLHZ103ZJK039240	2007037702	2008	€/Monat / €/hónap		-
Liebherr 900	9981 9901 213-4 9981 9901 217-5 9981 9901 188-8 9981 9901 202-7	WLHZ1032CZK056002 WLHZ1032HZK056787 WLHZ1032CZK050496 WLHZ1032VZK052184	2011031339 2011031915 2010031221 2010034130	2011 2011 2010 2010	€/Monat / €/hónap		-
Liebherr 922	9981 9901 301-7	WLHZ1190KZK105181	2014011093	2018	€/Monat / €/hónap		-
Liebherr 922	9981 9901 302-5	WLHZ1190KZK105182	2014011998	2018	€/Monat / €/hónap		-
Liebherr 922	9981 9901 306-6	WLHZ1190HZK094581	D834 A7 R04M71005	2017	€/Monat / €/hónap		-
MFS					€/Wagen/Schicht / €/kocsimúszak	individueller Preis / egyedi ár	-
Stundenlohn Maschinist Normalstunden / Gépkezelő óradíj normal					€/Stunde / €/óra		-
Stundenlohn Maschinist 50% Überstunden (über Normalstunden) / Gépkezelő óradíj 50% túlóra (normál felett)					€/Stunde / €/óra		-
Stundenlohn Maschinist 100% Überstunden (über Normalstunden) / Gépkezelő óradíj 100% túlóra (normál felett)					€/Stunde / €/óra		-
Fahrzeit / Utazás					€/Stunde / €/óra		-

* Die Bahnnummern haben rein informativen Charakter, der Vermieter kann davon abweichen/
 * tájékoztató jellegű pályaszámok. Bérbeadó eltérhet ettől

Gültig ab 01.04.2020
Érvényes: 2020.04.01-től

Maschine / Gép	Nummer / Pályaszám	Fahrgestellnummer / Gyártási szám	Motomnummer / Motorszám	Baujahr / Gyártási év	Einheit / Egység	Preis 2020 / Ár 2020	Ressourcen erforderlich / Szükséges erőforrások
RU-800S (Umbau / átépítés)					€/Schicht (10 Stunden) €/műszak (10ó)		20 Mann + Diesel / 20 fő + üzemanyag
RU-1000 S	99 81 9211 003-4				€/fm / €/vm	projekt bezogen / egyedi projekt ár	27 Mann + Diesel / 27 fő + üzemanyag
SPENO	9980 9127 003-8				€/fm / €/vm		6 Mann / 6 fő
SPENO (Altschienenschleifen mit HC Scanner / régi sín köszörülés HC Scanner-rel)	9980 9127 003-8				€/fm / €/vm	individueller Preis / egyedi ár	6 Mann / 6 fő
SSP-Junior	9981 9425 002-8				€/Schicht (8 Stunden) €/műszak (8ó)		1 Mann / 1 fő
SILAD	9980 9351 001-9				€/ Schienen lfm / €/ sín fm		2 Mann / 2 fő

* Die Bahnnummern haben rein informativen Charakter, der Vermieter kann davon abweichen/
* tájékoztató jellegű pályaszámok, Bérbeadó eltérhet ettől

Swietelsky AG
Vermieter / Bérbeadó

SWIELELSKY AG
ZNL Bahnbau - Bauhof
Fischamender Strasse 42
2431 Klein-Neusiedl
Tel.: +43 (0)2230/9273-0
Fax: +43 (0)2230/9272
ppa.

Swietelsky Vasuttechnika Kft.
Mieter / Bérbevevő

SWIELELSKY VASÚTECHNIKA KFT.
9500 Celldömök, Nagy S. tér 14.
12

GÉPBÉRLETI KERET SZERZŐDÉS
RAHMENVERTRAG MASCHINENMIETE

mely létrejött:
zustandekommen zwischen:
Egyrészről:

SWIETELSKY AG

Levelezési cím/ Postanschrift: A-2431 Klein - Neusiedl, Fischamender Strasse 42
Számlavezető pénzügyintézet/ Kontoführendes Geldinstitut: BA-CA
Számola száma/ Rechnungsnummer: AT 38 1200 000 687 046 706
Adóigazgatási száma/ Steuernummer: ATU 23240400
Cégjegyzékszám/ Handelsreg.nr.: FN 83 175t
Telefon: + 43 1 /87 79 303
Telefax: + 431 /87 7930319 37
(továbbiakban: **Bérbeadó**)
(im Weiteren: **Vermieter**)

einerseits/ Másrészről:

Vasútgép Kft.

Levelezési cím/ Postanschrift: 9500 Celldömölk, Nagy Sándor tér 14.
Számlavezető pénzügyintézet/ Kontoführendes Geldinstitut: K&H Bank Zrt
Számolaszáma/ Kontonummer: 10404711-50526871-76491001
Adóigazgatási száma/ Steuernummer: 13253569-2-18
Cégjegyzékszám/ Handelsreg.nr.: 18-09-113021
(továbbiakban: **Bérbevevő**)

(im Weiteren: **Mieter**)

1. A szerződés tárgya / Gegenstand des Vertrages

Bérbeadó és Bérbevevő az RPM 2002 vasúti alépítményjavító, valamint az, RM-80 és RM-85-750, RU800, RU1000 vasúti ágyazatostáló nagygépek kezelőszemélyzet nélkül történő bérlésére vonatkozóan megállapodnak, hogy Bérbeadó a gépeket Bérbevevő rendelkezésére bocsátja a szerződés hatálya alatt, Bérbevevő előzetes ajánlat kérése és megrendelése, valamint Bérbeadó visszaigazolása esetén.

Vermieter und Mieter vereinbaren hinsichtlich der Überlassung des Bahnunterbau-Instandsetzers RPM 2002 und der Bettungssiebmaschinen RM-80, RM-85-750, RU800 und RU1000 ohne Bedienungspersonal, dass der Vermieter die Maschinen herstellt stehen dem Mieter während der Vertragslaufzeit zur Verfügung, Mieter bei Anfrage und Bestellung eines Vorangebotes sowie Bestätigung durch den Vermieter.

2. A Bérleti konstrukció /

Bérbevevő az elnyert Projektekre külön gépbérleti szerződés keretében bérlő a szerződés tárgyában szereplő gépeket, amiben rögzítésre kerül a gépbérleti díj, valamint az egyéb vonatkozó feltételek. Bérbevevő vállalja, hogy várható gépbérleti igényt minden év május végéig megküldi, majd június végéig frissíti Bérbeadó részére, így Bérbeadó ezen igényt lekötheti saját erőforrás ütemezésében.

Der Mieter mietet die diesem Vertrag gegenständlichen Maschinen im Rahmen von individuellen Maschinenmietverträgen für das jeweilige Bauprojekt, in denen der Maschinenmietpreis sowie die sonstigen

Bedingungen festgelegt werden.

Der Mieter verpflichtet sich, die zu erwartenden Maschineneinsätze bis Ende Mai des jeweiligen Jahres an den Vermieter zu übermitteln, und dieses Programm bis Ende Juli nochmals auf den Letztstand zu bringen, sodass der Vermieter diese geplanten Einsätze in seiner eigenen Maschineneinsatzplanung fixieren kann.

3. Bérbeadó tájékoztatja továbbá Bérbevevőt, hogy a jelen szerződés szerinti feltételekkel Gépbérleti szerződést kötött a Swietelsky Vasúttechnika Kft.-vel. Bérbevevő erre tekintettel kötelezettséget vállal arra, hogy a Swietelsky Vasúttechnika Kft.-vel együttműködési megállapodásban szabályozza, hogy egymás közti jogviszonyukban hogyan garantálják annak feltételeit, hogy a Bérleti szerződés tárgyát képező gépek az általuk ellátandó projektek során a szükséges mértékben, munkavégzés céljából rendelkezésre álljanak.

4. Jelen szerződést a Felek határozott időre kötik. A szerződés 2023. január1-én lép érvénybe és 2027. december 31-én érvényét veszti.

Die Vertragsparteien schließen diesen Vertrag auf eine befristete Zeit ab. Der Vertrag tritt am 1. Januar 2023. in Kraft und ist bis zum 31. Dezember 2027 gültig.

Jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk. Bérletre vonatkozó rendelkezései az irányadók. Bei Fragen, die in diesem Vertrag nicht regelt sind, sind die Anordnungen des Ungarischen Bürgerlichen Gesetzbuches (Ptk) über Mietverhältnisse maßgebend.

Ezen szerződés 2 db, magyar-német kétnyelvű példányban készült.
Dieser Vertrag wurde in 2 Stk zweisprachigen - Ungarisch und Deutsch - Exemplaren erstellt.

A Szerződő Felek, mint akaratukkal mindenben megegyezőt elolvasás és értelmezés után jóváhagyólag irták alá.

Die Vertragsparteien Unterzeichneten diesen Vertrag, nachdem sie ihn gelesen und verstanden haben, als mit ihrem Willen übereinstimmend.

Cellödömlök, 20 22. 09. 26.



SWIETELSKY AG
ZNL Bahnbau - Bauhof
Fischmarktstrasse 42
4311 Neusiedl
Tel: +43 (0)2230/9273-0
Fax: +43 (0)2230/9272

Bérbeadó
Vermieter

Vasútgép Kft.
9500 Cellödömlök, Nagy Sándor tér 14.

Bérbevevő
Mieter

Szerz. száma / Vertragsnr.

Bérbeadónál:/ beim Vermieter:

Bérbevevőnél:/ beim Mieter: **2/2023**

GÉPBÉRLETI KERETSZERZŐDÉS RAHMENVERTRAG MASCHINENMIETE

mely létrejött:

zustandegekommen zwischen:

Egyrészről:

SWIETELSKY Rail CZ s.r.o.

130 00 Praha 3 – Strašnice, U Nákladového nádraží 3146/6, Nagano Park I

Adóigazgatási szám/ *Steuernummer*: CZ 28332202

Cégjegyzékszám/ *Handelsreg.nr.:* 283 32 202

Telefon: + 420 737 257 958

(továbbiakban: **Bérbeadó**)

(im Weiteren: **Vermieter**)

einerseits/Másrészről:

Vasútgép Kft.

Levelezési cím/ *Postanschrift*:

9500 Celldömölk, Nagy Sándor tér 14.

Adóigazgatási szám/ *Steuernummer*:

13253569-2-18

Cégjegyzékszám/ *Handelsreg.nr.:*

18-09-113021

(továbbiakban: **Bérbevevő**)

(im Weiteren: **Mieter**)

1. A szerződés tárgya / Gegenstand des Vertrages

Bérbeadó és Bérbevevő a **Sandvik QA331, Lokotrack® ST2.8™ & ST2.8E ill. Metso Outotec Lokotrack® LT106™ rostáló- és osztályozógép** kezelőszemélyzet nélkül történő bérlésére vonatkozóan megállapodnak, hogy Bérbeadó a gépeket Bérbevevő rendelkezésére bocsátja a szerződés hatálya alatt, Bérbevevő előzetes ajánlat kérése és megrendelése, valamint Bérbeadó visszaigazolása esetén.

*Vermieter und Mieter vereinbaren hinsichtlich der Überlassung der **Siebanlage Sandvik QA331, Lokotrack® ST2.8™ & ST2.8E und Metso Outotec Lokotrack® LT106™** ohne Bedienungspersonal, dass der Vermieter die Maschinen dem Mieter während der Vertragslaufzeit zur Verfügung stellt, bei Anfrage und Bestellung des Mieters sowie Bestätigung durch den Vermieter.*

2. A Bérleti konstrukció / Vertragskonstruktion

Bérbevevő az elnyert Projektekre külön gépbérleti szerződés keretében bérli a szerződés tárgyában szereplő gépeket, amiben rögzítésre kerül a gépbérleti díj, valamint az egyéb vonatkozó feltételek. Bérbevevő vállalja, hogy várható gépbérleti igényt minden év június végéig megküldi, majd július végéig frissíti Bérbeadó részére, így Bérbeadó ezen igényt lekötheti saját erőforrás ütemezésében.

