

HERNÁD STONE Kft.
Hernádkak

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT
az
„Alsózsolca-VI. – átmeneti törmelékes nyersanyagok” megnevezésű bányatelek területén
2014 – 2017 évek között végzett tevékenységről

HIÁNYPÓTLÁS

Készítette: MENDIKÁS
Mérnöki Környezetvédelmi Kft.

Mezei Gábor
ügyvezető

Miskolc, 2018.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal a **HERNÁD Stone Kft. (3563 Hernádkak, Széchenyi u. 1/A.)** képviselőjében eljáró Mendikás Mérnöki Környezetvédelmi Kft.-t (Miskolc) EPAPIR-20181119-581 számú elektronikus beadványában az „Alsózsolca-VI. - átmeneti törmelékes nyersanyagok” védnevű bánya (Alsózsolca 081 hrsz) **működési engedélyezésére irányuló** eljárás lefolytatására irányuló kérelme alapján **BO-08/KT/11475-4/2018.** ügyiratszámú végzésében **hiánypótlásra** hívott fel. A hiánypótlásnak az alábbiakban teszünk eleget.

1. A dokumentációhoz csatolja az alábbi munkarészeket:

a Levegőtisztaság-védelem

- A jellemző levegőhasználatok ismertetése (szellőztetés, elszívás, energiaszolgáltatási és technológiai levegőigények nagyságának, időtartamának változása).

Az eddigi bányaművelés során a földmunkavégzés (letakarás, humuszdeponálás, haszonanyag kitermelése) járt jelentősebb terheléssel, míg a szállítás környezetterhelése lényegesen elmarad az említettektől. A szállítás ugyanis aszfaltozott közlekedési úton történik és nagyságrendje sem emeli a főközlekedési út jelenlegi forgalmát.

Fentiek alapján a továbbiakban a bányaművelés mint földmunkavégzés, levegőre gyakorolt hatásait vizsgáljuk.

A levegőbe kerülő szennyező gázok mennyiségét a munkagépek üzemanyag-felhasználásából és a fajlagos szennyezőanyag kibocsátásból lehet kiszámítani.

A munkagépek és a szállító járművek energia-szükségletét diesel üzemű motorok biztosítják, melyekben gázolajat égetnek el. A bányaterületen eddig előfordult gépek üzemanyag fogyasztása az alábbiak szerint alakul:

4.1-6. táblázat

A gép megnevezése	Fogyasztás
tolólapos dózer	15-16 l/h
lántalpas kotró, homlokrakodó	10-13 l/h
tehergépjármű	12-14 l/h

Maximális környezetterhelés akkor jelentkezik, ha a munkaterületen az összes munkagép egy időben, egymás közelében dolgozik, illetve járó motorú tehergépkocsi van a közelükben (a ki- és beszállítás folyamatossága miatt ez várhatóan 3-4 gépkocsit jelent). Ez összesen 127 l/h (107,95 kg/h) üzemanyag felhasználást jelent, ami a következő kibocsátásokat eredményezi:

4.1-7. táblázat

légszennyező anyagok	kibocsátott légszennyező anyag
	kg/óra
szén-monoxid	3,45
szénhidrogének	0,11
nitrogén-oxidok	0,47
kén-dioxid	0,80
korom	0,65

A fenti kibocsátás eredményezte koncentrációk távolság függvényében, valamint a 306/2010 (XII. 23) Kormányrendelet 2. § 14. pontja szerinti hatásterület-határt kijelölő koncentrációk az alábbi táblázatban láthatóak.

4.1-8. táblázat

koncentráció ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	20 m	30 m	40 m	50 m	határérték ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	határérték 10%-a
szén-monoxid	215,4	123,3	78,8	54,6	10 000	1 000
szénhidrogén	6,7	3,9	2,5	1,7		
nitrogén-oxidok	29,5	16,9	10,8	7,5	100	10
kén-dioxid	49,6	28,5	18,2	12,6	250	25
részecske	40,2	23,1	14,8	10,2		

A gáz halmazállapotú szennyezőkre vonatkozóan a hatásterület határa a terület határtól számított 42,5 m.

A föld mozgatása során talaj részecskék (nem toxikus por), a megmozgatott talaj nedvességtartamától és mennyiségétől függően több-kevesebb por is kerül a levegőbe.

A munkafolyamat fajlagos szilárdanyag emissziója 0,15 kg/ha; az ezek alapján számított, levegőbe kerülő szilárd por mennyisége $50\,000\text{ m}^2 \times 0,15\text{ kg/ha} \times 10^{-4}\text{ ha/m}^2 = 0,75\text{ kg}$.

Mivel kb. 2 hónapig tart a folyamatos földmunka, a napi porkibocsátás $0,075\text{ kg} : 44\text{ nap} = 0,017\text{ kg/nap}$, ami 1,7 g/óra porterhelésnek felel meg. Mivel a levegőbe jutó anyag átlagos szemcsemérete nagyobb, mint 70 μm , a jelentős ülepedési sebesség (nagyobb, mint 0,3 m/s) miatt a kb. 3 m magasra felvert por 3 m / 0,3 m/s = 10 s ideig tartózkodik a levegőben. Ezen idő alatt – a jellemző 2 m/s átlagos szélesebbesség esetén – **max. 20 méter távolságra jut el a részecske, ezen a távolságon belül ülepedik le a kibocsátott por.**

Sem a kibocsátott gázok, sem a felvert por nem okozhat tehát problémát a lakóépületek távolságában. A számítások azt mutatják, hogy a tervezett tevékenység levegőtisztaság-védelmi szempontból nincs jelentős hatással a környezetre, mert a keletkező légszennyező anyagok mennyisége kicsi, emellett a hatás rövid idejű. A levegőtisztaságvédelmi hatásterület határa a terület határtól számított 42,5 m. A bánya működése levegőtisztaság-védelmi szempontból nem kifogásolható. A hatásterületet a mellékletek között mutatjuk be.

Az eddigi bányaművelés során a munkagépek emissziójából adódó káros légszennyezés kialakulása, az emissziók alacsony értéke eredményeként, nem fordult elő, ilyen a továbbiakban sem várható.

- A környezeti légtérből beszívott és tisztított levegő előállítását szolgáló berendezések és technológiák leírása.

A vizsgált tevékenység során (külszíni bányászat) a környezeti légtérből beszívott és tisztított levegő előállítását szolgáló berendezéseket és technológiákat nem alkalmaznak.

- A légszennyezést okozó technológia részletes ismertetése, a szennyezésre hatást gyakorló paraméterek és jellemzők bemutatása.

A bányatelek külterületen van, távol esik (-1500 m-re) lakott területtől. A számított hatásterületen védendő épületek nincsenek. A bányauzem a 37. sz. közútról, lakóterület érintése nélkül érhető el. A tevékenység végzése közben a lakott területen nem várható az egészségügyi határértékeket meghaladó légszennyezés kialakulása.

A telephelyen végzett tevékenységet (letakarítás, jövesztés, rakodás, haszonanyag szállítás, rekultiváció) úgy alakították ki, működtetik, tartják fenn, hogy abból a lehető legkevesebb légszennyező anyag kerül a környezetbe. A működtetéssel kapcsolatba hozható diffúz források porkibocsátása nem okozhat a légszennyezettségi egészségügyi határértéket meghaladó levegőterhelést.

4.1.1. A vizsgált időszakra vonatkozó hatósági előírások

- Gondoskodni kell a szennyezőanyag kibocsátás mértékének csökkentéséről, ennek érdekében a felületi pontforrások méretét és a diffúz források számát minimálisra kell csökkenteni, és a kiporzás megakadályozása érdekében csapadékmentes, száraz időszakban a porszennyező felületek, és a földutak locsolásáról gondoskodni kell.
- A letakarítási, termelési és a bányatelken belüli utakon a szállítási tevékenységet úgy kell végezni, hogy a bányatelken kívül ne okozzon a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I.14.) VM rendeletben meghatározott határérték feletti szállópor terhelést.
- A humuszdepó helyét a határérték feletti porterhelés kialakulásának megakadályozása érdekében úgy kell meghatározni, hogy a külső szállítást végző járművek a deponáláskor esetlegesen keletkezett sarat az üzemi útra ne tudják kihordani.
- A bányászati, rakodási, szállítási tevékenységet a bányatelken belül is csak olyan, közúti forgalomban nem használható gépekkel, járművekkel (nem rendszámossal) lehet végezni amelyek káros anyag kibocsátása nem lépi túl a mód. 6/1990. (IV. 12.) KÖHÉM rendeletben megengedett értékeket.
- A bányatelken belüli úton a szállítást végző járművek okozta sárfelhordás folyamatos takarításáról gondoskodni kell, a későbbi diffúz porterhelés kialakulásának csökkentése érdekében.
- A bányatelken belüli szállítási útvonalat kedvezőtlen időjárási viszonyok között (szárazság, nagy szélsősebesség) a porképződés megakadályozására locsolni kell, a járművek sebességét a nem portmentesített utakon csökkenteni kell 5 km/óra értékre. A locsolást olyan gyakorisággal kell végezni, hogy a por nedvességtartalma folyamatosan olyan érték legyen, ami már megakadályozza a porképződést.
- A különböző depók alakját és méretét úgy kell kialakítani, hogy az uralkodó szélirányban 2,5 m/s szélsősebesség felett se alakulhasson ki a legközelebbi településen határérték feletti ülepedő- és szállópor terhelés.
- A külső szállítási tevékenységet úgy kell végezni, hogy a szállítási útvonalon a szállítmány ne okozzon a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben meghatározott határérték feletti szállópor terhelést, szükség esetén gondoskodni kell a szállítmány takarásáról.
- A belső szállítási út és a külső szállítási közút csatlakozási környezetét a járművek által felvert por okozta diffúz légszennyezés elkerülése érdekében, mindig tisztán kell

tartani. Szükség esetén seprős gépjárművel az esetlegesen elpergett anyagot fel kell takarítani, a porképződést locsolással meg kell akadályozni.

- Amennyiben a szállítási útvonal nem burkolt és locsolással nem tudják folyamatosan biztosítani a pormentesítést, abban az esetben a szállítási útvonalat pormentes, megfelelő felületi minőségű burkolattal kell ellátni. A locsolás tényét üzemnaplóban kell rögzíteni, a vezetett dokumentációt az ellenőrzés során a Felügyelőség rendelkezésére kell bocsátani.
- A pormentesített utakon a por és a sár feltakarításáról rendszeresen és folyamatosan gondoskodni kell.
- A tárgyi telephelyen létesített/üzemelő levegőterhelést okozó légszennyező diffúz forrás(ok)ra a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet] 22. § (1) bekezdése alapján az üzemeltetéshez szükséges működési engedélyezési kérelmet kell benyújtani a Felügyelőségre, melynek tartalmi követelményeit a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. számú melléklete tartalmazza. A kérelemhez csatolni kell a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (1) bekezdése alapján a Levegőtisztaság- védelmi Alapbejelentést. A kérelem igazgatási szolgáltatási díja a környezetvédelmi, természetvédelmi, valamint a vízügyi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendelet 1. számú melléklet 15. sorszáma alapján 32 000,- Ft/diffúz forrás).

Fenti előírások, a diffúz források üzemeltetéséhez szükséges engedély megkérésének kivételével, megvalósultak a vizsgált időszakban. A kavicsos homok haszonanyag kitermelésének megindulását követően, a bányavállalkozó meg fogja kérni a szükséges engedélyt.

A levegőtisztaság-védelmi bejelentéseket a bányavállalkozó 2014., 2015., 2016. és 2017. évben is teljesítette az alábbi időpontokban:

4.1-1. táblázat

Tárgyév	Bevallás ideje
2014	2015 03. 20.
2015	2016 03. 20.
2016	2017 03. 20.
2017	2018 03. 20.

A bevéllások cégkapun keresztül történtek. A bevéllásokról visszaigazolást nem kapott a bányavállalkozó 2018 04. 03.-ig, amikor is egy elutasító értesítés érkezett hibás bejelentésről. Az értesítésben felsorolt hibák kijavítása még érdemben nem történt meg.

A bevéllásokban:

- D1 diffúz forrás Humusz depó
- D2 diffúz forrás Meddő depó
- D3 diffúz forrás Szállítási útvonal

szerepel. Ezen források felületének változásai a vizsgálati időszakban az alábbiak szerint alakultak:

4.1-2. táblázat

Tárgyév	D1 diffúz forrás	D2 diffúz forrás	D3 diffúz forrás
2014	1800 m ²	0	1100 m ²
2015	1800 m ²	0	1100 m ²
2016	1200 m ²	0	1100 m ²
2017	1200 m ²	0	1100 m ²

A 4.1-2. táblázat adatai szerint a vizsgálati időszakban 2 db diffúz forrás üzemelt, minimális mértékű kibocsátással, rendkívül csekély környezeti igénybevétellel.

- A használt levegő (füstgáz, véggáz) tisztítására szolgáló berendezések és hatásfokuk ismertetése, valamint a tisztítóberendezésben leválasztott anyagok kezelésének és elhelyezésének leírása.

A használt levegő tisztítására szolgáló berendezést nem alkalmaznak a vizsgált külfejtéses bányászati tevékenység során.

- A helyhez kötött pontszerű és diffúz légszennyező források jellemzőinek bemutatása, a kibocsátott füstgázok jellemzőinek és a levegőszennyező komponenseknek az ismertetése (bűz is), a megengedett és a tényleges emissziók bemutatása és összehasonlítása.

A bevallásokban:

- D1 diffúz forrás Humusz depó
- D2 diffúz forrás Meddő depó
- D3 diffúz forrás Szállítási útvonal

szerepel. Ezen források felületének változásai a vizsgálati időszakban az alábbiak szerint alakultak:

4.1-2. táblázat

Tárgyév	D1 diffúz forrás	D2 diffúz forrás	D3 diffúz forrás
2014	1800 m ²	0	1100 m ²
2015	1800 m ²	0	1100 m ²
2016	1200 m ²	0	1100 m ²
2017	1200 m ²	0	1100 m ²

A 4.1-2. táblázat adatai szerint a vizsgálati időszakban 2 db diffúz forrás üzemelt, minimális mértékű kibocsátással, rendkívül csekély környezeti igénybevétellel.

- A felülvizsgált tevékenységekkel kapcsolatban rendszeresen vagy időszakosan üzemeltetett mozgó légszennyező források jellemző kibocsátási adatainak leírása, a tevékenységhez kapcsolódó szállítás, illetve járműforgalom hatásai.

Az eddigi bányaművelés során a földmunkavégzés (letakarás, humuszdeponálás, haszonanyag kitermelése) járt jelentősebb terheléssel, míg a szállítás környezetterhelése lényegesen

elmarad az említettektől. A szállítás ugyanis aszfaltozott közlekedési úton történik és nagyságrendje sem emeli a főközlekedési út jelenlegi forgalmát.

