



8420 Zirc, Gyóni Géza u. 12.	<b>Öko Index Kft.</b>	Dokumentum azonosító: ÖN 2022-0514	
Tel: +36 (70) 608-4607		Oldal: 1/14	
E-mail: okoindexkft@gmail.com			
Internet: www.okoindexkft.hu			

## **Környezetvédelmi Felülvizsgálat**

### **Közérthető összefoglaló**

**RAMETA Raktározó és Mérnöki Tanácsadó Kft.**

**Felsőpakony, 013/68 hrsz. alatti telephely**

**Készült: 2022. április-május hó**

A dokumentációt az Öko Index Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében szabad másolni!

A dokumentum számozott 14 oldalt tartalmaz.

# Tartalomjegyzék

1.	ELŐZMÉNYEK.....	3
2.	ALAPADATOK.....	3
2.1	ÜZEMELTETŐ ÉS TULAJDONOS ADATAI.....	3
2.2	A TELEPHELY ADATAI.....	3
2.3	A FELÜLVIZSGÁLATKÉSZÍTŐJÉNEK ADATAI .....	3
3.	A TELEPHELY FÖLDRAJZI HELYZETE.....	4
4.	A TELEPHELYEN FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉG ISMERTETÉSE.....	4
4.1	KALCIUM-NITRÁT OLDAT GYÁRTÁS.....	5
4.2	A GYÁRTÁSI TECHNOLÓGIA RÉSZLETES ISMERTETÉSE .....	6
4.3	A GYÁRTÁSI TECHNOLÓGIA BERENDEZÉSEI .....	7
4.4	ANYAGMÉRLEGEK.....	8
5.	A TEVÉKENYSÉG FOLYTATÁSA SORÁN BEKÖVETKEZETT, ILLETŐLEG JELENTKEZŐ KÖRNYEZETTERHELÉS ÉS IGÉNYBEVÉTEL BEMUTATÁSA.....	8
5.1	LEVEGŐ.....	8
5.2	VÍZ .....	9
5.3	HULLADÉK .....	9
5.4	TALAJ.....	9
5.5	ZAJ ÉS REZGÉS .....	10
5.6	ÉLŐVILÁG.....	13
5.7	RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK .....	13
6.	ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKA.....	14
7.	ÖSSZEFOGLALÓ ÉRTÉKELÉS.....	14

## 1. ELŐZMÉNYEK

A RAMETA Kft. Felsőpakony, 013/68 hrsz. alatti telephelyére a Pest Megyei Kormányhivatal, Érdi Járási Hivatal PE-06/KFT/24160-17/2017. ügyszámú határozatával egységes környezethasználati engedélyt adott ki kalcium-nitrát oldat előállítására vonatkozóan.

A kalcium-nitrát oldat gyártása 2020. február 7-én indult a vizsgált telephelyen.

Az engedély 2022. október 31-ig érvényes, az engedély megújítás érdekében 2022. április 30-ig teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt kell benyújtania a Rameta Kft-nek.

A RAMETA Kft. a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésével az Öko Index Kft-t bízta meg.

## 2. ALAPADATOK

### 2.1 ÜZEMELTETŐ ÉS TULAJDONOS ADATAI

Megnevezése:	RAMETA Raktározási és Mérnöki Tanácsadó Korlátolt Felelősségű Társaság
Rövid név:	RAMETA Kft.
Székhelye:	1193 Budapest, Táncsics M. u. 73.
Céggjegyzék száma:	01-09-928683
Adószáma:	14979170-2-43
KSH száma:	14979170-5210-113-01
KÜJ azonosító szám:	103538936
Telefon:	+36 (1) 282-8084

### 2.2 A TELEPHELY ADATAI

Megnevezése:	Szervetlen vegyi üzem
Telephely tulajdonosa:	Kék-Ezüst Kft. (1194 Budapest, Fadrusz u. 16.)
Címe:	2363 Felsőpakony, Külterület
Helyrajzi száma:	013/68
KTJ azonosító száma:	102704159
KTJ létesítmény:	102713634
Településazonosító törzsszám:	06035
A telephely egy EOV koordinátája:	X 223361 Y 665649

### 2.3 A FELÜLVIZSGÁLATKÉSZÍTŐJÉNEK ADATAI

Megnevezése:	Öko Index Kft.
Székhelye:	8420 Zirc, Gyóni Géza u. 12.
Levelezési cím:	8420 Zirc, Gyóni Géza u. 12.
Telefon:	+36 (70) 608-4607
E-mail:	okoindexkft@gmail.com
A vizsgálatot készítette:	Katona Csaba környezetvédelmi szakértő SZKV 1.1.-1.4. 19-0947 Levegőtisztaság-védelem Talaj, felszín alatti víz Felszíni vízvédelem

Zaj- és rezgésvédelem  
Hulladékgazdálkodás

A felülvizsgálatot készítő szakértő jogosultsága a Magyar Mérnöki Kamara honlapján ellenőrizhető (<https://www.mmk.hu/nevjegyzek?id=1604>).