Der Mieter mietet die diesem Vertrag gegenständlichen Maschinen im Rahmen von individuellen Maschinenmietverträgen für das jeweilige Bauprojekt, in denen der Maschinenmietpreis sowie die sonstigen Bedingungen festgelegt werden.

Der Mieter verpflichtet sich, die zu erwartenden Maschineneinsätze bis Ende Mai des jeweiligen Jahres an den Vermieter zu übermitteln, und dieses Programm bis Ende Juli nochmals auf den Letztstand zu bringen, sodass der Vermieter diese geplanten Einsätze in seiner eigenen Maschineneinsatzplanung fixieren kann.



Szerz. száma / Vertragsnr.

Bérbeadónál:/ beim Vermieter:

Bérbevevőnél:/ beim Mieter: **2/2023**

3. Bérbeadó tájékoztatja továbbá Bérbevevőt, hogy a jelen szerződés szerinti feltételekkel Gépbérleti szerződést kötött a Swietelsky Vasúttechnika Kft.-vel. Bérbevevő erre tekintettel kötelezettséget vállal arra, hogy a Swietelsky Vasúttechnika Kft.-vel együttműködési megállapodásban szabályozza, hogy egymás közti jogviszonyukban hogyan garantálják annak feltételeit, hogy a Bérleti szerződés tárgyát képező gépek az általuk ellátandó projektek során a szükséges mértékben, munkavégzés céljából rendelkezésre álljanak.

Der Vermieter informiert den Mieter, zu den Bedingungen des gegenwärtigen Vertrags einen Rahmenvertrag über Maschinenmiete mit Swietelsky Vasúttechnika Kft. abgeschlossen zu haben. Der Mieter verpflichtet sich dementsprechend, mit Swietelsky Vasúttechnika Kft. in einer Kooperationsvereinbarung zu regeln, wie sie in ihrem Rechtsverhältnis sichern, dass sie Gegenstand des Vertrags bildenden Maschinen an ihren Projekten zu dem notwendigen Maß für die Arbeitsausführung zur Verfügung stehen.

4. Jelen szerződést a Felek határozott időre - 2023. június 1-től 2028. május 31-ig - kötik azzal, hogy amennyiben a határozott idő lejártáig egyik fél sem jelzi a másik félnek a szerződéses jogviszony lezárására irányuló szándékát, úgy a szerződés határozatlan idejűvé válik.

Die Vertragsparteien schließen diesen Vertrag auf eine befristete Zeit – vom 1. Juni 2023 bis 31. Mai 2028 – ab mit der Maßgabe, dass der Vertrag als unbefristet weiterhin gültig bleibt, falls vor Ablauf der befristeten Zeit keiner der Parteien seinen Willen zum Abschluß des Vertragsverhältnisses der anderen Partei mitteilt.

Jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk. Bérletre vonatkozó rendelkezései az irányadók. *Bei Fragen, die in diesem Vertrag nicht regelt sind, sind die Anordnungen des Ungarischen Bürgerlichen Gesetzbuches (Ptk) über Mietverhältnisse maßgebend.*

Ezen szerződés 2 db, magyar-német kétnyelvű példányban készült.
Dieser Vertrag wurde in 2 Stk zweisprachigen - Ungarisch und Deutsch - Exemplaren erstellt.

A Szerződő Felek, mint akaratukkal mindenben megegyezőt elolvasás és értelmezés után jóváhagyólag irták alá.

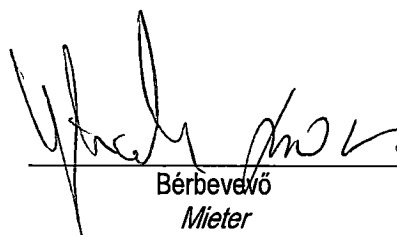
Die Vertragsparteien Unterzeichneten diesen Vertrag, nachdem sie ihn gelesen und verstanden haben, als mit ihrem Willen übereinstimmend.

Budapest, 2023.05.31

Ing. Pavel Pechač
Digitálně podepsal Ing. Pavel Pechač
Datum: 2023.07.13 10:50:45 +02'00'

Mgr. Viliam Perknovský
Digitálně podepsal Mgr. Viliam Perknovský
Datum: 2023.07.13 11:16:42 +02'00'

Bérbeadó
Vermieter
SWIETELSKY Rail CZ s.r.o.


Bérbevevő
Mieter
Vasútgép Kft.

Melléklet / Anhang:

1. Műszaki leírás / Technische Beschreibung **Sandvik QA331**
2. Műszaki leírás / Technische Beschreibung **Lokotrack® ST2.8™ & ST2.8E**
3. Műszaki leírás / Technische Beschreibung **Metso Outotec Lokotrack® LT106™**

23/2018

Iktatószám: VE/47/2018.

MEGBÍZÁSI SZERZŐDÉS
FOGLALKOZÁS-EGÉSZSÉGÜGYI SZOLGÁLTATÁS IGÉNYBEVÉTELÉRE

Amely létrejött egyrészről

1.) Swietelsky Vasúttechnika Kft.

Székhely: 9500 Celldömölk, Nagy Sándor tér 14.
Adószám: 14564477-2-18
Cégjegyzékszám: 1809-108410
TEÁOR: 4212
Bankszámlaszám: 10404711-50505650-57481005
Képviseli: Völgyesi Zsolt Károly ügyvezető igazgató és
Káldi Zoltán gazdasági igazgató együttesen

mint megbízó (a továbbiakban **Megbízó**),

másrészről

2.) Vasútegészségügyi Szolgáltató Nonprofit Közhasznú Korlátolt Felelősségű Társaság

Székhely: 1062 Budapest, Podmaniczky út 109.
Adószám: 18159422-2-42
Cégjegyzékszám: 01-09-919878
Számlasszám: 10032000-00286325-00000017
Képviseli: Dr. Pásztélyi Zsolt ügyvezető

mint megbízott (a továbbiakban **Megbízott**) között, az alábbi feltételekkel:

1.

A Megbízó megbízza a Megbízottat, hogy munkavállalói részére a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. Tv. 58.§ és a 89/1995. (VII.14.) kormányrendelet alapján foglalkozás-egészségügyi ellátást biztosítson, a csatolt mellékletben foglalt részletezés alapján. A Megbízott feladatait jelen szerződés 1. számú melléklete tartalmazza.

2.

A Megbízott a megbízást elfogadja és a szolgáltatást – a szakmai előírások keretein belül – a Megbízó érdekeire figyelemmel teljesíti.

Handwritten signature

A Megbízott vállalja, hogy a Megbízó munkavállalóit előre egyeztetett rendelési időben fogadja az alábbi telephelyeken:

Dunántúli országrész munkavállalóinak 9500 Celldömölk, Rákóczi F. u. 1/A. sz. alatti telephelyén az ellátást Dr. Csaba-Tordai Éva foglalkozás-egészségügyi szakorvos nyújtja.

Időpontot egyeztetni a +3695/420-048 telefonszámon lehet.

Akadályoztatása esetén az ellátást Dr. Bakos Éva foglalkozás-egészségügyi szakorvos nyújtja.

Cím: 9700 Szombathely, Nádasdy Ferenc utca 43.

Telefon: +3694/506-620/2721. mellék.

Rendelési idő heti 10 óra:

Hétfő: 8h-tól 13 h-ig

Szerda: 8h-tól 13 h-ig.

A rendelés bármely okból történő elmaradása esetén az elmaradt rendelési időt az előre meghatározott napok rendelési idejének meghosszabbításával vagy új rendelési nap beiktatásával pótolja a Megbízott 4 héten belül. A változásról a Megbízott 3 munkanappal előzetesen értesíti a Megbízót.

A miskolci térség munkavállalóinak 3527 Miskolc Bajcsy Zs. u. 45. sz. alatti telephelyén az ellátást Dr. Szakács Imre foglalkozás-egészségügyi szakorvos nyújtja.

Időpontot egyeztetni a +3646/508-994 telefonszámon lehet.

Akadályoztatása esetén az ellátást: Dr. Fiedler Mária foglalkozás-egészségügyi szakorvos nyújtja.

Cím: 3527 Miskolc, Bajcsy Zs. u. 45.

Telefon: +3646/508-982

A budapesti térség munkavállalóinak 1062 Budapest, Podmaniczky u. 109. IV. emelet 442. sz. alatti rendelőben az ellátást Dr. Győri Beáta foglalkozás-egészségügyi szakorvos nyújtja. Időpontot egyeztetni a +361/881-0100/1078. melléken lehet.

Akadályoztatása esetén az ellátást Dr. Velegi István foglalkozás-egészségügyi szakorvos nyújtja.

Cím: 1062 Budapest, Podmaniczky u. 109. V. emelet 545. sz. alatti rendelőben.

Telefon: +361/881-0145

Hatósági orvosi vizsgálatok:

A 203/2009 (IX.18) Kormányrendelet a vasútbiztonságával összefüggő vasúti munkakörök egészségügyi vizsgálatának tartalmát, menetét a szerződés 3. sz. melléklete tartalmazza. A hatósági vizsgálatok helyszíneit és elérhetőségeit a 2. sz. melléklet tartalmazza.

A Megbízott rendszeres kapcsolatot tart fenn a Megbízó munkahely illetékes vezetőjével, illetve annak nyilatkozattételre jogosult alábbi munkavállalójával:

Név:	Horváth Judit HR asszisztens
Telefon:	+3695/777 112
Mobil:	+3630/525 08 23
E-mail:	j.horvath@vasuttechnika.hu

Kapcsolattartók Megbízott részéről:

Szakmai, ellátási kérdésekben:	Földi Judit, menedzserasszisztens
Telefon:	+3630/501 25 11
E-mail:	foldij@vasuteu.hu

Szerződéssel kapcsolatos kérdésekben: Varga Krisztina gazdasági igazgató
Telefon: +3620/326 55 82
E-mail: vargak@vasuteu.hu; titkarsag@vasuteu.hu

Hatósági orvosi vizsgálatok koordinatív kapcsolattartója:
Földi Judit, menedzserasszisztens
Telefon: +3630/501 25 11
E-mail: foldij@vasuteu.hu

A napi országos ügymenetben az alábbi email címeken kérjük a hatósági vizsgálatok kezdeményezését.

- budapestfogleu@vasuteu.hu
- debrecenfogleu@vasuteu.hu
- miskolcfogleu@vasuteu.hu
- szegedfogleu@vasuteu.hu
- szombathelyfogleu@vasuteu.hu

5.

A vizsgálatok ütemezése és zavartalan lebonyolítása érdekében szerződő felek rendszeresen kapcsolatot tartanak egymással. A Megbízó a vizsgálatok érvényességi idejét nyilvántartja, a jogszabályok által előírt nyomtatványokról (munkavállaló egészségügyi törzslapja, alkalmassági orvosi vizsgálatra utalás) a Megbízónak kell gondoskodnia.

A Megbízó a jogszabályok előírásainak megfelelően (Munkavédelmi Törvény, Munkaügyi Rendelet, Munkavédelmi Szabályzat, Munkaügyi Szabályzat) a foglalkozás-egészségügyi feladatok ellátáshoz szükséges feltételeket biztosítja.

6.

A Megbízó gondoskodik a foglalkozás-egészségügyi szolgálat megelőző tevékenységéhez szükséges információk biztosításáról (alkalmazottak névsora munkakörökkel, expozíciós tényezők, munkahelyi tükrök, munkabaleseti jegyzőkönyvek stb.) rendelkezésre bocsátásáról. A Megbízó gondoskodik a munkavállalók egészségügyi nyilvántartó lapja stb. nyomtatványok, részéről szükséges adatainak kitöltéséről, illetve rendelkezésre bocsátásáról.

7.

A Megbízott alkalmazottai közreműködésével köteles a teljesítés során eljárni, de más közreműködését is igénybe veheti, ha az a megbízás jellegével együtt jár.

8.