Fentiek alapján a továbbiakban a bányaművelés mint földmunkavégzés, levegőre gyakorolt hatásait vizsgáltuk a felülvizsgálati dokumentációban.

- A levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedések ismertetése. (Amennyiben intézkedési terve van, annak ismertetése, és a végrehajtás bemutatása.)

Belső utasítások nincsenek, intézkedési terv nincs. A felülvizsgálati időszakban keletkezett bevallásokat (LAL, LM) mellékeltek.

b. Vízvédelem

- A jellemző vízhasználatok, vízi munkák és vízi létesítmények, illetve az arra jogosító engedélyek és az engedélyektől való eltérések ismertetése.

A tevékenységhez tartozóan ipari vízfelhasználás, vízkiemelés nem történik és semmilyen fix létesítményt (szociális és termelést kiegészítő, kivéve a nedves osztályozó) nem kívánnak építeni, működtetni. A telepen nincs sem vezetékes víz, sem szennyvíz csatorna, így vízjogi engedélyekkel sem rendelkezik.

Alsózsolca településtől mintegy 2,5 km-re ÉK-re, a Felsőzsolca I., illetve Alsózsolca III. kavics védnevű bányák által határolt 16,3 ha-os területen, a Sajóvári vízbázis (ÉRV X/b telep) jelenlegi hatályos védőterületének 50 éves elérési idejű hidrogeológiai védőövezetében létesítendő kavicsbánya, vízbázisra gyakorolt hatásának komplex hidrogeológiai vizsgálata alapján megállapítást nyert, hogy a vízmű kutak tényleges vízkivételét lényegesen meghaladó dinamikus vízkészletnek köszönhetően, a kavicsbánya tavak miatt fellépő többletpárolgás, a felszín alatti vízkészletre mennyiségi szempontból számottevő hatást nem gyakorol. A bánya területén bekövetkező esetleges szennyeződés terjedésének hidrodinamikai modellezéssel elvégzett vizsgálata szerint, a munkagépek meghibásodása nyomán talajvízbe jutó szénhidrogén származékok koncentrációja, 10 éven belül mindenhol a „B” szennyezettségi határérték alá csökken. Ez azt jelenti, hogy határértéket meghaladó koncentrációban szennyezőanyag (bányatelektől mintegy 3 km távolságban lévő) vízmű kutakba jutásának esélye kizárható.

- A friss víz beszerzésére, felhasználására, a használt vizek elhelyezésére vonatkozó statisztikai adatszolgáltatások bemutatása. A technológiai vízigények kielégítésének, a tevékenység biztonságos végzéséhez tartozó vízigénybevételeknek (vízszintsüllyesztés, víztelenítés) és a vízforgalmi diagramnak a bemutatása.

Az előző pontra adott válaszból következően víz beszerzésre nem kerül sor, így használt vizek sem keletkeznek. A bányaművelés eddig száraz szinten történt, így a felszín alatti vízzel sem került kapcsolatba.

- Az ivóvízbeszerzés, ivóvízellátás, a kommunális és technológiai célú felhasználás bemutatása.

A vizsgált tevékenység során ivóvízbeszerzés nem történik, az eddigi tevékenység alatt a vízellátást palackos vízzel oldották meg. Kommunális és technológiai célú felhasználás nem történt.

- A vízkészlet-igénybevételi adatok ismertetése 5 évre visszamenőleg.

A vízkészlet igénybevételére nem került eddig sor.

- A szennyvízkezelések helyének, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatainak bemutatása a technológiai leírások alapján.

A tevékenység során szennyvíz nem keletkezett.

- A szennyvíz összegyűjtésére, tisztítására és a tisztított (vagy tisztítatlan) szennyvíz kibocsátására, elhelyezésére vonatkozó adatok, az ipari és egyéb szennyvízcsatornák, a szennyvíztisztító telep jellemzői, továbbá az iszapkezelés, iszapminőség és -elhelyezés adatainak ismertetése.

A tevékenység során szennyvíz nem keletkezett.

- A csapadékvízrendszer bemutatása (akár egyesített, akár elválasztó rendszerű a csatornahálózat).

A csapadékvíz elleni védekezés eddig a humuszdépó kialakításával történt meg. Csatorna hálózat nincs a területen.

- A vízkészletekre gyakorolt hatásokat vizsgáló (hatósági határozattal előírt) monitoring rendszer adatainak és működési tapasztalatainak bemutatása, beleértve mind a vízkivételek, mind a szennyvízbevezetések hatásának vizsgálatát, hatásterületének meghatározását, értékelését.

4.2.1. A vizsgált időszakra vonatkozó hatósági előírások, azok teljesülése

- Mivel a létesítendő bánya Bőcs X/B. ivóvízbázis tervezett védőidomán belül, annak határán található, a vízbázis elszennyezésének megakadályozásáról gondoskodni kell.
- A gépek mosása, tárolása, karbantartása, üzemanyag tárolása bányatelken belül tilos.
- A gépek meghibásodása során esetlegesen elcsöpögő olajok, üzemanyagok összegyűjtésére felfogó tálcát kell használni.
- A keletkező kommunális szennyvizek engedélyezett leürítő helyre történő rendszeres elszállításáról gondoskodni kell.
- A bányászat során kialakuló bányatóba felszíni víz nem vezethető. A bányató partéleit úgy kell kialakítani, hogy a felszíni bemosódásból eredően a tóba szennyezőanyag ne kerülhessen.
- A bányatóba humuszt visszatölteni tilos!

- A Bócs - ÉRV Zrt. X/b. telep - vízbázis (Sajóládi Vízmű) védőövezeteit kijelölő (ÉMI-KTVF) 16387-1/2008. számú határozat szem előtt tartásával a bányaművelés védett vízbázisra gyakorolt hatását felül kell vizsgálni és értékelni kell (egyedi vizsgálat). Az egyedi vizsgálat során a védett vízbázis vízkészletének az eltelt idő alatt bekövetkezett mennyiségi és minőségi változásait is figyelembe kell venni. Amennyiben a vizsgálat eredményeképpen a bányaművelés védett vízbázisra gyakorolt hatása elfogadható, a hatások figyelemmel kísérésére alkalmas, önálló monitoring rendszer kialakítására is javaslatot kell tenni. Határidő a dokumentáció benyújtására: 2018. szeptember 30., vagy az érvényességi idő meghosszabbításához szükséges felülvizsgálat részeként

A fenti előírások közül, a 2.2. fejezetben leírtak eredményeként, a Bócs - ÉRV Zrt. X/b. telep - vízbázis (Sajóládi Vízmű) védőövezetére leírtak már nem relevánsak, tekintettel arra, hogy a jelenleg javasolt védőidom már nem érinti a vizsgált bányatelek területét.

Az elmúlt 4 – 5 év során a bányászati tevékenység csak a száraz szinten folyt, így a felszín alatti vízre nem gyakorolt hatást.

Mindezek alapján megállapítható, hogy az eddigi tevékenység során a hatósági előírások megsértésére nem került sor.

- A felszíni és felszín alatti vízszennyezések bemutatása, az elhárításukra tett intézkedések és azok eredményeinek ismertetése.

Az eddigi tevékenység során felszíni és felszín alatti vízszennyezésre nem került sor.

- A vízvédellel kapcsolatos belső utasítások, intézkedési tervek, a végrehajtásuk tárgyi és személyi feltételeinek ismertetése.

Belső utasítások, intézkedési tervek nincsenek.

c. Hulladék

- A hulladékképződéssel járó technológiák és tevékenységek bemutatása, technológiai folyamatábrák készítése.

A kavicsbánya megnyitása, üzemeltetése és felhagyása hulladékgazdálkodási szempontból jelentős környezeti hatással nem jár. A bánya működése során a helyszínen veszélyes hulladék nem keletkezik, a bányaterületen gépjavítás nem fog történni, azt szakszervizben végeztetik. Veszélyes hulladék havária folytán esetlegesen keletkezhethet, a gépkezelők, alkalmazottak foglalkoztatása során keletkező települési szilárd hulladék helyszíni gyűjtése biztosított.

4.3.1. A vizsgált időszakra vonatkozó hatósági előírások

- A bányaterületen keletkező hulladékok gyűjtésére szolgáló edényzetet lebetonozott, szigetelt területen kell elhelyezni.
- Az illegális hulladéklerakást a bányaterületen belül meg kell akadályozni.

- A nem közvetlenül a bányászati tevékenység végzése során képződő, nem bányászati hulladékokkal (pl.: a gépek és járművek karbantartási hulladékai, kevert települési szilárd hulladék stb.) - melyek körét a hulladékok jegyzékéről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. és 2. számú melléklete határozza meg - végzendő hulladékgazdálkodási tevékenységekről (gyűjtés, szállítás, előkezelés, hasznosítás, ártalmatlanítás) a vonatkozó hatályos jogszabályok előírásai szerint kell gondoskodni, különös tekintettel a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény a végrehajtására kiadott jogszabályok, valamint a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI. 15.) Kormányrendelet előírásaira.
- A nem közvetlenül a bányászati tevékenységből származó veszélyes és nem veszélyes hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő által végzett hulladékgazdálkodási tevékenységre való átvételi jogosultságról.
- Tilos a veszélyes hulladékot a települési vagy az egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni!
- A bánya területén keletkező kommunális és veszélyes hulladékok szelektív gyűjtéséről, valamint a hulladék rendszeres elszállításáról minden esetben gondoskodni kell.
- A nem közvetlenül a bányászati tevékenység során keletkező hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló mindenkor hatályos jogszabályok - jelenleg a 440/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet - előírásai szerint kell végezni.

A vizsgált időszakban a fenti előírások nagyrészt betartásra kerültek. A bányavállalkozó, mivel a területen hulladék nem keletkezett, bevallást nem tett.

A bányavállalkozó nyilatkozatait a hulladékkal kapcsolatban mellékeljük.

Mivel hulladék nem keletkezett az elmúlt felülvizsgálati időszakban, a technológiai folyamatábrák nem relevánsak.

- A technológia és tevékenység során felhasznált anyagok megnevezése, éves felhasznált mennyiségük. Anyagmérlegek készítése a hulladék keletkezésével járó technológiákról.

A bányászati tevékenység során az eddigiekben a munkavégzés alvállalkozó bevonásával történt, így anyagfelhasználásra a HERNÁD Stone Kft. részéről nem került sor.

- A keletkező hulladékok mennyiségének és összetételének ismertetése (veszélyes hulladék esetében az azonosító számát, veszélyességi osztályát és veszélyességi jellemzőit is meg kell adni technológiánkénti és tevékenységenként bontásban).

Hulladék az eddigi felülvizsgálati időszakban nem keletkezett.

- A hulladékok gyűjtési módjának ismertetése.

Hulladék nem keletkezett.

- A hulladékok telephelyen belül történő kezelésének, tárolásának, az ezeket megvalósító létesítmények és technológiák részletes ismertetése, beleértve azok műszaki és környezetvédelmi jellemzőit.

Hulladék nem keletkezett, tárolásra nem került sor.

- A telephelyről kiszállított (export is) hulladékok fajtánkénti ismertetése és mennyisége. A hulladékot szállító, átvevő szervezet azonosító adatai, a hulladékszállítás folyamatának (eszköze, módja, útvonala) ismertetése.

Hulladék nem keletkezett, kiszállításra sem került sor.

- A hulladékgazdálkodási terv, a keletkező hulladékok mennyiségének és környezeti veszélyességének csökkentésére tett intézkedések ismertetése.

Mivel hulladék az eddigi felülvizsgálati időszakban nem keletkezett, a csökkentésre tett intézkedésekre nem került sor.

- Más szervezettől átvett (import is) hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése.

Nem került sor más szervezetektől történő átvételre.

- A begyűjtéssel átvett hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése.

Nem került sor begyűjtéssel átvett hulladékok kezelésére.

d Talaj

- A terület-igénybevétel és a területhasználat megváltozásának adatai.

4.4.1. A vizsgált időszakra vonatkozó hatósági előírások

- Az esetlegesen bekövetkező talajszennyezések esetén a szennyezett talajt fel kell szedni, és azt veszélyes hulladékként kell kezelni. Ártalmatlanításáról gondoskodni kell. Az elhárításhoz szükséges eszközöket és anyagokat a helyszínen kell tárolni.
- A területről - a dokumentációnak megfelelően - a humuszt meg kell menteni és külön depóniába kell elhelyezni.
- A legfelső humuszos talajréteg és az altalaj nem keveredhet, külön-külön kezelendők.
- A rekultivációhoz szükséges humusz nem kerülhet értékesítésre.
- A 081 helyrajzi számú ingatlanból a szükséges terület végleges más célú hasznosításának engedélyezését az igénybevétel megkezdése előtt kérni kell a miskolci Körzeti Földhivattól.

- A bányászati tevékenység csak jogerős, más célú hasznosítási engedély birtokában kezdhető meg. Az engedély szerinti más célú hasznosítás megkezdésének napját az igénybevevő köteles előzetesen az ingatlanügyi hatóságnak bejelenteni.
- A kirótt földvédelmi járulékot az igénybevétel megkezdéséig be kell fizetni a közölt számlára.

Az előírások a vizsgált időszakban teljesültek:

- A humuszmentés depónia létesítésével megtörtént. A talajvédelmi tervet a Virág SZKT Kft. készítette el 2014 januárjában.
- A bányaműveléssel érintett terület végleges más célú hasznosításának engedélyezése megtörtént. Az engedélyt 10105-4/2014. számon adta ki a B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Járási Földhivatala.
- A földvédelmi járulék befizetésre került.

e. Zaj és rezgés

- A zaj/rezgésforrások leírása, a tényleges terhelési helyzet meghatározása, összehasonlítása a határértékekkel.

e.1. A zaj/rezgésforrások leírása

A tevékenység zaj hatásainak vizsgálatánál a következő alapvetésekből indultunk ki:

- A bányatelek teljes – határpilléreken kívüli – területének a letermelését feltételezzük.
- A maximális termelési kapacitást a jelenleg érvényes műszaki üzemi terv maximális termelési kapacitásának (200 000 m³/év) vesszük.
- Figyelembe vesszük a bánya tervezett műszaki fejlesztését, amely egy komplett mobil vizes osztályozó üzem telepítését, majd üzemeltetését jelenti.
- Az eredményekkel kapcsolatban – a terhelési ponton kialakuló hangnyomásszintekből, illetve a hatásterület kiterjedéséből – azt a megállapítást tehetjük, hogy az elmúlt 2014 – 2018 évek közötti időszakban a zajterhelés a bánya környezetében a számítottaknál lényegesen kisebb volt, mivel a tényleges termelési kapacitás lényegesen elmaradt a tervezett maximális termelési kapacitástól, és az osztályozó sem üzemelt.