Kun Zoltán  
SZTV Élővilágvédelem  
SZTjV Tájvédelem

A felülvizsgálatot készítő szakértő jogosultsága az Agrárminisztérium honlapján ellenőrizhető (<http://ttsz.am.gov.hu/szakertok/174>)

### **3. A TELEPHELY FÖLDRAJZI HELYZETE**

A vizsgált telephely Pest megye területén a Pesti hordalékkúp-síkság kistáj déli részén elhelyezkedő Felsőpakony település ipari területén található. Felsőpakony település Budapesttől délre, annak agglomerációjába tartozó település. Budapest határától 9 kilométerre található Gyál, Vecsés, Ócsa és Üllő között.

A település fekvése, földrajzi elhelyezkedése infrastrukturális szempontból kedvező, mivel az M5-ös és az M0-ás kereszteződésében fekszik. Jelentős előnyt jelent a Budapest Liszt Ferenc nemzetközi repülőtér közelsége (kb. 3 km), viszont a település a repülőtér légifolyosóján kívül esik. A település mellett vezet a Budapest-Lajosmizse-Kecskemét vasútvonal Felsőpakonyi megállóhellyel.

A terület átlagos tengerszint feletti magasság 115 méter.

A telephely Felsőpakony észak-keleti részén lévő iparterületen, az 013/68 hrsz. alatti területen helyezkedik el. A telephely területét a Felsőpakony képviselő-testület által elfogadott Felsőpakony Község Településszerkezeti Tervének jóváhagyásáról szóló 61/2009. (III.25.) számú határozat „Gkszl” jelű „Kereskedelmi-szolgáltató gazdasági terület” építési övezetbe sorolja.

A Kft. telephelyét Gkszl besorolású területek határolják. Az ipari területet erdő és mezőgazdasági terület határolja.

### **4. A TELEPHELYEN FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉG ISMERTETÉSE**

A telephelyen folytatott fő tevékenység a szervesetlen vegyi anyagok gyártása (TEÁOR: 2013) és szervesetlen vegyi anyagok tárolása.

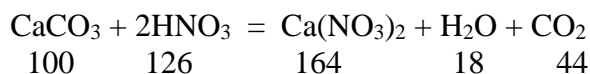
A RAMETA Kft. felsőpakonyi telephelyén fő tevékenységként kalcium-nitrát oldat gyártását végzi.

Engedélyezett mennyiségek:

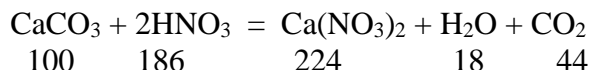
- 17500 tonna/év kalcium-nitrát oldat

#### 4.1 KALCIUM-NITRÁT OLDAT GYÁRTÁS

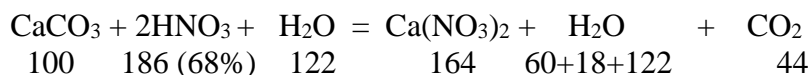
A kalcium-nitrát oldat az alábbi reakció szerint kerül előállításra.



Tekintettel arra, hogy a technológiában nem 100%-os, hanem 68%-os töménységű salétromsavat használnak, az anyagmérleg az alábbiak szerint alakul.



A salétromsavval bevitt víz beépül a termékbe. Mivel 45%-os kalcium-nitrát oldatot állítanak elő, ennek kivitelezéséhez további 122 egység hígító vizet kell a rendszerbe bevinni, aminek következtében a kalcium-nitrát gyártás végső anyagmérlege a következő.



A reakcióban keletkező 18 egység víz beépül a termékbe, így 45%-os kalcium-nitrát oldat kerül előállításra a technológiával.

A kalcium-nitrát oldat előállítása szakaszos technológiával, gyártási sarzsokban történik. Egy sarzs legyártása során az alábbi alapanyagok kerülnek felhasználásra, illetve az alábbi anyagok keletkeznek.