A Megbízó a foglalkozás-egészségügyi ellátást összesen

Szombathelyi divízió:

" A " foglalkozás – egészségügyi osztályba sorolt :	60	fő
" B " foglalkozás – egészségügyi osztályba sorolt :	55	fő
" C " foglalkozás – egészségügyi osztályba sorolt :	50	fő
" D " foglalkozás – egészségügyi osztályba sorolt :	1	fő

Miskolci divízió:

" A " foglalkozás – egészségügyi osztályba sorolt :	35 fő
" B " foglalkozás – egészségügyi osztályba sorolt :	10 fő
" C " foglalkozás – egészségügyi osztályba sorolt :	8 fő
" D " foglalkozás – egészségügyi osztályba sorolt :	1 fő

Budapesti divízió:

" A " foglalkozás – egészségügyi osztályba sorolt :	35 fő
" B " foglalkozás – egészségügyi osztályba sorolt :	46 fő
" C " foglalkozás – egészségügyi osztályba sorolt :	37 fő
" D " foglalkozás – egészségügyi osztályba sorolt :	14 fő





Összesen a három divízió:

" A " foglalkozás – egészségügyi osztályba sorolt :	130 fő
" B " foglalkozás – egészségügyi osztályba sorolt :	111 fő
" C " foglalkozás – egészségügyi osztályba sorolt :	95 fő
" D " foglalkozás – egészségügyi osztályba sorolt :	16 fő

foglalkozás-egészségügyi osztályba sorolt munkavállalói létszám tekintetében veszi igénybe.

9.

A foglalkozás-egészségügyi feladatok ellátásának éves díja:

" A " osztály esetén		Ft/fő
" B " osztály esetén		Ft/fő
" C " osztály esetén		Ft/fő
" D " osztály esetén		Ft/fő

10.

Amennyiben a megvizsgált munkavállaló nem létesít munkaviszonyt Megbízóval, úgy Megbízó, a mindenkor érvényes díjazás alapján, eseti megbízási díjat köteles megfizetni a tárgy hónapot követő hónapban. A mindenkor érvényes díjazás alatt a Felek a foglalkozás-egészségügyi kategóriáknak a mindenkor hatályos szerződésben meghatározott díjait értik. A Megbízott által megvizsgált, de a Megbízó által bármely okból nem alkalmazott személyek esetében azon kategória díját téríti meg Megbízó, amelyhez tartozó munkakörben alkalmazta volna a vizsgált személyt, amelyre vonatkozóan a vizsgálatot Megbízott elvégezte. Ezeket az eseteket Megbízó kapcsolattartója köteles a tárgy hónapot követő 5. munkanapig jelenteni Megbízottnak.

11.

A megbízási díj összegét a Megbízó a tárgy negyedévet követően utólag köteles kiegyenlíteni a Megbízott által kiállított számla kézhezvételét követő 15 napon belül a Megbízott 10032000-00286325-00000017 számú bankszámlájára történő átutalással.

A társasági adóról szóló törvény értelmében a munkavállalók részére nyújtott foglalkozás-egészségügyi szolgáltatás költségként elszámolható.

Az ellátott munkavállalói létszám növekedése vagy csökkenése esetén a megbízási díj fizetendő összege annak függvényében alakul. Megbízottnak az elszámolás során csak az írásban közölt létszámváltozást áll módjában figyelembe venni, a változást a következő negyedévtől kezdődően alkalmazza. A Megbízó minden negyedév utolsó hónapjának 20. napjáig adatot szolgáltat a létszám vonatkozásában Megbízott részére.

A foglalkozás-egészségügyi kötelező szűrővizsgálatok nem NEAK (OEP) finanszírozottak (zajszűrés, pormérés, ólomszűrés, védőoltások stb.)

A Megbízó megjelöli azon dolgozóit, akik számára ezek a vizsgálatok szükségesek, és megrendeli azoktól a szolgáltatóktól, akik az ÁNTSZ nyilvántartásában szerepelnek. Igény esetén Megbízott a szolgáltatókkal való kapcsolatot megszervezi. Ezen vizsgálatokról külön számla kerül kiállításra a vizsgálat lebonyolítója által.

12.

A Megbízót késedelmes teljesítés esetén a Ptk. 6:48. § szerinti késedelmi kamatfizetési kötelezettség terheli.

13.

Az éves megbízási díj, kölcsönös megegyezés alapján szerződésmódosítás formájában, módosítható.

14.

Jelen szerződés 2018. január 1. napjától hatályos és határozatlan időre szól, továbbá legalább 90 napos felmondási idővel, a naptári év végére, mindkét szerződő fél részéről írásban felmondható. Jelen szerződés hatályba lépésével valamennyi, a két fél között foglalkozás-egészségügyi szolgáltatás tárgyában korábban megkötött szerződés hatályát veszti.

15.

A szerződő felek kölcsönösen törekednek arra, hogy esetleges vitás kérdéseiket soron kívül és tárgyalások útján rendezzék.

16.

Jelen szerződés a csatolt melléklettel együtt hatályos, 4 egymással mindenben megegyező eredeti példányban készült, amelyből 1 példány a Megbízót és 3 példány a Megbízottat illeti meg.

17.

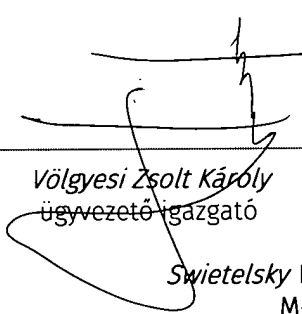
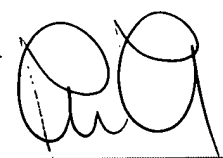
A szerződő felek jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Polgári Törvénykönyv vonatkozó rendelkezéseit tekintik mérvadónak.

Jelen szerződést a felek elolvasás és egységes értelmezés után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag aláírták.

A jelen szerződés elválaszthatatlan részét képező mellékletek:

- | | |
|-------------------|---|
| 1.számú melléklet | A foglalkozás-egészségügyi alapszolgáltatás tartalma |
| 2.számú melléklet | A hatósági vizsgálatok helyszínei és elérhetőségei |
| 3.számú melléklet | A vasútbiztonságával összefüggő vasúti munkakörök egészségügyi vizsgálatának tartalma, menete |

Budapest, 2018. február 1.

 Völgyesi Zsolt Károly ügyvezető igazgató Swietelsky Vasúttechnika Kft. Megbízó	 Káldi Zoltán gazdasági igazgató
--	---

SWIETELSKY VASÚTTECHNIKA KFT.
9500 Celldömölk, Nagy S. tér 14.
118.

 Dr. Páztélyi Zsolt ügyvezető Vasútegészségügyi Nonprofit Közhasznú Kft. Megbízott	
--	---

1. számú melléklet


Foglalkozás-egészségügyi alapszolgáltatásunk a 27/1995./VII.25./ NM rendelet alapján az alábbiakat tartalmazza:

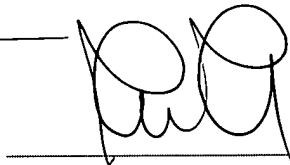
- munkaköri alkalmassági vizsgálatok végzése – előzetes, időszakos, soron kívüli és záró (33/1998. (VI.24.) NM rendelet) – és az ezekhez szükséges a Vasútegészségügyi Nonprofit Kiemelten Közhasznú Kft. miskolci Egészségügyi Központjában elérhető szakorvosi vizsgálatok soron kívüli ingyenes biztosítása
- a foglalkozási betegségek és fokozott expozíciós esetek bejelentése, kivizsgálása és nyilvántartásba vétele a - 27/1996. (VIII.28.) NM rendelet
- egyéni védőeszközökkel kapcsolatos tanácsadás, a megfelelő védőeszköz kiválasztása - 65/1999. (XII.22.) EüM rendelet
- képernyő előtti munkavégzés minimális egészségügyi és biztonsági követelményeiről szóló 50/1999. (XI. 3.) EüM rendelet szerinti vizsgálatok
- a munkavégzés egészségkárosító hatásainak folyamatos vizsgálata
- a munkavállalók munkakörülményeivel kapcsolatos tanácsadás
- kapcsolattartás az ellátott szolgálati helyek vezetőjével, munkavédelmi vezetőjével
- munkakörhöz kapcsolódó védőoltások beadása a 18/1998 (VI.3.) NM rendelet 9 §-a és a 61/1999 (XII.1.) EüM rendeletben foglaltak szerint

A foglalkozás-egészségügyi szolgálatunk közreműködik még:

- a munkahelyi veszélyforrások feltárásában- üzemszemléken részvétel a munkáltató felkérésére előzetes egyeztetés után
- a foglalkozás-egészségügyi, - fiziológiai, - ergonómiai, - higiénés feladatok megoldásában,
- az elsősegélynyújtók szakmai felkészítésében,
- a munkáltató katasztrófa megelőző, elhárító, felszámoló és az előidézett károsodások rehabilitációs tervének kidolgozásában,
- a rendelésen megjelent munkavállalók egészségügyi ellátásában, és megbetegedésükkel kapcsolatos felvilágosításban
- az idült betegségben szenvedők egészségi állapotának figyelemmel kísérésében, az állapotrosszabbodás megakadályozásában
- a megváltozott munkaképességű munkavállalók foglalkoztatási rehabilitációjában.

Budapest, 2018. február 1.


Völgyesi Zsolt Károly
ügyvezető igazgató
Swietelsky Vasúttechnika Kft.
Megbízó


Káldi Zoltán
gazdasági igazgató


Dr. Pásztélyi Zsolt
ügyvezető
Vasútegészségügyi
Nonprofit Közhasznú Kft.
Megbízott



SWIETELSKY VASÚTECHNIKA KFT.
9500 Celldömök, Nagy S. tér 14.
118.