Üzemeltetés

Az egyes termelési technológiai fázisokhoz használni tervezett gépeket és járműveket a következőkben foglaljuk össze. Megjegyezzük, hogy a bánya gépparkja jelentősen változott az előző időszakhoz képest. Ez nem befolyásolja azt a korábbi megállapításunkat, hogy a tervezett gépparkkal és termelési kapacitással végzett bányászati tevékenység zaj hatásai lényegesen meg fogják haladni az elmúlt időszak tényleges zaj hatásait.

- 1 db kotró-rakodó (gumikerekes)
 - **Caterpillar 966 MXE (letakarítás, száraz szinti kitermelés, rakodás osztályozóra, rakodás elszállításához)**
diesel üzemű,

lánctalpas

motor teljesítmény: 222 kW

kanál méret: 5,0 m³

termelési kapacitás: 300 m³/h (60 fogás/h-val számolva)

(<https://caterpillar.scene7.com/is/content/Caterpillar/C10350714>)

- 1 db kotró-rakodó (lánctalpas) (vonóvedres kotró)
 - **Sennebogen 655 HD (parti kotrás)**
 diesel üzemű,
 lánctalpas
 motor teljesítmény: 261 kW
 kanál méret: 2,3 m³
 termelési kapacitás: 115 m³/h (50 fogás/h-val számolva)
 (<https://www.sennebogen.com/en/products/duty-cycle-crane-and-dragline/sennebogen-655-hd/crawler-5.html>)
- 1 db mobil vizes osztályozó
 - **TEREX**
Aggresand 206 vizes osztályozó
Aggrescrub 150 késesmosó
 kapacitás: 110 m³/h
- tehergépkocsi
 - **TATRA, MAN, IVECO (belső szállítás)**
 plató térfogat 7-8 m³
 szállítási kapacitás: 30 m³/h (4 forduló/h-val számolva)

A bányaművelés során a termelési kapacitás, így az üzemelő eszközök mennyisége rövid távon (hónapos nagyságrendben) ingadozhatnak, illetve téli időszakokban hosszabb szüneteltetés várható. További számításainkhoz egy átlagosan működő gépparkra vetítve határozzuk meg a napi működési időket.

A bányászati tevékenység egyes fázisaihoz a következő berendezéseket kell felhasználni:

Humusz letakarítás, belső szállítása

- kotró-rakodók (gumikerekes)
- tehergépkocsik

Száraz kotrás, belső szállítása

- kotró-rakodó (lánctalpas)

Parti kotrás

- kotró-rakodó (lánctalpas)

- kotró-rakodók (gumikerekes)

Osztályozás, rakodás

- kotró-rakodók (gumikerekes)
- osztályozó

Tájrendezés

- kotró-rakodók (gumikerekes)
- tehergépkocsik

Az alábbiakban meghatározzuk az egyes gépi berendezések napi működési idejét.

A bánya K-i oldalán:

A maximális termelési kapacitást – a jelenleg érvényes műszaki üzemi terv arányainak megfelelően felosztottuk:

- letakarítás: 7000 m³/év,
- agyagos törmelék kitermelése (száraz kotrás): 43 000 m³/év,
- kavicsos homok kitermelése (parti kotrás): 157 000 m³/év,
- osztályozás: 157 000 m³/év,

A bánya Ny-i oldalán:

A maximális termelési kapacitást – a jelenleg érvényes műszaki üzemi terv arányainak megfelelően felosztottuk:

- letakarítás: 0 m³/év,
- kavicsos homok kitermelése (parti kotrás): 200 000 m³/év,
- osztályozás: 200 000 m³/év,
- a tájrendezés párhuzamosan folyik: 500 m³/év anyagmozgatás,
- munkanapok száma egy évben, amikor bányászati tevékenység folyik: 200 munkanap/év
tehát a gépek leterhelése maximális

A fenti termelési kapacitás kielégítéséhez az egyes eszközre vetítve a munkafolyamatokat a 4.5-3. táblázatban meghatározott napi üzemidővel lehet elvégezni.

4.5-2. táblázat. A maximális termelési kapacitás biztosításához szükséges kitermelt, megmozgatott, belső szállítással érintett anyagmennyiségek munkafolyamatonként és gépenként

A bányatelek Ny-i oldalán (nincs letakarítás és száraz szinti kitermelés)

Géptípus	Gép	Humusz letakarítás [m ³]	Száraz kotrás [m ³]	Parti kotrás [m ³]	Osztályozás, készlet rakodás [m ³]	Táj-rendezés [m ³]	Belső szállítás [m ³]
		7000	0	200000	200000	500	500
Kotró rakodó (gumikerekes)	Caterpillar 966 MXE	0	0	200000	200000	500	
Kotró rakodó (lánc talpas)	Sennebogen 655 HD			200000			
Osztályozó	TEREX				200000		
Tehergépkocsik	1.						500

A bányatelek K-i oldalán

Géptípus	Gép	Humusz letakarítás [m ³]	Száraz kotrás [m ³]	Parti kotrás [m ³]	Osztályozás, készlet rakodás [m ³]	Táj-rendezés [m ³]	Belső szállítás [m ³]
		7000	43000	157000	157000	500	7500
Kotró rakodó (gumikerekes)	Caterpillar 966 MXE	7000	43000	157000	157000	500	
Kotró rakodó (lánc talpas)	Sennebogen 655 HD			157000			
Osztályozó	TEREX				157000		
Tehergépkocsik	1.						7500

4.5-3. táblázat. A maximális termelési kapacitás biztosításához szükséges átlagos napi üzemidők munkafolyamatonként és gépenként

A bányatelek Ny-i oldalán (nincs letakarítás és száraz szinti kitermelés)

Géptípus	Max. kapacitás [m ³ /h]	Humusz letakarítás [m ³]	Száraz kotrás [m ³]	Parti kotrás [m ³]	Osztályozás, készlet rakodás [m ³]	Táj-rendezés [m ³]	Belső szállítás [m ³]	Összesen [m ³]
Kotró rakodó (gumikerekes)	300	0,00	0,00	3,33	3,33	0,01		6,68
Kotró rakodó (lánc talpas)	115			8,70				8,70
Osztályozó	110				9,09			9,09
Tehergépkocsik	30						0,08	0,08

A bányatelek K-i oldalán

Géptípus	Max. kapacitás [m ³ /h]	Humusz letakarítás [m ³]	Száraz kotrás [m ³]	Parti kotrás [m ³]	Osztályozás, készlet rakodás [m ³]	Táj-rendezés [m ³]	Belső szállítás [m ³]	Összesen [m ³]
Kotró rakodó (gumikerekes)	300	0,12	0,72	2,62	2,62	0,01		6,08
Kotró rakodó (lánc talpas)	115			6,83				6,83
Osztályozó	110				7,14			7,14
Tehergépkocsik	30						1,25	1,25

27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 2. § (2) bekezdés a) pontja az egyes tevékenységekhez kapcsolódó gép üzemidőket a nappali napszakban a legnagyobb

zajterhelést adó folyamatos 8 órára történő meghatározását írja elő. Ezeket a 4.5-3. táblázatokból kiindulva a 4.5-4. táblázatokban becsültük. Becslésünkben a bányatelek K-i és Ny-i oldala között az átlagos napi üzemidőknél jelentkezői minimális különbség megszűnik, így a bányateleket a továbbiakban egységesen kezeljük.

A 4.5-4. táblázatban összefoglaltuk az egyes munkagépek mechanikai és akusztikai teljesítményét és a 8 órás megítélési időre vonatkozó időtartamait.

Az egy időszakra eső egyenértékű hangteljesítményszint – $T = 8$ órára vonatkoztatva – a következő összefüggéssel határozható meg:

$$L_{WAeq} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} (t_{alapj} \cdot 10^{0,1L_{Aalap}} + t_{max} \cdot 10^{0,1L_{Amax}}) \right]$$

Az összefüggésben:

- L_{Aalap} : hangteljesítményszint alaplátalon [dB]
- L_{Amax} : hangteljesítményszint maximális teljesítménynél [dB]
- t_{alap} : alaplátatú működés 8 órás megítélési időre vonatkozó időtartama [h]
- t_{max} : a maximális teljesítményű működés 8 órás megítélési időre vonatkozó időtartama [h]

4.5-4. táblázat. A maximális termelési kapacitás biztosításához szükséges (nappali) 8 órás megítélési időre vonatkozó működési időtartamok eszközcsopontonként és gépenként

Munkagép fajtája	Eszköz megnevezése		Eszköz teljesítménye	A hangteljesítmény-szint-határérték	8 órás megítélési időre vonatkozó időtartam
			[kW]	[dB]	[h]
Kotró rakodó (gumikerekes)	Caterpillar 966 MXE	max. telj.-nyel	222	*107,8	8,0
		terhelés nélkül		*101,0	0,0
Kotró rakodó (láncalpas)	Sennbogen 655 HD	max. telj.-nyel	261	*110,6	8,0
		terhelés nélkül		*103,0	0,0
Oszályozó	TEREX	max. telj.-nyel		***106,0	8,0
		terhelés nélkül		***106,0	0,0
Tehergépkocsik	1.	max. telj.-nyel	200	**105,0	3,0
		terhelés nélkül		**105,0	0,0

* 29/2001. (XII.23.) KöM-GM együttes rendelet alapján

** Kovács Attila: Gépszerkezetan (1988) c. jegyzete 248 oldal, módosítva 70/157/EGK irányelv és mód. alapján az $L_{WA} = 10 \lg N_n + 82$ [dB] összefüggés szerint,
ahol N : névleges teljesítmény [kW]

*** Becsült érték más hasonló kapacitású osztályozó hangteljesítményszint értéke alapján

A szabvány szerint a szabadban lévő hangforrások egy csoportja a környezeti hangnyomásszint számításakor egyedi hangforrásnak tekinthető, ha a csoport mértani középpontjától a terhelési pontig mért távolság legalább kétszer akkora, mint a csoport

legnagyobb lineáris mérete. Ennek a feltételnek a részt vevő gépek megfelelnek, így egyedi hangforrásnak tekinthetők. Az egy helyen működő gépek együttes hangteljesítményszintjét a következő összefüggéssel számítjuk.

$$L_{W_{össz}} = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{W1}} + 10^{0,1 \cdot L_{W2}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{Wn}}) \quad [\text{dB}]$$

Az összefüggésben:

L_{W1} = az 1. eszköz hangteljesítményszintje [dB]

L_{W2} = a 2. eszköz hangteljesítményszintje [dB]

L_{Wn} = a n. eszköz hangteljesítményszintje [dB]

Az eredményeket a 4.5-5. táblázatban mutatjuk be.

4.5-5. táblázat. A maximális termelési kapacitás biztosításához szükséges (nappali) 8 órás megítélési időre vonatkozó hangteljesítményszintek

Munkagép fajtája	Egyenértékű hangteljesítményszint [dB]	Összes hangteljesítményszint [dB]
Kotró-rakodó (gumikerekes)	107,8	113,5
Kotró-rakodó (lánc talpas)	110,6	
Osztályozó	106,0	
Tehergépkocsi	100,8	

A maximális termelési kapacitás biztosításához szükséges (nappali) 8 órás megítélési időre vonatkozó összes hangteljesítményszint:

$L_W = 113,5 \text{ dB}$

Szállítás

A haszonanyagok tehergépkocsikkal történő elszállítása a bányától az Alsózsolca 080 hrsz.-ú úton a 37 számú közútig. A közúton kiépített útcsatlakozás van. Innen a kiszállítás nagy része az M30 autópálya felé irányul felé irányul.

A kiszállítás a nappali napszakban történik.

A termelvény elszállításához szükséges maximális teherautó forgalmat a következő alapadatokból számíthatjuk, feltételezve, hogy azt 40 t teherbírású tehergépjárművek fogják végezni:

- a tehergépjármű teherbírása: 40 t,
- a szállított ásványi nyersanyag nedves térfogatsúlya: 1,8 t/m³,
- teherautó szerelvények által szállított termelvény térfogata: 22,2 m³,

- a bánya maximális termelési kapacitása: 200 000 m³/év,
- a munkanapok száma egy évben, amikor kiszállítás van: 20 munkanap/év.

A fentiek alapján a maximális teherautó forgalom munkanapokon: 45 forduló/nap. Ez azt jelenti, hogy a termelvény szállítás, és rakomány nélkül a bányához való visszaérkezés 90 tehergépkocsi/nap maximális teherautó forgalmat igényel.

A legközelebbi lakóépületnél a szállítás során keletkező zajokat számítás útján határoztuk meg.

A terhelési pontokban fellépő hangnyomásszinteket szabad térben a 93/2007. (XII.18) KvVM rendelet 4 (2) alapján a 25/2004. (XII.20) KvVM rendelet 2., 3., 4., 5. számú mellékletében megadott módszerrel számítjuk. A számítást párhuzamosan végezzük a 2017. évi állapotra, valamint a maximális teherszállítással megnövelt esetre. („j” index-szel a szállítás nélküli, index nélkül a szállítás esetét jelöljük.)

Az átlagos napi forgalom adatokat az egyes terhelési pontokhoz a 4.5.-6. táblázatban bemutatott számlálóállomásokról vettük.

4.5.-6. táblázat. Terhelési pontokhoz tartozó számlálóállomások

Közt. sz.	Terhelési pont		Számlálóállomás	Szelvény	Határszelvényei	
37	Felsőzsolca	B	3382	0+153	0+000	8+462

A 2017. évi átlagos napi forgalom adatokat az egyes terhelési pontokra a 4.5.-7. táblázatban mutatjuk be.

A kitermelt anyag elszállítása során az éves tervezett maximális termelési adatok alapján napi 90 jármű/nap forgalom növekedés adódik. A szállító járműveket tehergépjármű szerelvénynek tekintjük. A 4.5.-7. táblázatban bemutatjuk a 2017. évi és a maximális termelési kapacitáshoz tartozó szállítással megnövelt átlagos napi forgalom adatokat is.