##### Alapanyagok

mészke	1000 kg
68%-os salétromsav	1860 kg
hígító víz	1220 kg

##### Keletkező anyagok

45%-os kalcium-nitrát oldat	3640 kg
szén-dioxid	440 kg
kiülepedett iszap	10 kg

Az üzemmenet és technológiai berendezések alapján naponta 4x4 (16) sarzs gyártható le. Ennek alapján a napi anyagfelhasználás és a keletkező anyagok mennyisége a következőképpen alakul.

mészke	16 t
68%-os salétromsav	29,8 t
hígító víz	19,5 t
45%-os kalcium-nitrát oldat	58,3 t
szén-dioxid	7,0 t
kiülepedett iszap	0,16 t

A technológia éves szinten 300 munkanapon üzemel, így az éves termelés az alábbi anyag felhasználással és keletkező anyagmennyiségekkel jellemezhető.

mészke	4.800 t
68%-os salétromsav	9.000 t
hígító víz	5.900 t
45%-os kalcium-nitrát oldat	17.500 t
szén-dioxid	2.100 t
kiülepedett iszap	48 t

A technológia kapacitása: 17.500 t/év 45%-os kalcium-nitrát oldat.

#### 4.2 A GYÁRTÁSI TECHNOLÓGIA RÉSZLETES ISMERTETÉSE

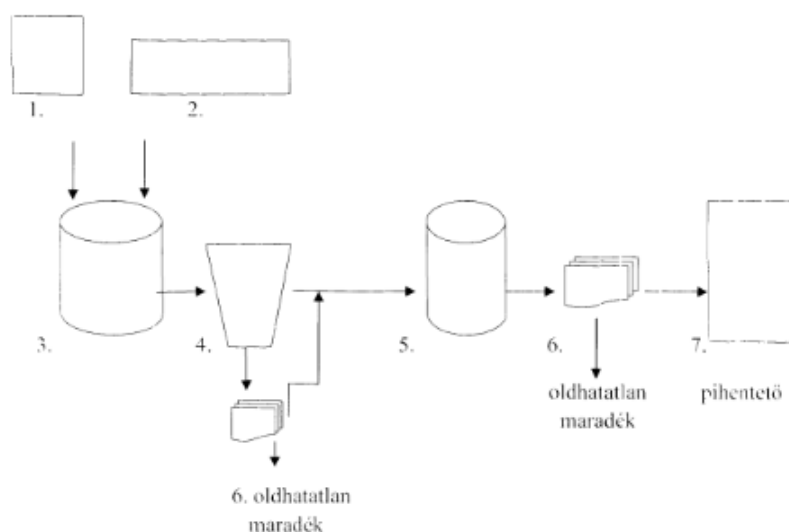
A közúton beérkező 68%-os salétromsavat a szállítóeszköztől a 2 db, egyenként 16 m<sup>3</sup>-es savtároló tartályba szivattyúzzák. A reaktorba beengedik a szükséges mennyiségű hígító vizet és bemérik a sarzs legyártáshoz szükséges mészke őrlemény mennyiségét. A 68%-os salétromsavat adagoló szivattyúval a reakció sebességének megfelelően a reaktorba juttatják.

A semlegesítési reakció keverés közben lejátsszódik. A reaktor feltelése után, a reakcióelegy végleges koncentrációját vízzel, pH-ját mésztejadagolással beállítják, majd az ülepitő tartályba szivattyúzzák. A termék ezután pihentető tartályba kerül, ahonnan a szállításhoz szükséges kiszerezés szivattyúval, szűrőn keresztül közúti tartálykocsiba, illetve IBC tartályba történik.

A rendszer tisztítása, karbantartása hetente, kéthetente, illetve szükség szerint történik. A tisztítás során az oldhatatlan maradékokat (iszap) az ülepitőkből és a szűrőkből a zagyatároló tartályba szivattyúzzák, ahol átmosják, majd keretes szűrőpréssel víztelenítik. A szűrletet (mosóvizet) visszavezetik a technológiába (reaktorba). A keretes szűrőről lejövő kipréselt zagyot konténerekben gyűjtik a keletkezés helyén, majd villás targoncával a gyűjtésére kialakított munkahelyi gyűjtőhelyre szállítják.