Orvos	Asszisztens	Rendelő címe	E-MAIL CÍM	H	K	SZ	CS	P	TELEFONSZÁM (VASÚT)	TELEFONSZÁM (VEZETÉKES)	TELEFONSZÁM (MOBIL)
Dr. Béres Ibolya	Béres Sándorné	2400 Dunaujváros, Kandó K. tér 1.	beresi@budapest.vasuteu.hu	8.00-10.00	-	10.00-12.00	-	-	(05) 97 55	25/436 987	06 20 982 82 36
Dr. Béres Ibolya	Kecskés Éva	2400 Dunaujváros, Vasmű tér 1-3.	dr.beres.ibolya@isd-dunaferr.hu	12.00-14.00	8.00-10.00	13.00-15.00	9.00-11.00	Bjegyzés alapján	(05) 97 62	25/584 148	06 20 982 82 36
Dr. Detrich Éva	Király Ernő Péterné, Kati	2800 Tatabánya Győri u. 1.	detriche@budapest.vasuteu.hu	8.00 - 12.00	8.00 - 12.00	8.00 - 12.00	8.00 - 12.00	8.00 - 12.00	(02) 57-10	(34) 302 402	
Dr. Fehér Andrea	Szabó Lajosné	1087 Budapest, Könyves Kálmán u 54-60.	fehera@budapest.vasuteu.hu	8.00 - 12.00	8.00 - 12.00	8.00 - 12.00	14.00-18.00	8.00 - 12.00	(01) 31 07	511 31 07	30/405-09-02
Dr. Földes Katalin	Széplaki Andrea	1013 Budapest, Krisztina krt. 37/a	foldesk@budapest.vasuteu.hu	8.00 - 12.00	12.00-16.00	8.00 - 12.00	8.00 - 12.00	8.00 - 12.00	(01) 56 10	511 56 10	
Dr. Göbölös Dóra	Oláh Józsefné	8000 Székesfehérvár Mártírok u. 2.	gobolosd@budapest.vasuteu.hu	-	7.00 - 9.00	16.00 - 18.00	7.00 - 12.00	7.00 - 10.00	(02) 41 10	22/505 072	06 20 929 45 75 ; 06 20 951 80 25
Dr. Herczeg Zoltán	Bruscháné Sepsey Katalin	1142 Budapest, Telemi Blanka u. 15-17	herczegz@budapest.vasuteu.hu		9.00-12	9.00-12	9.00-12		(01) 42 98	511 42 98	20/958-19-77
Dr. Kálnai Attila	Szabó Béláné, Nátné Kertész Dorottya	9200 Mosonmagyaróvár Kápolna tér 3.	kalnaia@budapest.vasuteu.hu	7 - 7.55 ; 16.05 - 17	7 - 7.55	7 - 7.55; 16.05 - 17	7 - 7.55	7 - 7.55		06 96 206 833	06 70 374 90 96
Dr. Kerekes Ildikó	Paksi Gáborné	3000 Hatvan Boldogi u. 2.	kerekesi@budapest.vasuteu.hu		7.00-11.00		13.00 - 17.00	7.00 - 9.00	(02) 21 39	37/341 737	06 20 313 54 71
Dr. Kollár Eszter	Szűcsné Nagy Sarolta	1062 Budapest, Podmaniczky u. 109.	kollare@budapest.vasuteu.hu	8.00 - 14.00	8.00 - 14.00	8.00 - 14.00			(01) 48 71 / 23 05	881 01 56	06 30 561 13 06
Dr. Győri Beáta	Nagy Béláné	1062 Budapest, Podmaniczky u. 109.	gyorib@budapest.vasuteu.hu	8.00-14.00	8.00-14.00	8.00-14.00	8.00-14.00	8.00 - 14.00	(01) 48 71 / 1078	881 01 56	
Dr. Kovács Magdolna	Dobrocsi Istvánné	2600 Vác Széchenyi u. 39.	kovacsim@budapest.vasuteu.hu	-	10.30 - 13.00	8.00 - 11.00	-	8.00 - 10.00	(02) 31-10	27/311-927	06 30 289 77 08
Dr. Kustos Zsolt	Jukli Attiláné	9021 Győr Révai u. 5.	kustoszs@budapest.vasuteu.hu	7.00 - 13.00	7.00 - 13.00	7.00 - 13.00	7.00 - 13.00	7.00 - 13.00	(02) 61 10	96/322 230	06 70 410 55 65
Dr. Paksy Magdolna	Kovács Gyöngyi	2900 Komárom Rákóczi rkp. 17	paksym@budapest.vasuteu.hu	7.00 - 8.00 ; 11.00 - 14.00	7.00 - 8.00 ; 11.00 - 14.00	7.00 - 8.00 ; 11.00 - 14.00	7.00 - 11.00	7.00 - 8.00 ; 11.00 - 14.00	(02) 51 10	34 / 340 640	0630-491-1956
Dr. Püspök Szilvia	Tóth Mónika, Czinege Mihályné	5000 Szolnok, Kőrösi u. 1-3	dr.puspokszilvia@gmail.com	7.00 - 8.00	7.00 - 8.00	7.00 - 8.00	7.00 - 8.00	7.00 - 8.00	56/421 533/140 m.	56/425 189	20/9391-193
Dr. Somogyi Rozália	Hatasyné Szabó Margit	5000 Szolnok Jubileum tér 1.	somogyir@budapest.vasuteu.hu	7.00 - 13.00	10.00 - 16.00	7.00 - 13.00	10.00-16.00	7.00 - 13.00	(02) 11 10	56/377-365	
Dr. Tolna Zsuzsanna	Czinege Kata, Nagy Krisztina	5000 Szolnok Jubileum tér 1.	tolnasz@budapest.vasuteu.hu	7.00 - 11.00	7.00 - 11.00	12.00 - 17.00	7.00 - 11.00	7.00 - 11.00	(02) 12 10	06 56 344 266	
Dr. Vajda István	Burikné Szever Krisztina, Molnár Ernőné	2121 Dunakeszi Állomás sétány 19.	vajdai@budapest.vasuteu.hu	8.00-10.30	14.00-16.30	8.00-10.30	14.00-16.30	8.00-10.30	83-74/25-90	27/392-079	
Dr. Varga Éva	Kenéz Béláné	1087 Budapest Kerepesi u.3	vargaev@budapest.vasuteu.hu	8.00 - 10.00	11.00 - 13.00	8.00 - 10.00	11.00 - 13.00	8.00 - 10.00	(01) 19 58	06 1 336 96 66	
Dr. Velegi István	Somhegyiné Tóth Edit	1097 Budapest Fék u. 3-5.	velegii@budapest.vasuteu.hu	8.00 - 11.00	8.00 - 11.00	8.00 - 13.00	11.00-17.00	8.00 - 11.00	(01) 62 61	06 1 511 62 61	
Dr. Velegi István	Berzéli Jánosné	1062 Budapest, Podmaniczky u. 109.	velegi_elozetes@budapest.vasuteu.hu	12-15	12-15	12-15	8-11.00	12-14	(01) 48 71/23 01	06 1 8810 145	
Dr. Deményi Zsolt	Zágoni Zoltánné	4025 Debrecen, Erzsébet u. 11-13.	demenyisz@debrecen.vasuteu.hu	14.30 - 17.30	8.00 - 11.30	14.30 - 17.30	8.00 - 11.30	8.00 - 11.30	(03) 28 69 ; (03) 26 32	06 52 314 054	06 20 912 84 88
Dr. Hornyák László	Bodorné Kiss Ildikó	4025 Debrecen, Erzsébet u. 11-13.	hornyaki@debrecen.vasuteu.hu	8.00 - 10.00		8.00 - 10.00			03-26-02	06 52 413 910	06 30 248 92 33
Dr. Jakab Edit	Mihalkó Józsefné	4400 Nyíregyháza, Erkel Ferenc út 10.	jakabe@debrecen.vasuteu.hu	7.30 - 14.00	7.30 - 14.00	7.30 - 14.00	7.30 - 14.00	7.30 - 14.00	(03) 43-54	06 42 311-893	06 30 452 9351
Dr. Hornyák László	Zágoni Zoltánné	4025 Debrecen, Erzsébet u. 11-13.	hornyaki@debrecen.vasuteu.hu	8.00 - 11.00	-	8.00 - 11.00	13.00-15.00	-	(03) 28 69	06 52 314 054	06 30 248 92 33
Dr. Nagy Enikő	Farkas Györgyné Erzsike, Budai Györgyné	4700 Mátészalka, Seregély u. 2-4	naeve@debrecen.vasuteu.hu	8.30 - 11.30	8.30 - 11.30	8.30 - 11.30	8.30 - 11.30	8.30 - 11.30	(03) 51 10	06 44 311 741	06 70 771 58 28
Dr. Nyilas Gizella	Szűcs Lajosné, Katika	4025 Debrecen, Erzsébet u. 11-13.	nyilasz@debrecen.vasuteu.hu	7.30 - 12.00	7.30 - 12.00	7.30 - 12.00	7.30 - 12.00	7.30 - 12.00	(03) 26 40	06 52 417 100 ; 06 52 323 841	06 20 545 55 21
Dr. Sipos Gyula	Révész Kornélia, Hegedűs Gáborné	4623 Tuzsér, Hársfa u. 1.	siposgy@debrecen.vasuteu.hu	7.30 - 11.30	7.30 - 11.30	7.30 - 11.30	7.30 - 11.30	7.30 - 11.30	(03) 74 94	06 1 513 74 94	06 20 935 88 07
Dr. Somogyi Ildikó	Szölösi Jánosné,	4625 Záhony Vasút u. 2	somogyiildiko@debrecen.vasuteu.hu	8.00 - 12.00	8.00 - 12.00	8.00 - 12.00	8.00 - 12.00	8.00 - 12.00	(03) 31 02	06 1 513 31 02	06 70 362 00 32
Dr. Somogyi Irén	Pinczés Irma	4025 Debrecen, Erzsébet u. 11-13.	somogyii@debrecen.vasuteu.hu	7.30 - 11.00	7.30 - 11.00	7.30 - 11.00	7.30 - 11.00	7.30 - 11.00	(03) 26 41	06 52 323 841	06 20 916 86 22
Dr. Szabó Béla Levente	Czidor Mihályné, Lovas Istvánné	4400 Nyíregyháza Állomás tér 1.	dr.szabo.bela.levente@pokiergroup.hu	9.00 - 11.30	9.00 - 11.30	9.00 - 11.30	9.00 - 11.30	9.00 - 11.30	(03) 43 52	06 1 513 43 52	06 30 232 98 58
Dr. Ticz Irén	Mercsné Virág Andrea	4025 Debrecen, Erzsébet u. 11-13.	ticzi@debrecen.vasuteu.hu	8.00 - 12.00	8.00 - 12.00	8.00 - 12.00	8.00 - 12.00	8.00 - 12.00	(03) 26 56	06 52 320 040	06 30 970 48 99
Dr. Hornyákné Dr. Maroda Lilla	Bodorné Kiss Ildikó	4025 Debrecen, Erzsébet u. 11-13.	marodal@debrecen.vasuteu.hu	8.00-10.00		8.00-10.00			03/26-02	06 52 320 040	
Dr. Bártfay Anikó	Bukor Istvánné	3528 Miskolc Bajcsy Zsilinszky u 45.	bartfaya@miskolc.vasuteu.hu	07.00-10.00	-	11.40-13.40	12.30-14.30	07.00-10.00	-	06-46/508-983	
Dr. Béres Tamás	Simoné Öndi Tünde	3528 Miskolc Bajcsy Zsilinszky u 45.	berest@miskolc.vasuteu.hu	07.00-12.00	10.30-15.00	07.00-12.00	-	07.00-12.00	04/24-23	06-46/505-553	
Dr. Fiedler Mária	Bukor Istvánné	3528 Miskolc Bajcsy Zsilinszky u 45.	fiedlerm@miskolc.vasuteu.hu	07.00-13.00	07.00-13.00	-	07.00-13.00	07.00-10.00	04/24-11	06-46/508-982	
Dr. Petráni Jolán	Kissné Papp Orsolya	3528 Miskolc Bajcsy Zsilinszky u 45.	petrani@miskolc.vasuteu.hu	NAV és utána 09.30-11.30	08.00-11.00	08.00-11.00	08.00-11.00	08.00-11.00	04/24-42	06-46/505-023	
Dr. Szabó Csaba	Rusznyákné Kovács Erika	3528 Miskolc Bajcsy Zsilinszky u 45.	szabocs@miskolc.vasuteu.hu		11.00-15.00	11.00-15.00			04/24-27	46/508-983	
Dr. Szakács Imre	Schmiedt Károlyné	3528 Miskolc Bajcsy Zsilinszky u 45.	szakacsi@miskolc.vasuteu.hu	07.00-11.00	11.00-15.00	07.00-11.00	11.00-15.00	07.00-11.00	04/24-46	06-46/508-994	
Dr. Valcsák Mária	Sas Judit	3390 Füzesabony, Baross G. u.1.	valcsakm@miskolc.vasuteu.hu	-	07.00-10.00	07.00-14.00	07.00-10.00	-	04/32-77	06-1-514-32-77	

Handwritten signature or initials in the bottom left corner.