4.5.-7. táblázat. Átlagos napi forgalom a 2016. évi és a maximális termelési kapacitáshoz tartozó forgalommegnövekedéssel

Akusztikai járműkat.		I.				II.				III.			
Terhelési pont	Számláló állomás	Személy-gépkocsi [j/nap]	Kisteher gépkocsi [j/nap]	Lassú jármű [j/nap]	ÖSSZESEN [j/nap]	Szóló autóbusz [j/nap]	Könnyű (középnehéz) tehergépkocsi [j/nap]	Motorkerékpár [j/nap]	ÖSSZESEN [j/nap]	Csuklós autóbusz [j/nap]	Szóló nehéz tehergépkocsi [j/nap]	Tehergk. szerelvény (speciális jármű) [j/nap]	ÖSSZESEN [j/nap]
2017 évi forgalom													
B _j	8031	1709	4	9744	111	228	65	404	22	78	1055	1155	8031
A maximális termelési kapacitáshoz tartozó szállítással megnövekedve													
B	8031	1709	4	9744	111	228	65	404	22	78	1055	1245	8121

e.2. A tényleges terhelési helyzet meghatározása

Üzemelés

A továbbiakban megvizsgáljuk a bányatelekhez legközelebbi terhelési pontban (a bányatelekhez legközelebbi lakóépület „A” terhelési pont) kialakuló hangnyomásszintet, úgy hogy a zajforrást az „A” terhelési ponthoz legközelebbi olyan pontba vettük fel, ami zajforrásként potenciálisan számba vehető („C” zajforrás).

A terhelési pontban fellépő hangnyomásszinteket szabad térben az MSZ 15036 szabvány szerint a következő számítottuk. A számítás menetét a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció 4.5.4.1.3. pontjában, az „A” terhelési pont és a „C” zajforrás elhelyezkedését a dokumentáció 1. mellékletében mutattuk be.

Az „A” terhelési pontban fellépő hangnyomásszint:

$$L_t = 32 \text{ dB}$$

Szállítás

A terhelési pontot a tervezett szállítási útvonal érintett településeinek várhatóan legnagyobb egyenértékű A-hangnyomásszintekkel jellemezhető helyére jelöltük ki. Így a „B” terhelési pontot Felsőzsolcának a 37 sz. közút tengelyéhez legközelebbi pontján vettük fel.

A terhelési pontokban fellépő hangnyomásszinteket szabad térben a 93/2007. (XII.18) KvVM rendelet 4 (2) alapján a 25/2004. (XII.20) KvVM rendelet 2., 3., 4., 5. számú mellékletében megadott módszerrel számítottuk. A számítást párhuzamosan végeztük a 2017. évi állapotra, valamint a maximális teherszállítással megnövelt esetre. („j” index-szel a szállítás nélküli, index nélkül a szállítás esetét jelöljük.)

A számítás menetét a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció 4.5.4.2. pontjában, a terhelési pontot a dokumentáció 4.5-1. ábráján mutattuk be.

Az „B” terhelési pontban fellépő hangnyomásszint

– 2017 évben $L_{Aeq} = 70,9 \text{ dB}$

– a szállítással megnövelt esetben: $L_{Aeq} = 71,1 \text{ dB}$

e.3. Összehasonlítása a határértékekkel

Üzemelés

A zaj és rezgésterhelési határértékeknek a 27/2008. (XII. 3.) KöM-EüM együttes rendelet szerint a zajtól védendő területen kell teljesülniük, illetve a területek kijelölt részén.

A zajkibocsátás minősítéséhez szükséges határérték meghatározásának kiindulási feltételei az alábbiak.

- A bánya zajvédelmi szempontok szerint „üzem”, így a keletkező zaj „üzemi létesítményekből származó zaj”-ként jellemezhető.
- A zajtól védendő terület lakott területek, falusias jellegű beépítettséggel („A” terhelési pont).
- A munkavégzés során nappali (06-22 óra) időszakban történő tevékenységgel számolunk.
- A tervezett bánya közvetlen hatásterülete – ismereteink szerint - nem áll fedésben más üzemi, vagy szabadidős zajforrás közvetlen hatásterületével.

Az ismertetett feltételek alapján a 27/2008. (XII. 3.) együttes rendeletben meghatározott határértékek közül a vizsgált esetre:

$$L_{TH} = 50 \text{ dB(A)}$$

Megállapíthatjuk, hogy legfeljebb 200 000 m³/év termelési kapacitással végzett bányászati tevékenység során az „A” terhelési pontban fellépő legnagyobb hangnyomásszint, a legkedvezőtlenebb esetben is 32 dB, ami kielégíti az előírt $L_{TH} = 50 \text{ dB}$, zajterhelési határértéket.

Szállítás

A zajkibocsátás minősítéséhez szükséges határértékek meghatározásának kiindulási feltételei az alábbiak:

- A szállítás zajvédelmi szempontok szerint „közlekedésből származó zaj”-ként jellemezhető.
- A zajtól védendő településrészek lakóterületek falusias jellegű beépítettséggel.
- A munkavégzés és szállítás során csak nappali (06-22 óra) időszakban történő tevékenységgel számolunk.
- A szállítás a 37 sz. közúton, melyet az országos közúthálózatban tartozó másodrendű főútnak tekintünk fog folyni.

Az ismertetett feltételek alapján a 27/2008. (XII. 3.) együttes rendeletben meghatározott határértékek közül a vizsgált esetre:

$$L_{TH} = 65 \text{ dB(A)}$$

Megállapíthatjuk, hogy a közlekedéstől származó zajterhelés, mind 2017. évben mind a maximális termelési kapacitáshoz tartozó szállítással megnövelt esetben meghaladja a zajterhelési határértéket. A hangnyomásszint a maximális termelési kapacitáshoz tartozó szállítás esetén minimális mértékben, 0,2 dB-lel növekszik.

f. Összefoglaló értékelés, javaslatok

- Környezetvédelmi engedélykérelemhez elkészített tanulmányok hatás-előrejelzéseinek összevetése a bekövetkezett hatásokkal.

A környezetvédelmi engedély kiadásához elkészített hatástanulmányban foglalt hatás-

előrejelzések összevetése a bekövetkezett hatásokkal nem releváns, hiszen az eddigi tevékenység során a bánya termelési kapacitása messze elmaradt a tervezettől, így az előre jelzett hatások is jóval meghaladják a bekövetkezett hatások mértékét.

- Kiemelten kell foglalkozni a környezetszennyezésre, -veszélyeztetésre utaló jelenségekkel, és szükség esetén javaslatot kell tenni az érintett terület feltárására, az észlelő, megfigyelő rendszer kialakítására.

Környezetszennyezésre, veszélyeztetésre utaló jelenségekkel nem találkoztunk a vizsgálat során, így monitoring rendszer kiépítésére nem teszünk javaslatot. Amennyiben a bányaművelés eléri a vízszint alatt elhelyezkedő ásványvagyonot és bekövetkezik a víz alóli termelés, 2 db monitoring kút kialakítását kell megkezdeni az esetleges talajvízre gyakorolt hatás ellenőrzésére.

g. Az alkalmazott technológiák ismertetésére, a berendezések műszaki állapotának, korszerűségének bemutatása

3.1. A bánya eddigi technológiájának, létesítményeinek bemutatása, a tevékenység megkezdésének időpontja

A bányaművelés külfejtéses technológiával történik. A bányaművelés kezdete 2014 február – március, az első MÜT tervidőszakának kezdete.

A bányászati tevékenységet száraz és víz alóli kotrási eljárásokkal fogják végezni, jelenlegi tervidőszakban csak száraz szinten termeltek..

A bányatelken humusz fedőrétegének átlagos vastagsága 0,9 m. A produktív réteg vastagsága: agyagos törmelék átlagosan 2,2 m, kavicsos összlet átlagosan 11,03 m.

A tervidőszakban a bányaműveletek területén a leművelt humusz fedőrétegének átlagos vastagsága 0,5 m. A produktív réteg vastagsága: agyagos törmelék átlagosan 2,3 m, kavicsos összlet átlagosan 9,3 m.

A hidrogeológiai vizsgálatok alapján a terület nyugalmi víznívója a 107,6 mBf szint körül változik.

Átlagos talajvízszinttel számolva a kavicsréteg fedősíkja és a nyugalmi víznívó közel egybeesik, ezért a száraz időszakok kivételével az agyagos törmeléket száraz szinti jövesztéssel, a kavicsos összlet teljes szeletvastagságát vízszint alóli jövesztéssel kell kitermelni.

A száraz szinti termelés kotrógéppel, a víz alóli termelés parti kotrással kotrógéppel, a 2015-től serleges kotróval történik. A maximális termelési kapacitás - mely együttesen tartalmazza az agyagos törmeléket és a kavicsot is - a tervidőszakban 200 000 m³/év lesz, az összes termelés a tervidőszakban 1 000 000 m³. A vizsgált időszakban ezen termelési adatok nem valósultak meg. A bányavállalkozó bányászati- és elszállítási tevékenységet kizárólag nappal végzett.

A kitermelést humusz letakarítás előzte meg.

A termelés mezőben, K-ről Ny-i irányban fog haladni. A bányatelek É-i peremén, a bányatelek határ védősávja mentén az 1. - 4. töréspontok között a védősávtól 15 m szélességű sáv letermelését a jelenlegi tervidőszakban nem tervezzük, azt belső szállítási útvonalnak fenntartjuk. Letermelésére a bánya művelésének utolsó szakaszában kerül sor.

A belső szállítási útvonal területéről a letaposás elkerülésére a humusz - a termelés éves előrehaladásának megfelelően – letakarításra került.

A bányaművelési terület humuszos takarórétege átlagosan 0,5 m vastagságban fordul elő. Várható mennyisége a tervidőszak során $5439 - 19579 \text{ m}^3/\text{év}$ közötti, összesen 48614 m^3 , amelynek elhelyezéséről és hasznosításáról kell gondoskodni a tervidőszakban. A régészeti értékes területek megkímélése következtében a vizsgált időszakban nem került sor a tervezett humuszmennyiség letakarítására.

A humusz leszedését tolólapos dózer végezte és fogja végezni. A tolólapos dózer ideiglenes depóniákat alakít ki, melyről a kotró-rakodó gépek szállító járművekre rakják a humuszt. A humusz eltávolítása 10 - 15 m-rel megelőzi a haszonanyag letermelését, mert csak így biztosítható, hogy a szállítójárművek a termőtalajt ne tegyék tönkre, de a letakarított területen a növényzet ne telepedjen meg.

A 2014. évben elkészített talajvédelmi terv (talajtani szakértő: Virág László) alapján a területen a humuszos szint vastagsága 50 cm, melyet menteni kell.

A tervidőszakban az összes letakarítandó humusz tervezett mennyisége 48614 m^3 , a megvalósult letakarított mennyiség 24000 m^3 .

A humusz elkülönítve került és kerül kitermelésre és kezelésre.

A humusz hasznosítása:

- tájrendezéshez
- depózás a határpillér és védőpillérek védősávján
- értékesítés

Amint kialakulnak azok a területek, ahol a bányaműveletek befejeződtek, a mechanikai tájrendezés után a letakarított humuszt közvetlenül ide szállítják, és a tájrendezést elvégzik. A tájrendezéshez átmenetileg nem használt és nem értékesített humuszt humusz depóniákon helyezik el. Ezeket a bányateleket határpillérének védősávján és közút védőpillérének védősávján kell kialakítani. A depóniák magassága nem haladhatja meg az 5 m-t. A humusz depóniákon legfeljebb 35200 m^3 humusz elhelyezése lehetséges.

A bányászati műveletek befejezése után a depóniákon elhelyezett humuszt a szükséges mértékben a tájrendezésnél használják fel a visszamaradt tó partszegélyi területein. A tájrendezés után megmaradó hasznosítható humuszt értékesítik.

A bányatelek határán a humuszhányóval nem érintett szakaszokon a tájrendezési terv szerint védőtöltés épül a tó vízminőségének védelme, és a véletlenszerű bejutás akadályozása érdekében

A humuszmentésre az alábbi előírásokat kell betartani:

- a humuszt (termőréteget) az altalaj (ásványi nyersanyag) művelése előtt külön kell letermelni, kezelni és a kijelölt területeken kell deponálni.
- a kitermelés során el kell kerülni a humuszos réteg és a humuszszegény altalaj keveredését;
- a humusz depóniák víz- és szélrózió elleni védelméről, valamint gyommentesen tartásáról gondoskodni kell;
- az üzemeltetés során a terület talajszennyeződésektől (pl. gépekből elfolyó olaj) való megóvásáról gondoskodni kell;
- a beruházást úgy valósítjuk meg, hogy a környező mezőgazdasági területeken biztosítva lesznek a talajvédő gazdálkodás feltételei, a termőtalaj idegen anyagokkal nem szennyeződik;
- a humuszos talajt a területről elszállítani csak engedéllyel szabad.

Száraz szinti jövesztés (agyagos törmelék)

A feltalaj leszedése után az agyagos törmelék haszonanyag eladásra kerül. Az agyagos törmelék átlagosan 2,3 m vastagságban kerül leművelésre. Várható mennyisége a tervidőszak során 33862 - 64592 m³/év közötti, összesen 214396 m³. A megvalósult termelés eredményeként a vizsgált időszakban 103852 m³ agyagos törmelék került kitermelésre és hasznosításra.

A leművelést kotrógép végezte és fogja végezni, mely közvetlenül szállító gépjárműre rakja a haszonanyagot, amely így közvetlenül értékesítésre kerül. Amennyiben az agyagos törmelék értékesítésre nem megfelelő minőségű, a kialakuló bányató Ny-i partvonalának feltöltésére használják fel.

Az agyagos törmelék termelése kb. 15 m-rel megelőzi a kavicsos haszonanyag termelését.

A kitermelési tevékenység során a munkarézsűk dőlésszöge nem haladhatja meg a 60°-ot, a határ- és védőpilléreknél kialakított (maradó rézsűk) a dőlésszöge nem haladhatja meg a 42°-ot.

Víz alóli jövesztés (kavicsos összlet)

A vizsgált időszakban víz alóli termelésre nem került sor.

A kavicsréteg kitermelését forgóvázás kotrógéppel, parti kotrással tervezzük.

A bányában üzemelni tervezett serleges kotrógép legfeljebb 13 m vastagságú haszonanyagot termel egy szeletben. Az átlagos művelni tervezett vastagsága 9,3 m. Várható mennyisége a tervidőszak során 135408 - 166138 m³/év közötti, összesen 785604 m³. A vizsgált időszakban

szárazon történő termeléssel minimális mennyiségű, 4002 m³, kavicsos homok értékesítése történt meg.

A haszonanyag kitermelését a kotrógép a talajvízszint felett meghagyott 0,4 - 1,0 m vastag rétegen állva a bányató partvonalával párhuzamos sávokban fogja végezni. A sávok - művelési pászták - szélessége kb. 15 m.

A kitermelési tevékenység során a munkarézűk és a határ- és védőpilléreknél kialakított (maradó rézűk) a dőlésszöge nem haladhatja meg a 30°-ot.