Orvos	Asszisztens	Rendelő címe	E-MAIL CÍM	H	K	SZ	CS	P	TELEFONSZÁM (VASÚT)	TELEFONSZÁM (VEZETÉKES)	TELEFONSZÁM (MOBIL)
Dr. Csuka Sárolta Katalin	Farkas Csabáné	8800 Nagykánizsa, Ady Endre u. 67.	csukas@pecs.vasuteu.hu	11.00-13.00	11.00-13.00	11.00-13.00	11.00-13.00	11.00-13.00	05/43-62	93/312-296	
Dr. Fábián László	Nábelek Piroška	7400 Kaposvár, Szántó u. 13.	fabianl@pecs.vasuteu.hu	13.00-15.00	13.00-15.00	-	13.00-15.00	-	05/31-48	82/313-075	
Dr. Hajdu János	Ács Ferencné	7623 Pécs, Indóház tér 2.	hajduj@pecs.vasuteu.hu	7.30-15.30	7.30-15.30	7.30-11.30	7.30-11.30	7.30-11.30	05/11-17	06/1/515-1117	06 70 434 38 83
Dr. Kopjár Gábor	Borbásné Rácz Beáta	7623 Pécs, Indóház tér 2.	kopjarg@pecs.vasuteu.hu	7.00-9.00	7.00-9.00	7.00-9.00	7.00-9.00	7.00-9.00	05/20-24	72/215-159	06 30 501 34 95
Dr. Tarai Lajos	Schwáb Jánosné	7200 Dombóvár, Kandó K. u. 1.	tarail@pecs.vasuteu.hu	6.30-8.30	6.30-8.30	6.30-8.30	6.30-8.30	6.30-8.30	05/64-89	06/1/515-6489	06 305665880
Dr. Tódor Enikő	Tóth Jánosné	8800 Nagykánizsa, Ady Endre u. 67.	lodore@pecs.vasuteu.hu	11.00-13.00	11.00-13.00	11.00-13.00	11.00-13.00	11.00-13.00	05/43-61	93/312-296	
Dr. Borbáth Györgyike	Pásztorné Kovács Zsuzsa	6800 Hódmezővásárhely, Hősök tere 3.	borbathgy@szeged.vasuteu.hu	12.00-13.00		14.00-15.00	12.00-13.00		-	20/974-29-33	
Dr. Ember Pál	Baranyai Jolán	6900 Makó, Állomás tér 10.	emberp@szeged.vasuteu.hu	7,00-8,00 és 14,00-15,00	7,00-8,00 és 14,00-15,00	7,00-8,00 és 14,00-15,00	7,00-8,00 és 14,00-15,00	7,00-8,00 és 14,00-15,00	06-28-22	62/212-051	0630-998-8272
Dr. Gulyás Anna	Fodorné Vida Emese	6000, Kecskemét, Szolnok út 35.	gulyasa@szeged.vasuteu.hu		12,00-15,00	12,00-15,00	8,00-12,00	-			30/2344-186
Dr. Kass Ferenc	Csipak Irén, Magyaráné Farkas Edit	6726 Szeged, Csanádi u 34/a	kassf@szeged.vasuteu.hu	13,00-16,00	-	-	7,30-10,30	13,00-16,00	06-19-88	-	
Dr. Komlósi Vera	Kiss Kálmánné	5600 Békéscsaba, Baross u. 34.	komlosiv@szeged.vasuteu.hu	8,30-10,30 és 13,30-16,30	8,00-9,30 és 12,30-15,00	8,30-10,30 és 13,30-16,30	8,00-9,30 és 12,30-15,00	8,30-10,30 és 13,30-16,30	06-33-40	66/327-448	
Dr. Makai Mónika	Gila Edit	6600 Szentés, Baross utca 10.	makaim@szeged.vasuteu.hu	14,30-17,30	-	09,00-12,00	-	-	06-71-40	06 63 313 804	30/219-13-07
Dr. Tárkányi Ilona	Csipak Irén	6726 Szeged, Csanádi u 34/a	tarkanvil@szeged.vasuteu.hu	9,00-10,30	12,30-14,00	9,00-10,30	12,30-14,00	12,30-14,00	06-19-77	62/548-020	
Dr. Tóth Edit	Csizmadiáné Szécsi Szilvia	6726 Szeged, Csanádi u 34/a	tothed@szeged.vasuteu.hu	8,00-10,00	10,30-12,30	8,00-10,00	8,00-10,00	7,30-9,00	06-13-28	62/420-125	
Dr. Vezendi Béla	Horváth Lászlóné	6400 Kiskunhalas, Hársfa u. 2.	vezendib@szeged.vasuteu.hu	7,00-9,00	14,00-16,00	7,00-10,00	7,00-9,00	10,00-12,00		77/421-170	
Dr. Völgyi Balázs	Juhász Jánosné	6500 Baja, Deszkás u.8.	volvevb@szeged.vasuteu.hu, drvbbaja@freemail.hu	09,00-11,00	16,00-17,00	16,00-17,00	16,00-17,00	09,00-11,00	-	79/325-420	0630-380-75-02
Dr. Bagi Andrea	Hornung Bernadett	8230 Balatonfüred, Kossuth Lajos 28.	bagia@szombathely.vasuteu.hu	-	16-18	-	-	-	-	87/580-730	06 30 640 41 42
Dr. Bakos Éva	Fridrich Szilvia	9700 Szombathely, Nádasdy Ferenc utca 43.	bakose@szombathely.vasuteu.hu	7,30-11,30	7,30-11,30	7,30-11,30	7,30-11,30	7,30-11,30	07 2780/27-21	94/506-620	
Dr. Csaba-Tordai Éva Ilona	Osbáth Gyöngyi	9700 Szombathely, Nádasdy Ferenc utca 43.	csabate@szombathely.vasuteu.hu	-	12,30-15,30	-	7,00-15,30	7,00-13,30	07 2780/27-79m.	94/506-620	3630/427 85 60
Dr. Csaba-Tordai Éva Ilona	Csonka Ernőné Bea	9500 Celldömök, Rákóczi út 1/A	csabate@szombathely.vasuteu.hu	7,00-15,30	-	7,00-15,30	-	-	95/420-048	95/420-048	3630/427 85 60
Dr. Fehérné Dr. Sümegi Zsuzsanna	Osbáth Gyöngyi	9700 Szombathely, Nádasdy Ferenc utca 43.	sumegizs@szombathely.vasuteu.hu	8-10	8-10	8-10	8-10	8-10	07 2780/27-79	94/506-620	
Dr. Gallé Tibor	Sényi Béláné (Ibolya)	8300 Tapolca, Vasút út. 8.	gallet@szombathely.vasuteu.hu	-	8-12	-	8-12	-	07/41-11	87/322-697	
Dr. Göbölös Dóra	Lippert Anasztázia	8200 Veszprém, Damjanich u. 4/c	gobolod@budapest.vasuteu.hu	7-12	10,30 - 13,30	-	-	-	-	88/428-651	20/929-4575
Dr. Stefanics László	Oláh Lajosné	9400 Sopron, Arany János u. 25.	drstefanics@gmail.com	7,00 - 15,00	7,00 - 15,00	7,00 - 15,00	7,00 - 15,00	7,00 - 15,00	07/73-19	99/517-319	
Dr. Kóczán Krisztina	Lángné Németh Andrea	9400 Sopron, Arany János u. 25.	koczank@sopron.vasuteu.hu	6,30-10,30	6,30-10,30	6,30-10,30	6,30-10,30	6,30-10,30	07/73-49	99/577-349	

Budapest, 2018. február 1.

Dr. Völgyesi Zsolt Károly
ügyvezető igazgatóKáldi Zoltán
gazdasági igazgatóSwietelsky Vasúttechnika Kft.
MegbízóSWIETELSKY VASÚTTECHNIKA KFT.
9500 Celldömök, Nagy S. tér 14.
118.Dr. Pásztélyi Zoltán
ügyvezető
Vasútegészségügyi Nonprofit
Közhasznú Kft.
Megbízott

A 203/2009. (IX.18) Kormányrendelet a vasútbiztonságával összefüggő vasúti munkakörök egészségügyi vizsgálatának tartalma és menete

A vasútbiztonságával összefüggő vasúti munkakörök (melléklet) egészségügyi vizsgálata lehet:

- előzetes, (új felvételes)
Ezen vizsgálatok esetén szükséges időben elindítani az eljárást, annak érdekében, hogy a munkába állás munkáltató által tervezett időpontjára a hatósági vizsgálat elvégzésre kerülhessen.
- időszakos (lejárt orvosi)
- soron kívüli, (betegség, vagy állapot változás miatt)
- záró vizsgálat (munkahely megszűnése esetén)

A munkáltató feladatai a vizsgálatok elindítása során


- az adott vizsgálatnak megfelelő kérés lapot kitöltve, hatósági vizsgálati díj átutalásáról szóló bizonylatot beszkenelve az adott foglalkozás-egészségügyi ügyintéző e-mail címére megküldve és az eredetit postán is feladva történik a vizsgálat kezdeményezése.
A hatósági vizsgálati díj átutalása a Vasútegészségügyi Nonprofit Közhasznú Kft. Magyar Államkincstárnál vezetett 10032000-00286325-00000017 számú számlájára történik.

A foglalkozás-egészségügyi ügyintéző a Munkáltató humán munkatársától emailben kapott nyomnyomtatványokat emailben továbbítja a területileg illetékes foglalkozás-egészségügyi orvosnak (hogy az orvos tisztában legyen azzal, hogy milyen vizsgálatokat kell majd elvégeznie, mivel munkaköri csoportonként más típusú vizsgálatok szükségesek). A vizsgáló orvos visszaküldi az ellátás időpontját, és egyben a MedWorks klinikai rendszerben időpontot foglal a munkavállaló részére. Az időpontfoglalásakor figyelembevételre kerül a Munkáltató által kezdeményezett vizsgálati helyszín (-ek). A foglalkozás-egészségügyi ügyintéző e-mailben értesíti a Munkáltató humán munkatársát a vizsgálat időpontjáról, amely a vizsgálati díj beérkezését követő legfeljebb 21 napon belül megtörténik.

A munkáltató az alábbi dokumentumokat (melyet korábban a foglalkozás-egészségügyi ügyintézőnek emailben már megküldött) köteles biztosítani a munkavállaló részére, aki azokat köteles magával vinni az orvosi vizsgálatra:

- A „Beutalás munkaköri orvosi alkalmassági vizsgálatra” (5A nyomtatvány eleje) nyomtatványt a munkáltatónak kell kitölteni, aláírni és cégbélyegzővel ellátni, a kockázati tényezők kitöltése nem a munkavállaló feladata!
- tanúsítvány nyomtatvány (csak mozdonyvezető előzetes vizsgálatánál) 5B nyomtatvány
- előzetes vizsgálat esetén új munkakörére vonatkozó munkaköri leírás
- betegségből visszatérő munkavállalók a korábbi betegség orvosi dokumentációit is kötelesek magukkal vinni az orvosi vizsgálatra

Amennyiben az alkalmasság megítéléséhez kiegészítő vizsgálatok is szükségesek, úgy a munkavállaló a foglalkozás-egészségügyi orvos által kért vizsgálatok elvégzése érdekében a az egyes szakrendeléseken megjelenik, majd a leletekkel ismételtén megjelenik a foglalkozás-egészségügyi orvosnál.


ly


Az alkalmasság megítélése után a munkavállaló Határozatot kap (alkalmas, korlátozásokkal alkalmas, ideiglenesen nem alkalmas, nem alkalmas lehetséges megjelölésekkel). Ezeket a dokumentumokat helyben az orvostól két példányban megkapja a munkavállaló, aláírásával igazolja, hogy átvette a dokumentumokat, valamint alkalmasság esetén lemond a fellebbezési jogáról. A Határozat két példányából az egyik példány a munkavállalónál marad, a másik példányt a munkavállaló köteles leadni a munkáltatójának.


A munkaköri vizsgálat érvényességének időtartama függ:

- a munkavállaló korától és egészségügyi állapotától
- az ABCD kategóriától,
- a munkaköri kockázattól


A munkavállaló tartós betegsége vagy állapotváltozása esetén a munkáltató kérheti a munkavállaló soron kívüli vizsgálatát.


Budapest, 2018. február 1.


Völgyesi Zsolt Károly
ügyvezető igazgató


Káldi Zoltán
gazdasági igazgató

Swietelsky Vasúttechnika Kft.
Megbízó


Dr. Pásztélyi Zsolt
ügyvezető
Vasútegészségügyi
Nonprofit Közhasznú Kft.
Megbízott



SWIETELSKY VASÚTTECHNIKA KFT.
9500 Celldömölk, Nagy S. tér 14.
118.

W

1 Az eljárási utasítás célja

Az eljárási utasítás kidolgozásának célja, hogy szabályozza a rendkívüli üzemelési feltételek, a potenciális és bekövetkezett környezetvédelmi veszélyhelyzetek / haváriák esetén alkalmazandó intézkedések kidolgozásával és végrehajtásával kapcsolatos feladatokat, módszereket és felelősségeket.

2 Területi érvényesség

Az eljárás a Vasútgép Kft. minden szervezeti egységére és építőipari kivitelezési helyszínére kötelező, ahol környezetvédelmi vészhelyzet / havária kialakulásával számolni kell.

3 Fogalmak

Vészhelyzet:	Minden olyan helyzet és szituáció, ami a napi tervszerű tevékenységtől eltérő reagálást követel az adott egység menedzsmentjétől és dolgozóitól.
Havária:	Olyan természeti csapás vagy emberi tevékenység okozta hirtelen esemény (robbanás, közúti baleset stb.), mely a lakosságot és a környezetet veszélyeztető szükségállapot kialakulását eredményezi.
Havária terv:	Környezetvédelmi kárelhárítási terv, amely az üzemi havária esetére előírja a tennivalókat.
Környezet:	A szervezet közvetlen környezete, amely elemekre osztható, azok rendszerei, folyamatai, szerkezete.
Környezeti elem:	A föld, a levegő, a víz, az élővilág, valamint az ember által létrehozott épített (mesterséges) környezet, továbbá ezek összetevői.
Környezethasználó:	Aki tevékenysége során egy, vagy több környezeti elemet igénybe vesz (erőforrás felhasználás), illetőleg tevékenységével terheli azokat (környezeti elemekbe való kibocsátás).

4 A folyamat lépéseinek leírása

4.1 Alapelvek

A legmondosabb, körültekintő munkavégzés mellett is bekövetkezhetnek olyan természeti csapások, vagy emberi tevékenység okozta nem várt események, melyek a környezet/környezeti elemek - felszíni és felszín alatti vizek, földtani közeg, levegő, élővilág, épített környezet - állapotára és a lakosság, vagy a munkavégzők egészségre nézve is veszélyt jelentő állapotokat eredményeznek.

A környezethasználó azonnali beavatkozást igénylő környeztkárosodás bekövetkezése - a környezetvédelmi vészhelyzeti intézkedési útmutató „**esemény**” oszlopában felsorolt leggyakoribb eshetőségek - esetén kárelhárítást köteles végezni, vagyis vészhelyzet kialakulása során minden rendelkezésre álló eszköz és erőforrás felhasználásával törekedni kell arra, hogy a bekövetkező kár mértéke a lehető legkisebb legyen.

A környezeti elemeket veszélyeztető vészhelyzetek esetére, illetve az ebből eredő környeztkárosodások megelőzésére és elhárítására vonatkozó 90/2007. (IV. 26.) a környeztkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló Korm. rendelet nyomtatékosan előírja, hogy a felszíni vizek, felszín alatti vizek, a földtani közeg és az élővilág veszélyeztetése, illetve károsítása esetén a környezethasználó köteles minden intézkedést megtenni a környeztkárosodás enyhítése, illetve a további környeztkárosodás megakadályozása érdekében. Köteles feltartóztatni, eltávolítani vagy más megfelelő módon kezelni a környeztkárosodást okozó anyagokat, illetve köteles felfüggeszteni a szennyezést okozó folyamatot vagy tevékenységet.

4.2 Tájékoztatási, bejelentési kötelezettség

Környezeti havária bekövetkezésekor az esemény rövid ismertetése mellett (szennyezés/károkozás helye, jellege, mértéke, az addig megtett intézkedések) értesíteni kell:

1. felszíni- és felszín alatti vizek, valamint földtani közeg érintettsége esetén a területileg illetékes Vízügyi Hatóságot (Vármegyei Kormányhivatal Katasztrófavédelmi Igazgatósága) és a területileg illetékes Vízügyi Igazgatóságot (VIZIG)
2. vadon élő élőlények, természetes élőhelyeik, védett természeti területek, Natura 2000 területek érintettsége esetén az illetékes Környezetvédelmi és Természetvédelmi Hatóságot (Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Osztálya) és az illetékes Nemzeti Park Igazgatóságot

A saját, illetve alvállalkozói kárelhárítási kapacitást meghaladó havária esetén a védekezést a területileg illetékes Vízügyi Igazgatósággal vagy Katasztrófavédelmi Igazgatósággal közösen kell végezni, annak alárendelve.

Közlekedési baleset, épület-/építményrongálódás, ipari létesítményekkel kapcsolatos balesetek, személyi sérülés, tűz vagy robbanás bekövetkezése esetén értesíteni kell az illetékes Vármegyei Kormányhivatal Katasztrófavédelmi Igazgatóságát!

Felelős a bejelentésért, tájékoztatásért: Minőség, biztonság, környezetvédelmi vezető

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Hatóságok	Telefonszám
Pest Megyei Kormányhivatal Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	(1) 224-9100
Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	(76)795-870
Baranya Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	(72) 795-168
Békés Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	(66) 362-944
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	(46) 517-338
Csongrád-Csanád Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	(62) 681-652, (62) 681-654
Fejér Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	(22) 514-300
Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	(96) 896-140
Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	(52) 511-000
Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	(36) 795-325

Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	(56) 523-343
Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	(34) 795-170
Nógrád Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	(32) 795-640
Somogy Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	(82) 795-970
Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	(42) 598-930
Tolna Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	(74) 501-940
Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	(94) 506-700
Veszprém Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	(88) 550-878
Zala Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	(92) 795-065

Katasztrófavédelmi Igazgatóságok	Telefonszám
Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(1) 459-2412
Baranya Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(72) 587-100
Békés Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(66) 549-470
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(46) 502-962
Csongrád-Csanád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(62) 621-280
Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(22) 512-161
Győr-Moson-Sopron Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(96) 518-293
Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(52) 521-939, (52) 521-919
Heves Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(36) 510-230
Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(56) 510-040
Kiskun Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(76) 502-014
Komárom-Esztergom Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(34) 512-070

Nógrád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(32) 521-037
Pest Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(1) 469-4105
Somogy Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(82) 528-994
Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(42) 594-545
Tolna Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(74) 504-700
Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(94) 513-430
Veszprém Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(88) 590-628
Zala Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	(92) 549-562

Vízügyi Igazgatóságok	Telefonszám
Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság (ÉDUVIZIG) - Győr	+36 30/959-4388
Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság (KDVVIZIG) - Budapest	+36 1/477-3500
Alsó-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság (ADUVIZIG) – Baja	+36 30/943-6281
Közép-dunántúli Vízügyi Igazgatóság (KDTVIZIG) – Székesfehérvár	+36 20/266-3333
Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság (DDVIZIG) – Pécs	+36 30/664-2786
Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság (NYUDUVIZIG) – Szombathely	+36 30/300-4242
Felső-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság (FETIVIZIG) – Nyíregyháza	+36 42/502-203
Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság (ÉMIVIZIG) – Miskolc	+36 30/847-4895
Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság (TIVIZIG) – Debrecen	+36 30/206-6111
Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság (KÖTIVIZIG) – Szolnok	+36 30/279-7700
Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság (ATIVIZIG) – Szeged	+36 30/415-8100
Körös-vidéki Vízügyi Igazgatóság (KÖVIZIG) – Gyula	+36 30/937-7057

Nemzeti Park Igazgatóságok	Telefonszám
Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság	+36 48/506-000
Balaton-felvidéki Nemzeti Park Igazgatóság	+36 87/555-291
Bükki Nemzeti Park Igazgatóság	+36 36/411-581
Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság	+36 72/517-200
Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság	+36 1/391-4610

Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság	+36 30/166-0950
Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság	+36 52/529-920
Kiskunsági Nemzeti Park Igazgatóság	+36 76/482-611
Körös-Maros Nemzeti Park Igazgatóság	+36 66/313-855
Órségi Nemzeti Park Igazgatóság	+36 94/548-036

4.3 Intézkedési útmutató környezeti vészhelyzet esetére - építőipari kivitelezési helyszíneken

Intézkedési útmutató környezeti vészhelyzet esetére - építőipari kivitelezési helyszíneken

Esemény	Kiváltó ok	Következmény	Intézkedés	Intézkedésért felelős/Értesítési lánc
<p>Szénhidrogének (kenő-, hajtómű-, hidraulika olajok, üzemanyag) elfolyása szivárgása, Veszélyes folyékony hulladék kiömlése</p>	<ul style="list-style-type: none"> Tároló edényzet sérülése, Gépjárművek, munkagépek összeütközése, Gépjárművek felborulása, közúti balesete, Csővezeték vagy tömlő törése, Szelepek, csővezetékek vagy tömlők véletlenszerű megsérülése, Szándékos rongálás, Talaj megsüllyedése vagy alátámasztás elégtelensége 	<p>Közvetlen a felszíni vizekhez történő hozzáfolyás és azok szennyezése. Talajba történő beszivárgás, a talaj, illetve a talajvíz elszennyezése.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Az intézkedés előtt a kifolyt veszélyes anyag tulajdonságainak megfelelő egyéni védőeszköz(öke)t fel kell venni! A szivárgást bármilyen rendelkezésre álló biztonságos eszközzel (elsősorban a rendszeresített kárelhárítási eszközökkel) meg kell állítani, vagy fel kell tartóztatni. A folyó, szivárgó veszélyes anyag alá kármentő edényzetet kell helyezni. Ezzel párhuzamosan értesíteni kell a <i>környezetvédelmi megbízottat!</i> A még mindig a felszínen lévő kiömlött folyadékot fel kell itatni abszorbens granulátummal vagy homokkal, majd ezt össze kell gyűjteni! A kiömlött anyagot ne mossák le, mert ez növeli a szennyezett folyadék mennyiségét! A felfogott veszélyes anyagot, szennyezett felitató anyagot, illetve az elszennyezett talajt össze kell gyűjteni, a továbbiakban veszélyes hulladékként kell kezelni! 	<p>Elsődlegesen: Az eseményt észlelő személy, aki az azonnali kárenyhítés mellett értesíti az építésvezetőt</p> <p>Értesítési lánc: Eseményt észlelő személy → Építésvezetője → Környezetvédelmi megbízott</p>

			<p>6. Szüksége esetén az esetleges maradvány szennyezés kivizsgálása</p>	
<p>Tűz, robbanás kialakulása</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nyílt láng használata tiltott helyen, • Tűz és robbanásveszélyes anyagok előírástól eltérő tárolása, • Villamos rövidzárlat, • Villámcsapás, • Gépjárművek közúti balesete, • Tűzgyújtási tilalom megszegése, felelőtlen tarló- és hulladék égetés 	<p>Az egészséget és életet veszélyeztető helyzet kialakulása. Áttevődhet a környező növényzetre → természetkárosodás. Környezetre káros égéstermékek felszabadulása. Anyagi károk keletkezése.</p>	<p>1. Az észlelőnek azonnal értesítenie kell a helyszínen tartózkodókat! 2. A munkát azonnal le kell állítani, az esemény hatásterületét ki kell üríteni! Értesíteni kell a katasztrófavédelmi igazgatóságot és a munkavédelmi megbízottat!</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 105 – tűzoltóság ○ 112 – központi segélyhívó (katasztrófavédelem) <p><u>Vészhelyzet, baleset jelentésének rendje:</u></p> <p>A. Ki jelent: A név és a hely megadása. B. Hol történt: Az esemény helyének pontos megadása. C. Mi történt: Az esemény leírása (tűz, baleset, robbanás, környezetszennyezés, stb.) D. A sérültek számának, jellegének (égés, mérgezés, stb.) megadása, beszorult sérültek vannak-e.</p> <p>3. Ha a munkahely villamos betáplálással rendelkezik, a villamos berendezéseket/egész területet feszültségmentesíteni kell! 4. Ha robbanás veszélyes nem áll fenn, meg kell kezdeni a tűz helyi oltását a rendelkezésre álló porral oltó készülékekkel!</p>	<p>Elsődlegesen: Az eseményt észlelő személy, aki az azonnali kárenyhítés mellett értesíti az építésvezetőt</p> <p>Értesítési lánc: Eseményt észlelő személy → Építésvezetője → Biztonság és egészségvédelmi megbízott és Környezetvédelmi megbízott</p>