A kavics haszonanyag a partvonallal párhuzamosan kerül depózásra. A kiemelt vízdús kavicsból a víz gravitációs úton visszafolyik a bányatóba, illetve a kavicsmezőből elpárolog. A frissen kirakott depóból rakodás csak 8 - 10 órás szikkadás után végezhető. Rakodásra, szállításra csak bányanedves, illetve száraz haszonanyag kerülhet. Kotrásból közvetlenül csak nyáron kerülhet anyag szállítójárműre.

A belső és külső szállítási tevékenységet alvállalkozókkal végeztették és végeztetik, illetve az eladott haszonanyagot a vevők a bányában kijelölt útvonalon, saját tulajdonú járművekkel szállítják.

A bányaüzem belső szállítási útvonalairól a termelvényt az Alsózsolca 080 hrsz.-ú közúton szállítják ki a 37 sz. közútra.

Tervezett ütemezés

A letakarítás és a kitermelés tervezett évenkénti ütemezését a 3.-1. táblázatban mutatjuk be.

3.-1. táblázat.

A letakarítás és a kitermelés tervezett évenkénti ütemezése

	2014	2015	2016	2017	2018	2013-2018
Letakarítás						
Átlagvastagság [m]	0,57	0,40	0,46	0,33	0,48	0,47
Igénybe vett terület [em ²]	34605	19326	17630	16651	15932	104144
Letakarított humuszmenyiség [em³]	19579	7798	8073	5439	7725	48614
Kitermelés agyagos törmelék						
Átlagvastagság [m]	2,31	2,40	2,30	2,28	2,25	2,31
Igénybe vett terület [em ²]	27973	17650	16432	15718	15054	92826
Kitermelt agyagos törmelék [em³]	64592	42306	37839	35798	33862	214396
Kitermelés kavicsos homok						
Átlagvastagság [m]	6,20	9,19	10,17	10,82	11,14	9,28
Igénybe vett terület [em ²]	21842	17168	15948	15176	14861	84994
Kitermelt kavicsos homok [em³]	135408	157694	162161	164202	166138	785604
Kitermelés összesen [em³]	200000	200000	200000	200000	200000	1000000

A vizsgált időszakban a MÜT-ben jelzett tervezett termelési adatok helyett az alábbiak valósultak meg:

3.-2. táblázat

A letakarítás és a kitermelés megvalósult évenkénti üteme

Anyag/Év	2014	2015	2016	2017
	m ³	m ³	m ³	m ³
Talaj, humusz	20 000	0	0	0
Agyagos törmelék	95 974	7 878	0	0
Kavicsos homok	0	1 770	1 252	980

Tervezett szüneteltetés

Tervezett időnyjellegű szüneteltetés

A kitermelés időnyjellegű szüneteltetését december 20. és március 20. közötti időszakokban valósul meg, ami az időjárás függvényében kis mértékben változhat.

Az időnyjellegű szüneteltetés csak a termelési tevékenységre vonatkozik. Decemberben, amikor már alacsony a kereslet, depóniára kívánnak termelni. Így értékesítés, kiszállítás a leállás időszakában is folyhat.

Nem tervezett gazdasági szüneteltetés

Az időnyjellegű szüneteltetésen kívül a kitermelés megrendelés hiányában is szünetelhet. Ez az időtartam előre nem meghatározható, de hat hónapot nem haladja meg. A vizsgált időszakban ez több esetben is előfordult. A felülvizsgálat készítésének idején éppen ez a helyzet áll fenn.

A bányaműveléshez kapcsolódó létesítmények

Humusz depóniák

A tájrendezéshez átmenetileg nem használt és nem értékesített humuszt humusz depóniákon helyezik el. Ezek a bányatelek között védőpillérének védősávján (I.) és határpillérének védősávján (II.) kell kialakítani. A depóniák magassága nem haladhatja meg az 5 m-t, rézsűinek dőlése a 40 °-ot. A depóniákon elhelyezhető maximális anyagmennyiség 35200 m³. Jelenleg az eddig letakarításra került humusz található a depóniában.

A depóniának a védősávokban történő kialakítása azt a célt is szolgálja, hogy megakadályozza a bányatelken kívüli csapadékvíznek a bányagödörbe jutását.

A humusz degradálódásának megakadályozása érdekében a deponálási időszakot a lehető legrövidebb időre csökkentjük, azzal, hogy amint egyes területeken a bányaműveletek befejeződnek a rekultivációt a humuszdepóniák anyagának a felhasználásával megkezdjük, illetve a depóniák anyagát folyamatosan értékesítjük.

A humuszdepóniák víz- és szélrózsió elleni védelméről, gyommentesen tartásáról gondoskodunk.

A depóniák a területről a felesleges vizek lefolyását nem fogják akadályozni.

A megmentett termőréteg felhasználható a tájrendezésre, illetve a tájrendezésre felhasználásra nem kerülő humuszt értékesítik. Így a bánya végleges felhagyását követően a humuszdepóniák megszüntetésre kerülnek.

Ideiglenes depóniák

Az nyers és az osztályozott kavics haszonanyagból az osztályozó környezetében ideiglenes depóniákat alakítanak ki.

A kavics haszonanyagból a kitermelés környezetében általában ideiglenes depóniákat alakítanak ki.

Az agyagos törmelék haszonanyag értékesíthetetlen részéből a bányató Ny-i partvonalán ideiglenes depóniákat alakíthatnak ki.

Jelenleg a bánya területén ilyen depóniák nem találhatók.

Egyéb létesítmények

A bánya minimális egyéb létesítménnyel üzemeltethető. Ezek a következők:

- Nedves osztályozó (2015-től);
- Mobil anyagkiadó, amely melegedőként és étkezőként is használható;
- Zárt konténerű mobil WC;
- Hulladékgyűjtésre szolgáló edényzet elhelyezésére szolgáló lebetonozott terület

A vizsgált időszakban a humusздеpó valósult meg, a közút védőpillérének védősávjában.

Jelenleg egyéb létesítmény a területen nem található.

h A tevékenységhez közvetlenül kapcsolódó műveletekre, különösen az anyagforgalomra, a be- és kiszállításra, a hulladék- és szennyvízkezelésre

Jelenleg az alaptevékenységhez (bányaművelés) egyéb műveletek nem kapcsolódnak. A bányavállalkozó tervezi egy mobil, vizes osztályozó kialakítását amelynek vízjogi engedélyeztetése jelenleg folyamatban van. Az osztályozó működtetése nem fog jelentős hatást gyakorolni az anyagforgalomra, a szállításra, a hulladék- és szennyvízkezelésre.

i. A tevékenység felhagyása után teendő intézkedések.

A tevékenység felhagyása után bányató marad vissza.

2. A felülvizsgálati dokumentációt egészítse ki a bánya továbbüzemeltetése szempontjából mérvadó környezeti információkkal (pl.: milyen területen, mennyi nyersanyagot, milyen technológiával, meddig kíván végezni a rendelkezésre álló ásványi nyersanyag függvényében, végállapotban maradó térszín jellemzői, rekultiváció tervezett rendje, munkálatai)

2.1 Bányaföldtani adottságok, bányaművelés

A bányatelek ásványi nyersanyaga:

kavicsos homok (kódszám: 1472)

agyagos törmelék (kódszám: 1473)

A kitermelhető ásványvagyon:

Haszonanyag (Kód)	Ismeretes- ség	Földtani vagyon [m ³]	Műrevaló vagyon [m ³]	Nem műrevaló vagyon [m ³]	Pillérben lekötött vagyon [m ³]	Kiter- melhető (ipari) vagyon [m ³]
Kavicsos homok (1472)	C2	1 887 420	1 887 420	0	509 458	1 377 962
Agyagos törmelék (1473)	C2	270 037	270 037	0	28 035	242 002
Összesen		2 265 311	2 265 311	0	381 096	1 884 215

Az alap- és fedősíkok tengerszint (Balti) feletti magassága

alaplapp: + 95,00 mBf

fedőlap: + 112,40 mBf

A bányatelek területe: 0, 171531 km², 17ha 1531 m²

A bányászati módszerek:

A bányatelken a fedő feltalaj szervesanyag tartalma és növényzettel való átszőttisége miatt ipari felhasználásra nem alkalmas. Letakarítása után a bányaművelés kezdeti időszakában deponálásra kerül, későbbiekben közvetlenül kerül átszállításra és elterítésre a mechanikailag tájrendezett területeken.

A talajból – annak letermelése során maximum 1,5 - 2,0 m magas depóniát építenek, hogy a csapadékvíz azt még viszonylagosan átnedvesítse. Így a talajélet szempontjából kulcsfontosságú mikroorganizmusok tevékenysége nem szűnik meg teljes mértékben.

A bányaművelés a jövőben a kavics haszonanyag kitermelésére is kiterjed, jelenleg a fedő agyagos törmelék egy része lett kitermelve száraz kotrási eljárással. A kavics kitermelését külfejtéses technológiával, vizes kotrási eljárással fogják végezni, a bányaművelés végén egy önálló bányató marad vissza. Jelenleg az É-i bányatelekkel közös határon levő védőpillér lefejtése a Cervantes szélérőmű kétirányú megközelíthetőségének fenntartása miatt nem indokolt és nem tervezett.

A bányaműveletek befejezése után kialakítandó végrézsű 30°.

A letakarítás és a kitermelés évenkénti ütemezését az alábbi táblázatban adjuk meg, a termelésre tervezett területen a letakarítás nagyrészt megtörtént:

	2019	2020	2021	2022	2023	2024-2029
Letakarítás						
Átlagvastagság [m]				0,35	0,45	
Igénybe vett terület [em ²]	0	0	0	16 364	16 364	32 727
Letakarított humuszmenyiség [em³]				5 727	7 364	13 091
Kitermelés agyagos törmelék						
Átlagvastagság [m]				2,25	2,25	
Kitermelt agyagos törmelék [em³]				20 000	20 000	40 000
Kitermelés kavicsos homok						
Átlagvastagság [m]	9	9	10	11,00	11,00	
Kitermelt kavicsos homok [em³]	200 000	200 000	200 000	180 000	180 000	960 000
Kitermelés összesen [em³]	200 000	200 000	200 000	200 000	200 000	1 000 000

2.2 A tájrendezés céljai, figyelembe veendő tényezők

2.2.1. Általános újrahasznosítási célok, tájrendezési koncepció

A bányászattal érintett területen a bányászkodás során tartósan vagy véglegesen megszűnik az eredeti hasznosítási forma. Mezőgazdasági, erdészeti célokra a terület lebányászott része nem lesz használható, tájrehabilitáció szükséges.

A felhagyott bánya gyakorlatilag „senki földje”, szabad prédaként egyaránt vonz állatot, növényt és embert. Magára hagyott állapotában illegális hulladéklerakó, illetve más tiltott használat mehet végbe.

Általában a bányák és a bányászattal érintett területek utóhasználata igen sokféle lehet: - mezőgazdasági, erdészeti

- vízgazdálkodási, halászati;
- mezőgazdasági;
- természetvédelmi, üdülési;
- feltöltési, beépítési;
- ipari és egyéb.

A bányászat befejeztével kialakult bányagödör a terület földtani felépítésének anyagát mutatja be, ami a bánya felhagyásakor adott esetben a környezetével ellentétes adottságú tájelemet eredményezhetett volna, de jelen esetben ez nem következhet be. A bánya felhagyása után a bányagödör és a környezet tájrendezéséről gondoskodni kell.

2.2.2. Újrahasznosítási cél

A hatályos bányatörvény szerint a bányavállalkozó feladata a bányászati tevékenység után visszamaradó bányaterület újrahasznosítás céljára történő alkalmassá tétele. A külszíni fejtések sajátosságából adódóan a tájrendezési munkák jelentős részét már a bánya éves műszaki üzemi tervében lehet, illetve kell részletesen megtervezni a mindenkori távlati cél figyelembevételével, és a bányaműveléssel párhuzamosan, folyamatosan kell megvalósítani.

Alapvetően rekreációs célú hasznosítást tervezünk, horgászati, sport és pihenési főcélokkal.

A rekreáció az ember szervezetének mindennapos megújulását, fizikai, pszichikai, szellemi felfrissülését, helyreállítását, egészségének megőrzését, és élete minőségének javítását jelenti. A gazdaságilag fejlett országokban, és társadalomban, ahol az átlagemberek igényei is magasabbak, már évek óta ismert fogalom a rekreáció. Az igényes emberek lehetőségeikhez mérten, mindenhol folyamatosan törekednek az életük minőségének javítására, és az egészségük megőrzésére.

A bányatelek jelentős részét tó képezi. A bányató Bányavállalkozó tulajdonában van, A tó Ny-i felén - amely a bányászati tevékenység kezdetekor, az első ütemben alakul ki - strandröplabda-pálya illetve vízisí pálya kerül kialakításra. A víz alatti végrézsút a Ny-i oldalon ezért 10 fokos szögben kívánjuk beállítani, az É-i, K-i és D-i oldalon 20 fokos rézsút tervezünk. A vízfeletti rézsút illeszkedik a vízalatti rézsűkhöz, 5 m szélességű enyhe lejtésű 3 fokos parti sávot követően 30 fokos végrézsút tervezünk a fedő meddőben kialakítani a Ny-i partszakasz kivételével mindenhol. A Ny-i parton a vedő meddőben 15 fokos végrézsút tervezünk kialakítani.

A végleges illetve a folyamatos tájrendezés szempontjából a bányaművelés során legfontosabb feladat a maradó rézsúk előírás szerinti kialakítása.

2.2.3. Az újrahasznosítási cél megvalósításához szükséges feladatok

A tájrendezési munkák az elkészítendő és érvényes termelési Műszaki Üzemi Tervben meghatározott ütemezésben a termeléssel párhuzamosan kerülnek kivitelezésre. A bánya élettartama várhatóan 10 év, de a tájrendezés már a termelés első évében megkezdődik.

A terület tájrendezése a bányaművelés során folyamatosan történik. A végrézsúkat a termelés során kiképezik.

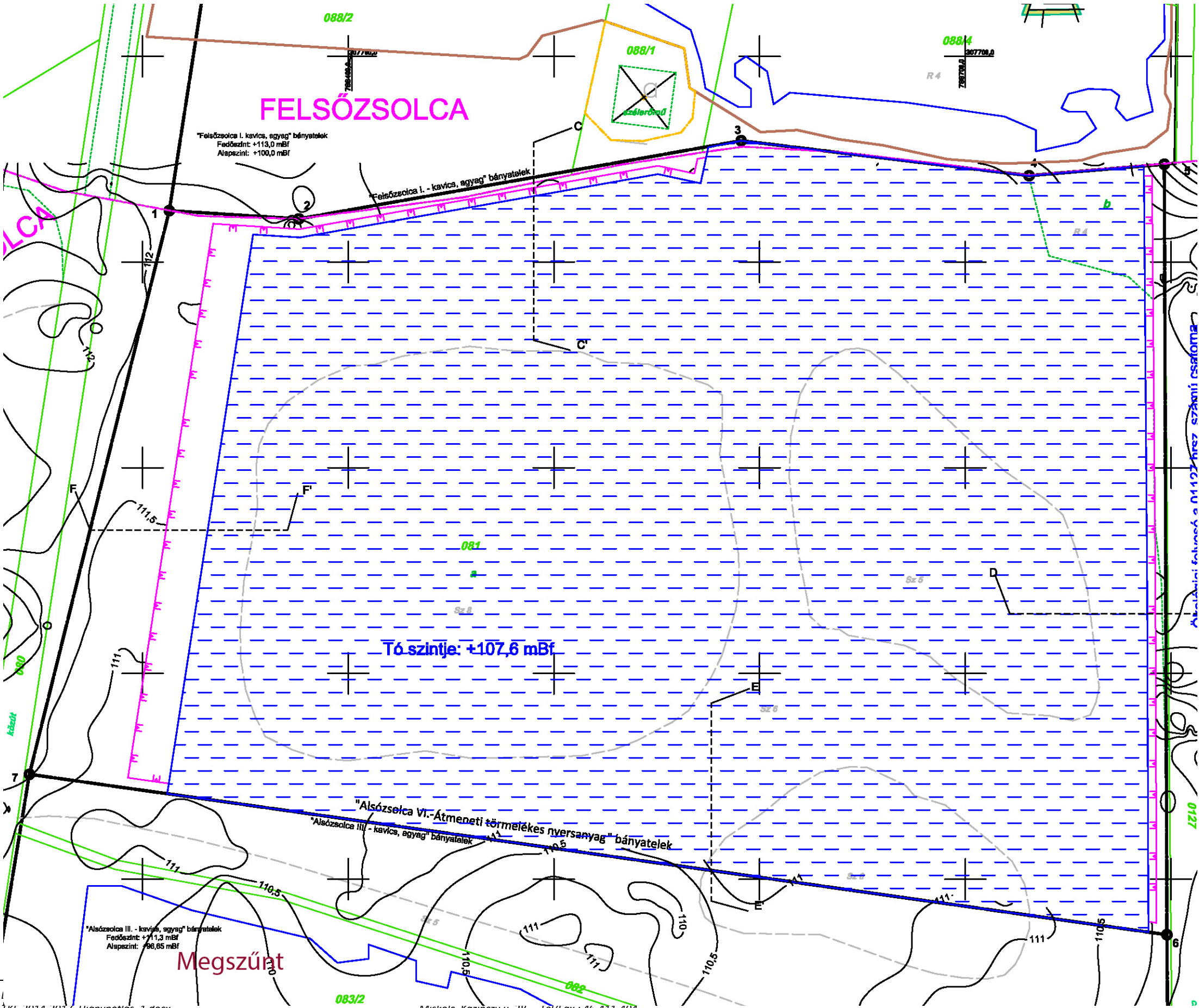
A mechanikailag rendezett területekre visszashállítják a bánya területén letermelt és deponált talajréteget és meddőt. A tájrendezés során a visszatöltött talajjal kialakítják a fentebb megadott végállapotot.

A bánya tájrendezésének befejezésével a terület az újrahasznosítási cél szerinti állapotú vízfelület lesz.

2.2.4. A tájrendezéssel kialakítandó új terepviszonyok és létesítmények, kialakításuk ütemezése és módszere

A tájrendezéssel kialakuló új terepviszonyokat bemutató térképünket a 2. sz csatolmányon mutatjuk be.

A tájrendezési feladatok elvégzéséhez létesítmények (úthálózat, épületek stb.) kialakítására nincs szükség.



3. Egészítse ki a tevékenység hatásterületét ismertető fejezeteket egy olyan táblázattal, mely a hatásterületet környezeti elemenként számszerűsíti és nagyságát a bányatelek-határhoz viszonyítva (illetve szállítási út tengelye) adja meg.

Környezeti elem	Hatásterület a művelési területtől (m)	Hatásterület a bányatelektől (m)
Levegőtisztaság-védelem (gázok)	42,5	37,5
Levegőtisztaság-védelem (Pm10)	20,0	
Felszíni- felszín alatti víz	0	0
Talaj mint földtani közeg	0	0
Zajvédelem	503	498
Természetvédelem	0	0

A szállítási úton kialakuló 20 m hatástávolság (Pm10) az úttengelytől értendő.

Nyilatkozat

Alulírott Hernád Stone Kft (3563, Hernádkak, Széchenyi 1/A, KÜJ: 103264068) ügyvezető igazgatója nyilatkozom, hogy (3571, Alsózsolca, 081 hrsz. KTJ: 101689200) az „Alsózsolca-VI átmeneti törmelékes nyersanyagok” védnevű bányájának területén az elmúlt időszakban a tevékenység során hulladék nem keletkezett.

Kelt: Hernádkak, 2018.12.10.



Hernád Stone Kft
Visi József
Ügyvezető igazgató

Megállapodás

A Hernád Stone Kft (3563, Hernádkak, Széchenyi 1/A, KÜJ: 103264068) megállapodik a Benzol Kft-vel (3563, Hernádkak, Széchenyi 1/A, KÜJ: 100582974), hogy a Hernád Stone Kft (3571, Alsózsolca, 081 hrsz.KTJ: 101689200) az alább részletezett kérdésben.

1. A Hernád Stone Kft „Alsózsolca-VI átmeneti törmelékes nyersanyagok” védnevű bányájának művelés közben esetlegesen keletkező hulladékok a Benzol Kft erre a célra kialakított gyűjtőszigetein elhelyezhetők. Az elhelyezés nem vonatkozik havária esetén keletkező tömeges hulladékokra, kizárólag a Benzol Kft tevékenységi körébe eső (üzemanyagtöltő állomás üzemeltetése) hulladékokra. A Benzol Kft ezt a lehetőséget az üzemanyagtöltő állomásának szolgáltatásai alapján teszi lehetővé.

Kelt: Hernádkak, 2014.11.15.



.....
Hernád Stone Kft
Visi József
Ügyvezető igazgató



.....
Benzol Kft.
Visi Péter
Ügyvezető igazgató

Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer

Elektronikus értesítés

Ügyfél neve: Hernád Stone Kft. Környezetvédelmi Ügyfél Jel (KÜJ): 103264068 Környezetvédelmi Terület Jel (KTJ): 101689200 Adatlap csomag azonosító: 1523562	KR érkeztetési szám: 229210798201812132249579000 Beküldő: VISI PÉTER Beküldés dátuma: 2018.12.13. 22:49:27 Beküldött dokumentum: VMOKIR_LAL Verzió: 2.8 Tárgyidőszak / vonatkozási dátum: 2015.01.01. Állománynév: VMOKIR_LAL_HERNÁD_STONE_Korlátolt_Felelő sségü_Társaság_250120846107763_1_1.xkr
--	--

Tárgy: Értesítés az automatikus ellenőrzések eredményéről

Illetékes szervezet: Borsod-Abaúj-Z./Heves Megyei KH - KTFO

Illetékes szervezet elérhetősége: kornyeztvedelem@borsod.gov.hu, (46) 517-300/(36)795-145

A beérkezett adatszolgáltatás automatikus átvizsgálása megtörtént, az ellenőrzés során kritikus hiba nem került megállapításra. Ezt követően az adatszolgáltatás befogadásra került, és a tartalmi ellenőrzése megkezdődött.

LAL/Borító	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI ADATSZOLGÁLTATÁS BORÍTÓLAP Érvényességi időpont: 2015-01-01	Jelentés típusa A
-------------------	---	------------------------------------

Adatszolgáltató (üzemeltető) adatai

1. KÜJ (Környezetvédelmi Ügyfél Jel): 103264068	2. KSH törzsszám (statistikai számjel): 24213017-0812-113-06	
3. Rövid név: HERNÁD STONE KFT		
4. Teljes név: HERNÁD STONE Korlátolt Felelősségű Társaság		
5. Település neve: Hernádkak	6. Cím: 3563 Széchenyi 1/A Irányítószám Közterület Házsám	
7. Adatszolgáltatásért felelős személy neve: Visi Péter	8. Beosztása: műszaki vezető	
9. Telefon: 06703653507	10. Fax-szám: 46/482-138	11. E-mail: visipeter88@gmail.com

Telephely adatai

12. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): 101689200	13. Megnevezése: Alsózsolca VI. kavicsbánya
14. Település neve: Alsózsolca	15. Cím: 3571 külterület 081. hrsz. - Irányítószám Közterület Házsám

Adatszolgáltatásra vonatkozó adatok

16. Az adatszolgáltatás tartalmaz:				
LAL/TH lapot <input checked="" type="checkbox"/>	LAL/T lapot <input checked="" type="checkbox"/>	LAL/F lapot <input checked="" type="checkbox"/>	LAL/B lapot <input checked="" type="checkbox"/>	LAL/K lapot <input checked="" type="checkbox"/>
LAL/TB lapot <input checked="" type="checkbox"/>	LAL/L lapot <input type="checkbox"/>	LAL/M lapot <input type="checkbox"/>		
17. Az adatszolgáltatás 6 számozott lapot tartalmaz				
18. Az adatszolgáltatás 0 db helyszínrajzot tartalmaz				
19. A kitöltés dátuma: 2018-12-12				
20. Felelős vezető neve: Visi Péter		21. Beosztása: műszaki vezető		

Adatigénylés

22. Az üzemeltető képviselőjében kérem, hogy küldjék meg számomra a fent megadott KTJ számú telephelyre vonatkozó aktuális LAL adatokat.	<input type="checkbox"/>
--	--------------------------

Valótlan adatok közlése, az adatszolgáltatás megtagadása, a késedelmes adatszolgáltatás a hatályos jogszabályok szerinti bírság kiszabását vonja maga után!

Ny.v.:2.8 A nyomtatvány papír alapon nem küldhető be!

Nyomtatva: 2018.12.14 08.36.08

LAL/TH lap	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI ADATSZOLGÁLTATÁS	Lapszám:	Jelentés típusa
	TELEPHELY ADATOK		
	Érvényességi időpont: 2015-01-01 Kitöltés dátuma: 2018-12-12	1	A

Telephely azonosító

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): 101689200	2. Megnevezés: Alsózsolca VI. kavicsbánya
Változás kód: U	

Telephelyre (a tevékenység helyére) vonatkozó adatok

A telephely jellemzői	
3. Egy konkrét helyrajzi szám:	081
4. Összterület:	171531 m ²
5. Burkolatlan felület:	171531 m ²

LAL/T lap	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI ADATSZOLGÁLTATÁS	Lapszám:	Jelentés típusa
	TECHNOLÓGIA ADATLAP	1	A
	Érvényességi időpont: 2015-01-01 Kitöltés dátuma: 2018-12-12		

Telephely azonosító

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel):	101689200
Változás kód:	U

Technológia adatai

2. Technológia azonosítója: 1	
3. Technológia megnevezése: kavicsbányászat	
4. Technológia típusa: 1	
4/a: Az I. fokú környezetvédelmi hatóság állásfoglalása szerint (Hatóság tölti ki!):	
5. Technológia besorolása TEÁOR szerint: 0812	
6. Technológia nemzetközi besorolása: 081000 / 502 / 006 / 007	
7. Technológia besorolása határértékhez: 1000	
7/a: Az I. fokú környezetvédelmi hatóság állásfoglalása szerint (Hatóság tölti ki!):	
8. Technológia minősítése (meglévő=1, új=2): 1	
9. Technológia mértékadó teljesítménye (kapacitása) a határérték szempontjából: 0.000	10. Mértékegysége: kW
11. Tartozik-e a technológiához leválasztó berendezés (igen/nem): N	12. Tartozik-e a technológiához folyamatos mérőműszer (igen/nem): N
13. A főszabálytól eltérő kibocsátási határérték megállapításának jogalapja (Hatóság tölti ki!):	
14. A légszennyező anyagok képződését, kibocsátását csökkentő eljárások, műveletek:	
<p>Az üzemi út- közút csatlakozási környezetét folyamatosan tisztítani kell.</p> <p>A kialakítandó humusz és meddődepók alakjának és méretének megválasztásánál törekedni kell arra, hogy minél kisebb diffúz porkibocsátó -felület keletkezzen.</p> <p>Nem bolygatott diffúz felületeken növényi vegetáció telepítésével elő kell segíteni a környezet diffúz porterhelésének csökkentését.</p>	

LAL/F lap	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI ADATSZOLGÁLTATÁS	Lapszám:	Jelentés típusa
	FORRÁS ADATLAP		
	Érvényességi időpont: 2015-01-01 Kitöltés dátuma: 2018-12-12	1	A

Telephely azonosító

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): 101689200

Források adatai

Vált. kód	2. Forrás azonosítója	3. Forrás megnevezése	4. Forrás magassága [m]	5. A forrás kibocsátó felülete [m ²]
U	D1	Humusz, depó	0	1800.000
U	D2	Meddő, depó	0	0.000
U	D3	Szállítási útvonal	0	1100.000

LAL/B lap	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI ADATSZOLGÁLTATÁS	Lapszám: <div>1</div>	Jelentés típusa <div>A</div>
	BERENDEZÉS ADATLAP		
	Érvényességi időpont: <div>2015-01-01</div> Kitöltés dátuma: <div>2018-12-12</div>		

Telephely azonosító

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): <div>101689200</div>
--

Berendezésre vonatkozó adatok

Vált. kód	2. Berendezés azonosítója	3. Berendezés megnevezése	4. Teljesítmény	5. Mértékegység	6. Uzembe helyezés és utolsó nagyjavítás éve	7. A beren- dezés típusa	8. Tüzelő- anyag fajtája	9. Tüzelő- anyag(ok) típusa(i)
<div>U</div>	<div>E1</div>	<div>Volvo L 120 F homlokrakodógép</div>	<div>179.0000</div>	<div>kw</div>	<div>2007 és 2010</div>	<div>99</div>	<div></div>	<div></div>
10. Tisztítás, leválasztás elve: <div></div>								
<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div> és <div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
10. Tisztítás, leválasztás elve: <div></div>								
<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div> és <div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
10. Tisztítás, leválasztás elve: <div></div>								

Ny.v.:2.8 A nyomtatvány papír alapon nem küldhető be!