			<p>5. A felszabaduló gőz/füst útjában védőeszköz nélkül nem szabad tartózkodni!</p>	
<p>Kémiai, illetve biológiai veszélyt jelentő anyagok előkerülése</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Korábban lerakott kevert hulladékok szórványosan tartalmazhatják • Módszeres, illegális, nagyobb mennyiségű elhelyezésből kerülhet elő 	<p>Csomagolás sérülése esetén azonnali, közvetlen egészségkárosító hatás, fertőzés veszélye. Környezetben felszín alatti vizek, földtani közeg súlyos elszennyeződése.</p>	<p>1. Az észlelőnek azonnal értesítenie kell a helyszínen tartózkodókat! 2. A munkavégzést le kell állítani! 3. Biztonságos távolságba kell húzódní, de nem szabad elhagyni a területet! 4. Értesíteni kell a katasztrófavédelmi igazgatóságot és munkavédelmi megbízottat!</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 105 – tűzoltóság ○ 112 – központi segélyhívó (katasztrófavédelem) <p><u>Vészhelyzet, baleset jelentésének rendje:</u></p> <p>A. Ki jelent: A név és a hely megadása. B. Hol történt: Az esemény helyének pontos megadása. C. Mi történt: Az esemény leírása (tűz, baleset, robbanás, környezetszennyezés, stb.) D. A sérültek számának, jellegének (égés, mérgezés, stb.) megadása, beszorult sérültek vannak-e.</p> <p>5. Gondoskodni kell az illetéktelenek távontartásáról 6. Kerülni kell a kívülálló személyekkel való érintkezést</p>	<p>Elsődlegesen: Az eseményt észlelő személy, aki az azonnal értesíti a közelben tartózkodókat és az építésvezetőt</p> <p>Értesítési lánc: Eseményt észlelő személy→Építésvezetője→ Biztonság és egészségvédelmi megbízott és Környezetvédelmi megbízott</p>
<p>Lőszerek,</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Háborús maradványok, 	<p>Robbanás esetén súlyos</p>	<p>1. Az észlelőnek azonnal értesítenie kell a</p>	<p>Elsődlegesen: Az eseményt</p>

<p>robbanóanyagok előkerülése</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Katonai érintettség, • Illegális lerakások. 	<p>személyi sérülések. Anyagi károk keletkezése</p>	<p>helyszínen tartózkodókat! 2. A munkavégzést le kell állítani! 3. Biztonságos távolságba kell húzódní! 4. Értesíteni kell a katasztrófavédelmi igazgatóságot és munkavédelmi megbízottat! <ul style="list-style-type: none"> ○ 105 – tűzoltóság ○ 112 – központi segélyhívó (katasztrófavédelem) <p><u>Vészhelyzet, baleset jelentésének rendje:</u> E. Ki jelent: A név és a hely megadása. F. Hol történt: Az esemény helyének pontos megadása. G. Mi történt: Az esemény leírása (tűz, baleset, robbanás, környezetszennyezés, stb.) H. A sérültek számának, jellegének (égés, mérgezés, stb.) megadása, beszorult sérültek vannak-e.</p> <p>5. Gondoskodni kell az illetéktelenek távoltartásáról</p> </p>	<p>észlelő személy, aki az azonnal értesíti a közelben tartózkodókat és az építésvezetőt</p> <p>Értesítési lánc: Eseményt észlelő személy→Építésvezetője→Biztonság és egészségvédelmi megbízott és Környezetvédelmi megbízott</p>
<p>Kommunális hulladékok kiszóródása és szennyvíz kiömlése, szivárgása</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tároló edényzet sérülése, • Vadon élő állatok rongálása, • Mobil WC altalajának megsüllyedése, felborulás 	<p>Fertőzésveszély kialakulása. Kellemetlen bűz- és szaghatások. Talaj, felszíni és felszín alatti vizek lehetséges elszennyezése.</p>	<p>1. Az intézkedés előtt a kezelendő anyag tulajdonságainak megfelelő egyéni védőeszköz(öke)t fel kell venni! 2. A kommunális szilárd hulladékot össze kell gyűjteni. 3. A szennyvizet homokkal, vagy speciális abszorbens anyaggal fel kell itatni majd konténerbe, zárható edényzetbe, zsákba össze kell gyűjteni.</p>	<p>Elsődlegesen: Az eseményt észlelő személy, aki az azonnali kárenyhítés mellett értesíti az építésvezetőt</p> <p>Értesítési lánc: Eseményt észlelő személy→Építésvezetője→Környezetvédelmi megbízott</p>

			<p>4. Az elszennyezett eszközöket és a kiömlés helyét arra szakosodott vállalkozással fertőtleníttetni kell!</p>	
<p>Nagymértékben megnövekedett légterhelés</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Robbanómotorok meghibásodása, • Földszerű anyagok rakodása, szállítása • Munkaterületen való közlekedés, • Munkaterület kiporzása erős szél hatására 	<p>Többlet légterhelés. Emberek belélegzés általi kitettségeinek növekedése. Látási viszonyok romlása.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Üzemzavar esetén a meghibásodott gépet, berendezést le kell állítani és a hiba okát ki kell vizsgáltatni! 2. Szárazság, erős szél esetén a munkaterületet, anyagdepóniát nedvesíteni kell! 3. A szilárd burkolatú közlekedési utakról le kell takarítani a felhordott/kiszóródott földszerű anyagokat! 4. A kiporzásra hajlamos anyagok szállításakor takaróponyvát kell alkalmazni! 	<p>Elsődlegesen: Az eseményt észlelő személy, aki az azonnali kárenyhítés mellett értesíti az építésvezetőt</p> <p>Értesítési lánc: Eseményt észlelő személy → Építésvezetője → Környezetvédelmi megbízott</p>

<p>Környezeti zaj- és rezgés káros megnövekedése</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Munkagépek, gépjárművek meghibásodása, • Nagy zajhatással járó technológiák (pl. aszfalt marása, szádfal leverése, kihúzása, ágyazatrostálás, aláverés, kitérő szabályozás) 	<p>Munkaterületen tartózkodók zajártalma. Gépközlekedők zaj- és rezgésártalma. Lakosság, természeti környezet zavarása.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Üzemzavar esetén a meghibásodott gépet, berendezést le kell állítani és a hiba okát ki kell vizsgáltatni! 2. Elkerülhetetlen zajos technológiák nappali időszakra (06h-22h) ütemezése, fokozott érzékenység esetén a zajos munkák napi időtartamának maximálása. 3. Szükség esetén határérték alóli felmentés kérése. 4. Műszaki védelem, pl. mobil zajárnyékoló fal telepítése. 	<p>Elsődlegesen: Az eseményt észlelő személy, aki az azonnali kárenyhítés mellett értesíti az építésvezetőt</p> <p>Értesítési lánc: Eseményt észlelő személy → Építésvezetője → Környezetvédelmi megbízott</p>
<p>Káros vagy kellemetlenséget okozó állatok előfordulása (kullancs, darázs, méh, patkány, veszett róka, kóbor kutya stb.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Szabadban, természetben vagy bolygatott természeti területen történő munkavégzés 	<p>Lyme-kór, agyhártyagyulladás, veszettség, merevgörcs (tetanusz) fertőzés veszélye. Allergiás reakciók.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fel kell készülni a megfelelő védőoltásokkal, a rovarcsípésekre fokozottan érzékenyek esetén adrenalin tartalmú injekciót (pl. EpiPen) célszerű rendszeresíteni a helyszínen. 2. Lehetőleg kerülni kell a közvetlen érintkezést, fenyegető magatartást. 3. Gondoskodni kell, hogy az élelem és kommunális hulladék ne legyen elérhető, csalogató hatású. 4. Sérülés, kontaktus esetén az érintettet az orvoshoz kell juttatni 	<p>Megelőzésért: Munkavállalók, illetve építésvezetőjük</p> <p>Sérülés, kontaktus esetén: Érintett vagy az eseményt észlelő.</p> <p>Értesítési lánc: Eseményt észlelő személy → Építésvezetője → Biztonság és egészségvédelmi megbízott és Környezetvédelmi megbízott</p>

Elérhetőségek

Beosztás	Név	Telefonszám
Projektvezető		
Építésvezető		
Munkahelyi mérnök		
Környezetvédelmi megbízott		
Biztonsági és egészségvédelmi megbízott		

4.4 Kárelhárítási eseménysor veszélyes anyag környezetbe kerülése esetén

Kárelhárítási eseménysor veszélyes anyag környezetbe kerülése esetén

A gépjárművek, munkagépek meghibásodásából, üzemanyag feltöltéséből, sérüléséből, felborulásából, veszélyes anyagok és hulladékok tároló eszközeinek, szállítójárműveinek sérüléséből, hidraulika vezeték sérüléséből vagy a hidraulika olaj helytelen lefejtéséből és rendszerbe töltéséből, helytelen korrózióvédelmi munkákból adódóan a kivitelezés során szénhidrogén származékok, és egyéb veszélyes anyagok környezetbe kerülésének lehetősége áll fenn.

Észlelés

A munkaterületen tartózkodó dolgozók felelősek figyelni, észlelni a vészhelyzetek kialakulását.

Riasztás és tájékoztatás

A riasztás a közvetlen környezetben tartózkodók felé hangjelzéssel, míg a **Védelemvezető** felé telefonon történik. A káreseményt észlelőnek jelentenie kell a pontos helyszínt, a vészhelyzet tömör leírását, a környezetet veszélyeztető anyag(ok) fajtáját, becsült mennyiségét!

A **Védelemvezető** személye: A Védelemvezető a munkaterületen irányító feladatot ellátó vezető (építésvezető/művezető), távollétében az általa kijelölt személy. A **Vízügyi Igazgatóság** vagy a **Katasztrófavédelmi Igazgatóság** a helyszínre érkezéskor átveszi/átveheti a védelemvezetői szerepet.

A riasztási sorrend: A havária észlelője riasztja a **Védelemvezetőt**, aki a kárelhárítás megkezdésével egy időben értesíti a **Környezetvédelmi megbízottat**.

A **Védelemvezető** feladata:

- a riasztást követően a helyszínen tájékozódik a káresetről,
- szervezi és irányítja a vészhelyelhárítást és értesíti a külső szervezeteket,
- mérlegeli, hogy milyen mértékű mentésre van szükség. A helyszíni kárelhárítási kapacitási lehetőséget meghaladó havária esetén azonnal bevonja a **Vízügyi Igazgatóságot**, illetve a **Katasztrófavédelmi Igazgatóságot**
- a kárelhárítás során folyamatosan értékeli a helyzetet a további intézkedések érdekében,
- részt vesz a munka leállításának, a munkahely kiürítésének irányításában, a munkaterületen belüli közlekedés irányításában,
- részt vesz a helyreállítás irányításában a vészhelyhelyzet után,
- a **Környezetvédelmi megbízottal** közösen zárójelentést készít.

A havária felderítésében, a riasztásban, a kár lokalizálásában a helyszínen tartózkodó munkavállalók, a szennyezés felszámolásában és az utómunkálatokban a helyszínen tartózkodó munkavállalók, szükség esetén szakvállalkozók vesznek részt. Szükség esetén a személyzet kiegészül a **Vízügyi Igazgatósággal**, illetve a **Katasztrófavédelmi Igazgatósággal** hivatalos személyzetével.

A kárelhárításba bevonandó szervezetek

A saját kárelhárítási kapacitást meghaladó szennyezés esetén az esemény rövid ismertetése mellett (szennyezés helye, jellege, mértéke, az addig megtett intézkedések) riasztani kell a **Vízügyi Igazgatóságot, illetve a Katasztrófavédelmi Igazgatóságot.**

A bejelentést a **Védelemvezetőnek a Környezetvédelmi megbízottal** egyeztetve kell megtennie.

A fővállalkozó és alvállalkozóinak kárelhárítási kapacitását meghaladó havária esetén a védekezést a **Vízügyi Igazgatósággal, illetve a Katasztrófavédelmi Igazgatósággal** közösen kell végezni, annak alárendelve.

Beavatkozási helyszínek:

A védekezési/beavatkozási hely kijelölésénél vizsgálni kell:

- a munkaterületen lévő potenciális szennyező források elhelyezkedését
- a vízállást és a lefolyási sebességet
- a megközelíthetőség lehetőségét

A védekezési hely kijelölhető:

- munkahelyi nyílt térfelületen (burkolt/burkolatlan felület)
- munkahelyen kívüli nyílt térfelületen (burkolt/burkolatlan felület)
- vízfolyáson

Szennyező anyagok vízbe kerülése esetén előfordulhat, hogy a szennyezés mértéke, illetve a vízállás és a lefolyási sebesség nem teszik lehetővé a vízfolyásba kerülés helyén, illetve közvetlen közelében a lokalizációt, ezért szükséges lehet egy a munkaterülettől távolabb eső, alvízi beavatkozási pont kijelölése. Ilyen esetekben a védekezést a **Vízügyi Igazgatóság** irányítása alatt kell megszervezni. Az alvízi beavatkozási pontot a pillanatnyi hidrológiai és hidrometeorológiai viszonyok, valamint az havária esemény/szennyezés pontos ismeretében esetileg kell meghatározni.