Nyomtatva: 2018.12.14 08.36.08

LAL/K lap	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI ADATSZOLGÁLTATÁS	Lapszám: <div>1</div>	Jelentés típusa <div>A</div>
	KIBOCSÁTÁSI ADATLAP		
	Érvényességi időpont: <div>2015</div> – <div>01</div> – <div>01</div> Kitöltés dátuma: <div>2018</div> – <div>12</div> – <div>12</div>		

Azonosítók

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): <div>101689200</div>	
2. Technológia azonosítója: <div>0001</div>	3. Technológia megnevezése: <div>kavicsbányászat</div>

Technológiához tartozó forrásokon távozó légszennyező anyagok felsorolása

Változás kód	4. Forrás azonosítója	5. Szennyező anyag azonosítója	6. Szennyező anyag megnevezése
<div>U</div>	<div>D1</div>	<div>7</div>	Szilárd anyag
<div>U</div>	<div>D2</div>	<div>7</div>	Szilárd anyag
<div>U</div>	<div>D3</div>	<div>7</div>	Szilárd anyag
<div></div>	<div></div>	<div></div>	
<div></div>	<div></div>	<div></div>	
<div></div>	<div></div>	<div></div>	
<div></div>	<div></div>	<div></div>	
<div></div>	<div></div>	<div></div>	
<div></div>	<div></div>	<div></div>	
<div></div>	<div></div>	<div></div>	
<div></div>	<div></div>	<div></div>	
<div></div>	<div></div>	<div></div>	
<div></div>	<div></div>	<div></div>	

LAL/TB lap	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI ADATSZOLGÁLTATÁS	Lapszám: <div>1</div> <div></div> <div></div>	Jelentés típusa <div>A</div>
	TECHNOLÓGIÁKHOZ TARTOZÓ FORRÁSOK ÉS BERENDEZÉSEK ADATLAPJA		
	Érvényességi időpont: <div>2</div> <div>0</div> <div>1</div> <div>5</div> – <div>0</div> <div>1</div> – <div>0</div> <div>1</div> Kitöltés dátuma: <div>2</div> <div>0</div> <div>1</div> <div>8</div> – <div>1</div> <div>2</div> – <div>1</div> <div>2</div>		

Telephely azonosító

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel):

1

0

1

6

8

9

2

0

0

Technológia-forráshoz tartozó berendezések felsorolása

Vált. kód	2. Technológia azonosítója	3. Technológia megnevezése	4. Forrás azonosítója	5. Forrás megnevezése	6. Berendezés azonosítója	7. Berendezés megnevezése
<div>U</div>	<div>1</div> <div></div> <div></div> <div></div>	kavicsbányászat	<div>D</div> <div>1</div> <div></div> <div></div> <div></div>	Humusz, depó	<div>E</div> <div>1</div> <div></div> <div></div> <div></div>	Volvo L120F homlokrakodógép
<div>U</div>	<div>1</div> <div></div> <div></div> <div></div>	kavicsbányászat	<div>D</div> <div>2</div> <div></div> <div></div> <div></div>	Meddő, depó	<div>E</div> <div>1</div> <div></div> <div></div> <div></div>	Volvo É120F homlokrakodógép
<div>U</div>	<div>1</div> <div></div> <div></div> <div></div>	kavicsbányászat	<div>D</div> <div>3</div> <div></div> <div></div> <div></div>	Suállítási útvonal	<div>E</div> <div>1</div> <div></div> <div></div> <div></div>	Volvo L120 F homlokrakodógép
<div></div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div>		<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>		<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	

LM/Borító	LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS BORÍTÓLAP Tárgyév: 2015	Jelentés típusa E
------------------	---	----------------------

Adatszolgáltató (üzemeltető) adatai

1. KÜJ (Környezetvédelmi Ügyfél Jel): 103264068			
2. Rövid név: HERNÁD STONE KFT			
3. Teljes név: HERNÁD STONE Korlátolt Felelősségű Társaság			
4. Cím:	3563	Hernádkak	Széchenyi
	Irányítószám	Település neve	Közterület
5. Adatszolgáltatásért felelős személy neve:		6. Beosztása:	
Visi József		ügyvezető	
7. Telefon:	8. Fax-szám:		9. E-mail:
06-20-9823-788	46/482-138		fukszi@benzolkft.t-online.hu

Telephely adatai

10. K TJ (Környezetvédelmi Területi Jel):	11. Megnevezése (telephely megnevezése):		
101689200	Alsózsolca VI. kavicsbánya		
12. Cím:	3571	Alsózsolca	külterület 081. hrsz
	Irányítószám	Település neve	Közterület
13. A telephelyen több VOC technológia üzemel, melynek mindegyike megfelel a 26/2014. (III. 25.) VM rendelet 4. § (2) bekezdés b) pontjában meghatározott követelményeknek. Ennek alapján a VOC kibocsátások ellenőrzése során telephelyi terheléskiegyenlítést kérek figyelembe venni. (I - igen; N - nem; X - nem alkalmazható)			
N			

Adatszolgáltatásra vonatkozó adatok

14. Adatszolgáltatás tartalmaz:				
LM/T1	X	LM/T1-f		LM/T2
LM/TA1		LM/TA1-f		
LM/TA2		LM/PF1		LM/PF2
LM/PF2-f		LM/DF	X	
LM/(E)PRTR		LM/DF3 (E)PRTR		LM/VOC
LM/L		LM/RSZ		
15. Az adatszolgáltatás 5 számított lapot tartalmaz				
16. Adatszolgáltatás dátuma: 2016-03-20				
17. Felelős vezető neve: Visi József		18. Beosztása: ügyvezető		
Valótlan adatok közlése, az adatszolgáltatás megtagadása, a késedelmes adatszolgáltatás az érvényes jogszabályok szerint bírság kiszabását vonja maga után.				

Ny.v.:2.5 A nyomtatvány papír alapon nem küldhető be!

Nyomtatva: 2016.03.31 20.28.35

Nyomtatva: 2016.03.31 20.28.35

LM/T2	LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS Anyagfelhasználási és termelési adatlap Tárgyév: 2 0 1 5	Lapszám: 1
--------------	--	---

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): 1 0 1 6 8 9 2 0 0	2. Adatszolgáltatás dátuma: 2 0 1 6 – 0 3 – 2 0
---	---

3. A telephely egyes technológiáiban felhasznált alap és segédanyagok, előállított termékek

Vált. kód	Technológia azonosítója	Azonosító ¹		Megnevezés	Mennyiség	Mértékegység ³
		Lista ²	Kódszám			
<input type="checkbox"/>	1 	N	0 4 0 6 1 7 / 5 0 2	Kavics + szennykavics	1 7 7 0 	m3
<input type="checkbox"/>	1 	N	0 4 0 6 1 7 / 5 0 2	meddő	0 	m3
<input type="checkbox"/>	1 	N	0 4 0 6 1 7 / 5 0 2	humusz	0 	m3
<input type="checkbox"/>	 		 / 		 	
<input type="checkbox"/>	 		 / 		 	
<input type="checkbox"/>	 		 / 		 	
<input type="checkbox"/>	 		 / 		 	

¹ Tüzelőanyag esetén a tüzelőanyag listát, hulladék esetén az EWC listát, oldószer esetén a VOC anyagok listáját, egyéb esetben pedig az alapbejelentésben használt, tevékenységek nemzetközi besorolási listáját kell alkalmazni.

² Tevékenység nemzetközi besorolási kódja esetén N-t, tüzelőanyag kód esetén T-t, hulladék EWC kódja esetén E-t, oldószer esetén O-t kell megadni.

³ Csak a kitöltési útmutatóban megadott mértékegységeket lehet alkalmazni!

1. KJT (Környezetvédelmi Területi Jel): <div> <div>1</div> <div>0</div> <div>1</div> <div>6</div> <div>8</div> <div>9</div> <div>2</div> <div>0</div> <div>0</div> </div>	2. Adatszolgáltatás dátuma: <div> <div>2</div> <div>0</div> <div>1</div> <div>6</div> <div>—</div> <div>0</div> <div>3</div> <div>—</div> <div>2</div> <div>0</div> </div>
3. Technológia azonosítója: <div> <div>1</div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	4. Technológia megnevezése: <div>Kavicsbányászat</div>
5. Diffúz forrás azonosítója: <div> <div>D</div> <div>1</div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	6. Diffúz forrás megnevezése: <div>Humusz, depó</div>

[illegible]

Nyomtatva: 2016.03.31 20.28.35

1. K TJ (Környezetvédelmi Területi Jel): <div> <div>1</div> <div>0</div> <div>1</div> <div>6</div> <div>8</div> <div>9</div> <div>2</div> <div>0</div> <div>0</div> </div>	2. Adatszolgáltatás dátuma: <div> <div>2</div> <div>0</div> <div>1</div> <div>6</div> <div>—</div> <div>0</div> <div>3</div> <div>—</div> <div>2</div> <div>0</div> </div>
3. Technológia azonosítója: <div> <div>1</div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	4. Technológia megnevezése: <div>Kavicsbányászat</div>
5. Diffúz forrás azonosítója: <div> <div>D</div> <div>2</div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	6. Diffúz forrás megnevezése: <div>Meddő, depó</div>

[illegible]

Nyomtatva: 2016.03.31 20.28.35

LM/DF	LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS	Lapszám:
	Diffúz forrás adatlap ¹	3
	Tárgyév: 2015	

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): 101689200	2. Adatszolgáltatás dátuma: 2016-03-20
3. Technológia azonosítója: 1	4. Technológia megnevezése: Kavicsbányászat
5. Diffúz forrás azonosítója: D3	6. Diffúz forrás megnevezése: Szállítási útvonal

7. Helyhez kötött diffúz szennyezőforrás adatai

Vált. kód	Szennyezőanyag azonosítója	Szennyezőanyag megnevezése	Levegőterhelés időtartama (h/év)	Igénybevett terület vagy felület (m ²)
	7	Szilárd anyag	1386	1100.0

¹ Csak a levegő védelméről szóló 306/2010 (XII. 23.) Korm rendelet 26. § (3)-(4) bekezdése alapján alapbejelentésre kötelezett diffúz szennyezőforrásokra kell kitölteni, mint pl. pernyehányó, meddőhányó, vörösiszap-tároló, hulladéklerakó, tároló telep, külszíni bánya rekultiválatlan területe, stb. A VOC diffúz kibocsátásokat az LM/VOC adatlapon kell megadni.

Ny.v.:2.5 A nyomtatvány papír alapon nem küldhető be! Nyomtatva: 2016.03.31 20.28.35

LM/Borító	LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS	Jelentés típusa
	BORÍTÓLAP	<input type="checkbox"/> E
	Tárgyév: <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="6"/>	

Adatszolgáltató (üzemeltető) adatai

1. KÜJ (Környezetvédelmi Ügyfél Jel): <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="8"/>			
2. Rövid név: <input type="text" value="HERNÁD STONE KFT"/>			
3. Teljes név: <input type="text" value="HERNÁD STONE Korlátolt Felelősségű Társaság"/>			
4. Cím:	<input type="text" value="3563"/>	<input type="text" value="Hernádkak"/>	<input type="text" value="Széchenyi"/>
	Irányítószám	Település neve	Közterület
			<input type="text" value="1/A"/>
			Házzsám
5. Adatszolgáltatásért felelős személy neve:		6. Beosztása:	
<input type="text" value="Visi József"/>		<input type="text" value="ügyvezető"/>	
7. Telefon:	8. Fax-szám:		9. E-mail:
<input type="text" value="06-20-9823-788"/>	<input type="text" value="46/482-138"/>		<input type="text" value="benzolkft@gmail.com"/>

Telephely adatai

10. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel):	11. Megnevezése (telephely megnevezése):		
<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="Alsózsolca VI. kavicsbánya"/>		
12. Cím:	<input type="text" value="3"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="Alsózsolca"/>	<input type="text" value="külterület 081. hrsz"/>
	Irányítószám	Település neve	Közterület
			<input type="text" value="-"/>
			Házzsám
13. A telephelyen több VOC technológia üzemel, melynek mindegyike megfelel a 26/2014. (III. 25.) VM rendelet 4. § (2) bekezdés b) pontjában meghatározott követelményeknek. Ennek alapján a VOC kibocsátások ellenőrzése során telephelyi terheléskiegyenlítést kérek figyelembe venni. (I - igen; N - nem; X - nem alkalmazható)			
			<input type="text" value="N"/>

Adatszolgáltatásra vonatkozó adatok

14. Adatszolgáltatás tartalmaz:		LM/T1 <input checked="" type="checkbox"/>	LM/T1-f <input type="checkbox"/>	LM/T2 <input checked="" type="checkbox"/>	LM/TA1 <input type="checkbox"/>	LM/TA1-f <input type="checkbox"/>
LM/TA2 <input type="checkbox"/>	LM/PF1 <input type="checkbox"/>	LM/PF2 <input type="checkbox"/>	LM/PF2-f <input type="checkbox"/>	LM/DF <input checked="" type="checkbox"/>		
LM/(E)PRTR <input type="checkbox"/>	LM/DF3 (E)PRTR <input type="checkbox"/>	LM/VOC <input type="checkbox"/>	LM/L <input type="checkbox"/>	LM/RSZ <input type="checkbox"/>		
15. Az adatszolgáltatás <input type="text" value="5"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> számított lapot tartalmaz						
16. Adatszolgáltatás dátuma: <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="7"/> - <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/> - <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/>						
17. Felelős vezető neve: <input type="text" value="Visi József"/>			18. Beosztása: <input type="text" value="ügyvezető"/>			
19. Nyilatkozom, hogy a fenti KTJ számú telephely esetében valamennyi technológia szennyező anyag kibocsátása a 4/2011.(I.14.) VM rendeletben meghatározott, vonatkozó tömegáram alsó küszöbértéke alatti volt a tárgyévben. <input type="checkbox"/>						
Valótlan adatok közlése, az adatszolgáltatás megtagadása, a késedelmes adatszolgáltatás az érvényes jogszabályok szerint bírság kiszabását vonja maga után.						

Nyomtatva: 2017.04.06 11.45.38

LM/T2	LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS Anyagfelhasználási és termelési adatlap Tárgyév: 2 0 1 6	Lapszám: 1
--------------	--	---

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): 1 0 1 6 8 9 2 0 0	2. Adatszolgáltatás dátuma: 2 0 1 7 – 0 3 – 2 0
---	---

3. A telephely egyes technológiáiban felhasznált alap és segédanyagok, előállított termékek

Vált. kód	Technológia azonosítója	Azonosító ¹		Megnevezés	Mennyiség	Mértékegység ³
		Lista ²	Kódszám			
<input type="checkbox"/>	1 	N	0 4 0 6 1 7 / 5 0 2	Kavics + szennykavics	1 2 5 2 . 0 0 	m3
<input type="checkbox"/>	1 	N	0 4 0 6 1 7 / 5 0 2	meddő	0 	m3
<input type="checkbox"/>	1 	N	0 4 0 6 1 7 / 5 0 2	humusz	0 	m3
<input type="checkbox"/>	 		 / 		 	
<input type="checkbox"/>	 		 / 		 	
<input type="checkbox"/>	 		 / 		 	
<input type="checkbox"/>	 		 / 		 	

¹ Tüzelőanyag esetén a tüzelőanyag listát, hulladék esetén az EWC listát, oldószer esetén a VOC anyagok listáját, egyéb esetben pedig az alapbejelentésben használt, tevékenységek nemzetközi besorolási listáját kell alkalmazni.

² Tevékenység nemzetközi besorolási kódja esetén N-t, tüzelőanyag kód esetén T-t, hulladék EWC kódja esetén E-t, oldószer esetén O-t kell megadni.

³ Csak a kitöltési útmutatóban megadott mértékegységeket lehet alkalmazni!

LM/DF	LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS	Lapszám:
	Diffúz forrás adatlap ¹	1
	Tárgyév: 2016	

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): 101689200	2. Adatszolgáltatás dátuma: 2017-03-20
3. Technológia azonosítója: 1	4. Technológia megnevezése: Kavicsbányászat
5. Diffúz forrás azonosítója: D1	6. Diffúz forrás megnevezése: Humusz, depó

7. Helyhez kötött diffúz szennyezőforrás adatai

Vált. kód	Szennyezőanyag azonosítója	Szennyezőanyag megnevezése	Levegőterhelés időtartama (h/év)	Igénybevett terület vagy felület (m ²)
	7	Szilárd anyag	255	1200.0

¹ Csak a levegő védelméről szóló 306/2010 (XII. 23.) Korm rendelet 26. § (3)-(4) bekezdése alapján alapbejelentésre kötelezett diffúz szennyezőforrásokra kell kitölteni, mint pl. pernyehányó, meddőhányó, vörösiszap-tároló, hulladéklerakó, tároló telep, külszíni bánya rekultiválatlan területe, stb. A VOC diffúz kibocsátásokat az LM/VOC adatlapon kell megadni.

Ny.v.:2.9 A nyomtatvány papír alapon nem küldhető be! Nyomtatva: 2017.04.06 11.45.38

LM/DF	LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS	Lapszám: 2
	Diffúz forrás adatlap ¹	
	Tárgyév: 2016	

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): 101689200	2. Adatszolgáltatás dátuma: 2017-03-20
3. Technológia azonosítója: 1	4. Technológia megnevezése: Kavicsbányászat
5. Diffúz forrás azonosítója: D2	6. Diffúz forrás megnevezése: Meddő, depó

7. Helyhez kötött diffúz szennyezőforrás adatai

Vált. kód	Szennyezőanyag azonosítója	Szennyezőanyag megnevezése	Levegőterhelés időtartama (h/év)	Igénybevett terület vagy felület (m ²)
	7	Szilárd anyag	880	0.0

¹ Csak a levegő védelméről szóló 306/2010 (XII. 23.) Korm rendelet 26. § (3)-(4) bekezdése alapján alapbejelentésre kötelezett diffúz szennyezőforrásokra kell kitölteni, mint pl. pernyehányó, meddőhányó, vörösiszap-tároló, hulladéklerakó, tároló telep, külszíni bánya rekultiválatlan területe, stb. A VOC diffúz kibocsátásokat az LM/VOC adatlapon kell megadni.

Ny.v.:2.9 A nyomtatvány papír alapon nem küldhető be! Nyomtatva: 2017.04.06 11.45.38

LM/DF	LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS	Lapszám:
	Diffúz forrás adatlap ¹	3
	Tárgyév: 2016	

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): 101689200	2. Adatszolgáltatás dátuma: 2017-03-20
3. Technológia azonosítója: 1	4. Technológia megnevezése: Kavicsbányászat
5. Diffúz forrás azonosítója: D3	6. Diffúz forrás megnevezése: Szállítási útvonal

7. Helyhez kötött diffúz szennyezőforrás adatai

Vált. kód	Szennyezőanyag azonosítója	Szennyezőanyag megnevezése	Levegőterhelés időtartama (h/év)	Igénybevett terület vagy felület (m ²)
	7	Szilárd anyag	1386	1100.0

¹ Csak a levegő védelméről szóló 306/2010 (XII. 23.) Korm rendelet 26. § (3)-(4) bekezdése alapján alapbejelentésre kötelezett diffúz szennyezőforrásokra kell kitölteni, mint pl. pernyehányó, meddőhányó, vörösiszap-tároló, hulladéklerakó, tároló telep, külszíni bánya rekultiválatlan területe, stb. A VOC diffúz kibocsátásokat az LM/VOC adatlapon kell megadni.

LM/Borító	LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS	Jelentés típusa
	BORÍTÓLAP	<input type="checkbox"/> E
	Tárgyév: <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="7"/>	

Adatszolgáltató (üzemeltető) adatai

1. KÜJ (Környezetvédelmi Ügyfél Jel): <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="8"/>			
2. Rövid név: <input type="text" value="HERNÁD STONE KFT"/>			
3. Teljes név: <input type="text" value="HERNÁD STONE Korlátolt Felelősségű Társaság"/>			
4. Cím:	<input type="text" value="3563"/> Irányítószám	<input type="text" value="Hernádkak"/> Település neve	<input type="text" value="Széchenyi"/> Közterület
			<input type="text" value="1/A"/> Hátszám
5. Adatszolgáltatásért felelős személy neve: <input type="text" value="Visi Péter"/>		6. Beosztása: <input type="text" value="műszaki vezető"/>	
7. Telefon: <input type="text" value="06703653507"/>		8. Fax-szám: <input type="text" value="0646482138"/>	
9. E-mail: <input type="text" value="visipeter88@gmail.com"/>			

Telephely adatai

10. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>	11. Megnevezése (telephely megnevezése): <input type="text" value="Alsózsolca VI. kavicsbánya"/>
12. Cím:	<input type="text" value="3"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="1"/> Irányítószám
<input type="text" value="Alsózsolca"/> Település neve	<input type="text" value="külterület 081. hrsz"/> Közterület
<input type="text" value="-"/> Hátszám	
13. A telephelyen több VOC technológia üzemel, melynek mindegyike megfelel a 26/2014. (III. 25.) VM rendelet 4. § (2) bekezdés b) pontjában meghatározott követelményeknek. Ennek alapján a VOC kibocsátások ellenőrzése során telephelyi terheléskiegyenlítést kérek figyelembe venni. (I - igen; N - nem; X - nem alkalmazható) <input type="text" value="N"/>	

Adatszolgáltatásra vonatkozó adatok

14. Adatszolgáltatás tartalmaz:	LM/T1 <input checked="" type="checkbox"/>	LM/T1-f <input type="checkbox"/>	LM/T2 <input checked="" type="checkbox"/>	LM/TA1 <input type="checkbox"/>	LM/TA1-f <input type="checkbox"/>
	LM/TA2 <input type="checkbox"/>	LM/PF1 <input type="checkbox"/>	LM/PF2 <input type="checkbox"/>	LM/PF2-f <input type="checkbox"/>	LM/DF <input checked="" type="checkbox"/>
	LM/(E)PRTR <input type="checkbox"/>	LM/DF3 (E)PRTR <input type="checkbox"/>	LM/VOC <input type="checkbox"/>	LM/L <input type="checkbox"/>	LM/RSZ <input type="checkbox"/>
15. Az adatszolgáltatás <input type="text" value="5"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> számozott lapot tartalmaz					
16. Adatszolgáltatás dátuma: <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="8"/> - <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/> - <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/>					
17. Felelős vezető neve: <input type="text" value="Visi József"/>			18. Beosztása: <input type="text" value="ügyvezető"/>		
19. Nyilatkozom, hogy a fenti KTJ számú telephely esetében valamennyi technológia szennyező anyag kibocsátása a 4/2011.(I.14.) VM rendeletben meghatározott, vonatkozó tömegáram alsó küszöbértéke alatti volt a tárgyévben. <input type="checkbox"/>					
Valótlan adatok közlése, az adatszolgáltatás megtagadása, a késedelmes adatszolgáltatás az érvényes jogszabályok szerint bírság kiszabását vonja maga után.					

Ny.v.:2.11 A nyomtatvány papír alapon nem küldhető be!

Nyomtatva: 2018.04.03 23.20.15

LM/T1	LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS Technológia ellenőrző adatai adatlap Tárgyév: 2 0 1 7	Lapszám: 1
--------------	---	---

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): 1 0 1 6 8 9 2 0 0	2. Adatszolgáltatás dátuma: 2 0 1 8 – 0 3 – 2 0
3. Technológia azonosítója: 1 	4. Technológia megnevezése: Kavicsbányászat

5. Technológia üzemideje

Vált.kód	Üzemóra/negyedév			
	1. negyedév	2. negyedév	3. negyedév	4. negyedév
 	0 	1 8 4 	1 8 4 	1 8 4

6. Technológia termelési adatai határérték ellenőrzéshez ¹

Vált.kód	Anyag-azonosító	Megnevezés	Mennyiség				Mértékegység ²
			1. negyedév	2. negyedév	3. negyedév	4. negyedév	
 	 	 	 	 	 	 	
 	 	 	 	 	 	 	
 	 	 	 	 	 	 	

¹ Azokra a technológiákra kell kitölteni, amelyekre felhasznált alapanyaghoz, vagy megtermelt termékmennyiséghez kötött határértékeket kell betartani. Ezekben az esetekben az adatokat negyedéves bontásban kell megadni. Amennyiben a technológiához kapcsolódóan folyamatosan mérnek valamilyen légszennyező komponenst, úgy külön adatlapot kell kitölteni, amelyen havi gyakorisággal kell az adatokat feltüntetni. Lásd a kitöltési útmutatót!

² Csak az előírt mértékegységek használhatók!

LM/T2	LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS Anyagfelhasználási és termelési adatlap Tárgyév: 2 0 1 7	Lapszám: 1
--------------	--	---

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): 1 0 1 6 8 9 2 0 0	2. Adatszolgáltatás dátuma: 2 0 1 8 – 0 3 – 2 0
---	---

3. A telephely egyes technológiáiban felhasznált alap és segédanyagok, előállított termékek

Vált. kód	Technológia azonosítója	Azonosító ¹		Megnevezés	Mennyiség	Mértékegység ³
		Lista ²	Kódszám			
<input type="checkbox"/>	1 	N	0 4 0 6 1 7 / 5 0 2	Kavics + szennykavics	9 8 0 . 0 0 	m3
<input type="checkbox"/>	1 	N	0 4 0 6 1 7 / 5 0 2	meddő	0 	m3
<input type="checkbox"/>	1 	N	0 4 0 6 1 7 / 5 0 2	humusz	0 	m3
<input type="checkbox"/>	 		 / 		 	
<input type="checkbox"/>	 		 / 		 	
<input type="checkbox"/>	 		 / 		 	
<input type="checkbox"/>	 		 / 		 	

¹ Tüzelőanyag esetén a tüzelőanyag listát, hulladék esetén az EWC listát, oldószer esetén a VOC anyagok listáját, egyéb esetben pedig az alapbejelentésben használt, tevékenységek nemzetközi besorolási listáját kell alkalmazni.

² Tevékenység nemzetközi besorolási kódja esetén N-t, tüzelőanyag kód esetén T-t, hulladék EWC kódja esetén E-t, oldószer esetén O-t kell megadni.

³ Csak a kitöltési útmutatóban megadott mértékegységeket lehet alkalmazni!

LM/DF	LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS	Lapszám: 1
	Diffúz forrás adatlap ¹	
	Tárgyév: 2017	

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): 101689200	2. Adatszolgáltatás dátuma: 2018-03-20
3. Technológia azonosítója: 1	4. Technológia megnevezése: Kavicsbányászat
5. Diffúz forrás azonosítója: D1	6. Diffúz forrás megnevezése: Humusz, depó

7. Helyhez kötött diffúz szennyezőforrás adatai

Vált. kód	Szennyezőanyag azonosítója	Szennyezőanyag megnevezése	Levegőterhelés időtartama (h/év)	Igénybevett terület vagy felület (m ²)
	7	Szilárd anyag	255	1200.0

¹ Csak a levegő védelméről szóló 306/2010 (XII. 23.) Korm rendelet 26. § (3)-(4) bekezdése alapján alapbejelentésre kötelezett diffúz szennyezőforrásokra kell kitölteni, mint pl. pernyehányó, meddőhányó, vörösiszap-tároló, hulladéklerakó, tároló telep, külszíni bánya rekultiválatlan területe, stb. A VOC diffúz kibocsátásokat az LM/VOC adatlapon kell megadni.

1. KJTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): <div> <div>1</div> <div>0</div> <div>1</div> <div>6</div> <div>8</div> <div>9</div> <div>2</div> <div>0</div> <div>0</div> </div>	2. Adatszolgáltatás dátuma: <div> <div>2</div> <div>0</div> <div>1</div> <div>8</div> <div>—</div> <div>0</div> <div>3</div> <div>—</div> <div>2</div> <div>0</div> </div>
3. Technológia azonosítója: <div> <div>1</div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	4. Technológia megnevezése: <div>Kavicsbányászat</div>
5. Diffúz forrás azonosítója: <div> <div>D</div> <div>2</div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	6. Diffúz forrás megnevezése: <div>Meddő, depó</div>

[illegible]

Nyomtatva: 2018.04.03 23.20.15

LM/DF	LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS	Lapszám:
	Diffúz forrás adatlap ¹	3
	Tárgyév: 2017	

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): 101689200	2. Adatszolgáltatás dátuma: 2018-03-20
3. Technológia azonosítója: 1	4. Technológia megnevezése: Kavicsbányászat
5. Diffúz forrás azonosítója: D3	6. Diffúz forrás megnevezése: Szállítási útvonal

7. Helyhez kötött diffúz szennyezőforrás adatai

Vált. kód	Szennyezőanyag azonosítója	Szennyezőanyag megnevezése	Levegőterhelés időtartama (h/év)	Igénybevett terület vagy felület (m ²)
	7	Szilárd anyag	1386	1100.0

¹ Csak a levegő védelméről szóló 306/2010 (XII. 23.) Korm rendelet 26. § (3)-(4) bekezdése alapján alapbejelentésre kötelezett diffúz szennyezőforrásokra kell kitölteni, mint pl. pernyehányó, meddőhányó, vörösiszap-tároló, hulladéklerakó, tároló telep, külszíni bánya rekultiválatlan területe, stb. A VOC diffúz kibocsátásokat az LM/VOC adatlapon kell megadni.

Ny.v.:2.11 A nyomtatvány papír alapon nem küldhető be! Nyomtatva: 2018.04.03 23.20.15