Lokalizáció

A lokalizáció, azaz a szennyezés további terjedésének megakadályozása a konkrét kárelhárítási sor első lépése. Tárgyi és személyi erőforrás-szükségletének mértékét meghatározza az, hogy az adott szennyezést a káresemény helyén fel kell tartóztatni. Ha olyan mértékű káreseménnyel állunk szemben, hogy a szennyezést saját erőből feltartóztatni nem lehet, azonnal riasztandó a **Vízügyi Igazgatóság, illetve a Katasztrófavédelmi Igazgatóság**, de ebben az esetben is mindent meg kell tenni azért, hogy a szennyezőanyagot lehetőleg a munkaterületen/káresemény helyén belül lokalizálják.

A lokalizáció előfeltétele, hogy a veszély eredetének, a terjedés irányának, sebességének megállapítása megtörténjen.

Tárgyi erőforrások

A tárgyi erőforrás felhasználás fajtáját a szennyezőanyag fajtája és a veszélyeztetés módja (talajra / burkolt felületre / élővízbe jutás) szabja meg. A helyszínen készleten tartott, a lokalizációhoz alkalmasan felhasználható eszközök, tárgyak, anyagok, gépek sorolhatók ide.

Személyi erőforrások

A **Védelemvezető** és az általa mozgatott kárelhárító egység. Tágabban ide tartozik a riasztást végző személy/ek/. Szükség esetén a kárelhárításba bekapcsolódik - az irányítást is átvéve - a **Vízügyi Igazgatóság, illetve a Katasztrófavédelmi Igazgatóság** az általa biztosított személyi erőforrással.

Lokalizálás fáradt olaj, motorolaj, hidraulika olaj, üzemanyag, veszélyes hulladék környezetbe kerülése esetén:

- az észlelő dolgozó értesíti a többi dolgozót és a **Védelemvezetőt**,
- a kár keletkezési helyén a dolgozók a **Védelemvezető** irányításával megszüntetik a szennyezőanyag utánpótlását, ha ez az élet és testi épség veszélyeztetésének kockázata nélkül lehetséges,
- kijelölik a szennyezett területet, illetve annak első megközelítési zónáját,
- megkeresik és kikapcsolják a közeli, robbanással, tűzzel veszélyeztető berendezéseket, a tűzveszélyes tevékenységeket leállítják,
- gondoskodnak a lokalizálásról, a szennyező anyag élővízbe, talajba kerülésének megakadályozásáról: A szennyezés terjedésének útját el kell gátolni a lehető leggyorsabb módon. Ez történhet akár a helyszínen található talajból ásóval, vagy munkagéppel képzett földgát segítségével is. Lassabb terjedés esetén a készleten tartott homokból, műanyag fóliából, pallókból ideiglenes gát alakítható ki,
- gondoskodnak a megfelelő kárelhárítási anyagok (perlit, szorpciós hurkák, felitató lapok, homok), eszközök (lapát, ásó, vödör, műanyag zsák és fólia, gumikesztyű, esetleg munkagép) helyszínre telepítéséről,
- tűzveszély esetén a tűzoltó készülékeket készenlétbe helyezik.
- élővízbe kerülés esetén az észlelő dolgozó riasztja a motorcsónakkal védelmi szolgálatot teljesítő személyzetet, aki megelőzi a szennyezést és a csónakban rendszeresített úszó adszorbens gátat kihelyezi: Az adszorbens gátat a szennyezés vízfelületen való szétterjedésének mértékétől függően vagy a vízfolyás teljes szelvényében kell kihelyezni, vagy a szennyezés köré úsztatva, abból kört formálva kell lokalizálni a szennyezést. Az adszorbens gátat rögzíteni kell a tartóöblökkel. Nagyobb szennyezés esetén a kármentő csapat a rendelkezésre álló felitató anyagokkal és leförlöző eszközökkel az alvízi oldalon kijelölt beavatkozási ponthoz vonul és a motorcsónakkal szolgálatot teljesítő személy munkáját segítve részt vesz a lokalizálásban.

Szennyezés felszámolása

A feladat a kijutott szennyezőanyag eltávolítása és ártalmatlanítása. Ha a szennyezőanyag a talajba jut, akkor a szennyezés mértékének felmérését követően gyors kitermeléssel, ha talajfelszínre kerül, akkor - kémiai tulajdonságától függően, amelyről a Biztonsági adatlapból kell tájékozódni - adszorber anyagokkal felitatta kell összegyűjteni, eltávolítani. A szennyezőanyag összegyűjtése és eltávolítása történhet lemeréssel, leszívással, kiemeléssel, kotrással, felitatással.

Szennyezés felszámolása környezetre veszélyes/tűzveszélyes anyagok (fáradt olaj, motorolaj, hidraulika olaj, üzemanyag, veszélyes hulladék) szabadba kerülése esetén

- a **Védelemvezető** által irányított munkavállalók felveszik a szükséges védőruházatot (munkaruha, munkavédelmi bakancs/gumicsizma kesztyű/gumikesztyű),
- a munkavállalók magukhoz veszik a szükséges kárelhárítási anyagokat (perlit, szorpciós hurkák, felitató lapok, homok) és eszközöket (ásó, lapát, vödör, műanyag zsák és fólia) és megkezdik a szennyezés felszámolást,

- folyékony szennyező anyag esetén az ideiglenes földgáttal lokalizált anyagra duzzasztott perlitet, speciális szórható felitató anyagot vagy felitató lapokat kell teríteni mindaddig, amíg lapáttal vödörbe, vagy műanyag zsákba nem termelhető. Nagyobb anyagmennyiség esetén a lemerhető részt jól záródó edényzetbe/hordóba kell átfejtetni, majd a maradék anyagot fel kell itatni. A letermelt anyag és az elhasznált felitatók veszélyes hulladékként kezelendők. Ha a szennyezés szabad térfelületre kerül (talaj), a letermelés és felitálás után gondoskodni kell a talaj felső szennyezőanyaggal átitatott rétegének letermeléséről ásóval, lapáttal, munkagéppel mindaddig, amíg a szennyezés szemmel, illetve szaglás útján azonosítható. Ezután szükséges lehet a terület szennyezettségének megállapítása mintavételezéssel és laborvizsgálattal. A letermelt, szennyezett talaj szintén veszélyes hulladékként kezelendő,
- darabos, földszerű, vagy por állagú veszélyes hulladékot kiszóródása esetén lapáttal, munkagépek segítségével zárt edényzetbe, műanyag zsákba, vagy közvetlenül szállítóeszközbe kell gyűjteni.
- Élővízbe jutás esetén a motorcsónakkal védelmi szolgálatot teljesítő személyzet a lokalizált szennyezést a csónakban rendszeresített kárelhárító-adszorbens anyagokkal megköti, majd azt a víz felszínéről leföli. A szennyezés nagyságától függő darabszámú hidrofób olaj felszívató lapot az adszorbens úszógáttal elhatárolt szennyezésre kell helyezni, majd miután az szemmel láthatóan telítődött a szénhidrogén jellegű szennyezéssel, gumikesztyűt használva kézzel, vagy lapát, illetve lemerő háló segítségével vödörbe, vagy műanyag zsákba kell gyűjteni. A felitálásra a munkavégzés helyén raktáron tartott duzzasztott perlit is igénybe vehető, amelyet elhasználódás után szintén lapáttal, vagy lemerő hálóval kell vödörbe, vagy műanyag zsákba gyűjteni.

Tűz kezelése

Amennyiben a káresemény tűz okozta vészhelyzet következménye, vagy a kárelhárítás során tűz alakul ki, értesíteni kell a tűzoltóságot:

Elérhetőségek:

- 105 – tűzoltóság
- 112 – központi segélyhívó (katasztrófavédelem)

Vészhelyzet, baleset jelentésének rendje:

1. **Ki jelent:** A név és a hely megadása.
2. **Hol történt:** Az esemény helyének pontos megadása.
3. **Mi történt:** Az esemény leírása (tűz, baleset, robbanás, környezetszennyezés, stb.)
4. **A sérültek számának, a sérülés jellegének (égés, mérgezés, stb.) megadása, besorolt sérültek vannak-e**

Ezzel párhuzamosan:

- az esetleges sérülteket ki kell menteni, biztonságba kell helyezni,
- a villamos berendezéseket/egész területet feszültségmentesíteni kell,
- az éghető anyag utánpótlását meg kell szüntetni (amennyiben biztonságosan elvégezhető),
- meg kell kezdeni a tűz oltását a helyszínen lévő tűzoltó berendezésekkel,
- a helyszínre érkező tűzoltóság parancsnokának tájékoztatást kell adni a kialakult helyzetről.

Minden további kárelhárítási és kármentesítési munkálatot csak a tűz eloltása, a terület biztonságossá nyilvánítása után lehet folytatni, illetve megkezdeni.

Befejező tevékenység

A lokalizációt és a szennyezés felszámolást követően, a megtisztított területet helyre kell állítani. A mentesítés során felhasznált eszközök megtisztításáról gondoskodni kell. Az összegyűjtött, lefölezött, felitatott anyagot mennyiségétől és állagától függően vödörbe, zsákba, zárt tároló edényzetbe, hordóba, konténerbe, fólia lapra kell kigyűjteni, majd gondoskodni kell a szivárgást kizáró tárolásáról. Az összegyűjtést követően gondoskodni kell a veszélyes hulladék biztonságos elszállíttatásáról. A veszélyes hulladék, veszélyes hulladék szállítási és ártalmatlanítási engedéllyel rendelkező szakcég részére adható át.

A **Védelemvezető** a **Környezetvédelmi megbízott** jelentést készíti az esetről.

Javasolt kárelhárítási anyagok, eszközök meghatározása ideiglenes gépészeti telephelyeken/munkaterületeken

A kárelhárítási anyagokat és eszközöket a projekten lehetőség szerint minden munkába vett területegységhez legközelebb eső telephelyen biztosítani kell. Vízfolyások, vízvezető árkok közelében végzett huzamosabb munka esetén a szükséges anyagokat és eszközöket kisebb mennyiségben a helyszínen is állandóan biztosítani kell.

Víz felett tartósan végzett és potenciális vízszennyező anyagok érdemi mennyiségben történő felhasználásával járó munkák esetén szorpciós úszógát, hidrofób olaj felszívató lap, úszógát rögzítő cölöp, lemerő háló biztosítása indokolt, melyeket a védelmi szolgálatot teljesítő motorcsónakban vagy ahhoz közeli, gyorsan hozzáférhető helyen kell elhelyezni.

Lokalizációs kárelhárítási anyagok telephelyenként

Homok	200 kg
Hidrofób olaj felszívató lap	50 db
Duzzasztott perlit, felitató lap, hurka	500 l felitató kapacitás
Erős műanyag zsák (200 l-es)	10 db
Fólia (min. 2 mm vastag)	50 m ²
(Szorpciós úszógát	min. 20 fm)
<u>Lokalizációs eszközök</u>	
Lapát	3 db
Ásó	3 db
(Motorcsónak	1 db)
(Úszógát rögzítő cölöp	2 db)
<u>Kárelhárítási eszközök</u>	
Kármentő tálca	2 db
Vödör (20l)	5 db
Hordó (200 l)	1 db
<u>Tisztítási, takarítási, védő eszközök</u>	
Seprű	2 db
Törlő-/géprongy	10 kg
Gumikesztyű	5 pár
Ultra Derm kéztisztító krém	2 egység

A kárelhárítás során felhasznált anyagokat, eszközöket a művelet(ek) befejezését követően azonnal pótolni kell az eredeti készletléti szintre. Az újból felhasználható anyagokat, eszközöket meg kell tisztítani. Szükség esetén a sérült, javításra szoruló eszközöket meg kell javítani.