A technológiához légszennyező pontforrás nem tartozik. A reaktorból távozó szén-dioxid tartalmú levegő kalcium-nitrát oldat cseppeket ragadhat magával a reakció sebességének függvényében. Az oldat cseppek környezetbe kerülésének a megakadályozása céljából a reaktorok mellé cseppeleválasztót szereltek. Az ebből távozó levegő szabályozást igénylő szennyező anyagot nem tartalmaz.

A kalcium-nitrát oldat gyártás elvi folyamatábrája a következő.



1. Salétromsav tároló tartály
2. Mészkeő tároló
3. Salétromsav reaktor
4. Ülepítő
5. Beállító reaktor
6. Szűrő
7. Készterméktároló

#### 4.3 A GYÁRTÁSI TECHNOLÓGIA BERENDEZÉSEI

A kalcium-nitrát gyártás technológiájának megvalósításához a következő létesítmények, berendezések, eszközök kerültek telepítésre:

- 16 m<sup>3</sup> kapacitású sav tároló tartály: 2 db (T-03, T-04)
- mészkeő tároló: 1 db
- 8 m<sup>3</sup> kapacitású reaktor: 4 db (T-07, T-08, T-09, T-10)
- 24 m<sup>3</sup> kapacitású ülepítő: 2 db (T-06, T-11)
- 16 m<sup>3</sup> kapacitású iszapmosó: 1 db (T-05)
- szűrőprés: 1 db
- 30 m<sup>3</sup> kapacitású mosóvíz tároló: 1 db
- munkahelyi gyűjtőhely a mosott és víztelenített iszap tárolására: 1 db
- csepleválasztó: 1 db
- 40 m<sup>3</sup> kapacitású termék tároló: 2 db (T-01, T-02)

A berendezések szilárd burkolatú, betonozott területre kerültek telepítésre.

A sav tároló tartályok, reaktorok, ülepítők, iszapmosó, szűrőprés és a termék tárolók megfelelően méretezett, vízzáró és savellenálló műgyantával bélelt kármentőkben kerültek elhelyezésre:

1. számú kármentő medence (T-01, T-02, T-03, T-04): 56,5 m<sup>3</sup> befogadó kapacitással
2. számú kármentő medence: (T-05, T-06, T-07, T-08, T-09, T-11, T-12): 69,6 m<sup>3</sup> befogadó kapacitással

A kármentő medencék úgy lettek méretezve, hogy a hozzájuk tartozó tartályok, reaktorok űrtartalmának legalább 50%-át be tudják fogadni.

A kalcium-nitrát gyártásához használt mészkeő közúton érkezik a telephelyre. A felhasználás előtti tárolása mobil silóban történik.

A mosott iszap hulladékot szilárd burkolatú munkahelyi gyűjtőhelyen (csarnokon belül), zárt konténerben gyűjtik az elszállításig.

#### 4.4 ANYAGMÉRLEGEK

A telephelyen a termelés 2020. február 7-én kezdődött, ezért a 2020. és 2021. évre vonatkozóan állnak rendelkezésünkre adatok.

##### 1. táblázat: 2020. évre vonatkozó anyagmérleg

<b>Anyagmérleg Kalcium-nitrát 2020. Felsőpakony</b>			
<b>anyag neve</b>	<b>menyiség (kg)</b>	<b>anyag neve</b>	<b>menyisége (kg)</b>
mészke	943 749	késztermék	3 647 445
salétromsav	1 758 428	iszap	20 000
víz	961 400		
mészhidrát	3 868		
lúg	0		
<b>Összesen</b>	<b>3 667 445</b>	<b>Összesen</b>	<b>3 667 445</b>

##### 2. táblázat: 2021. évre vonatkozó anyagmérleg

<b>Anyagmérleg Kalcium-nitrát 2021. Felsőpakony</b>			
<b>anyag neve</b>	<b>menyiség (kg)</b>	<b>anyag neve</b>	<b>menyisége (kg)</b>
mészke	1 106 014	késztermék	4 306 965
salétromsav	2 135 840	iszap	94 050
víz	1 154 400		
mészhidrát	4 761		
lúg	0		
<b>Összesen</b>	<b>4 401 015</b>	<b>Összesen</b>	<b>4 401 015</b>

## 5. A TEVÉKENYSÉG FOLYTATÁSA SORÁN BEKÖVETKEZETT, ILLETŐLEG JELENTKEZŐ KÖRNYEZETTERHELÉS ÉS IGÉNYBEVÉTEL BEMUTATÁSA

### 5.1 LEVEGŐ

A technológia üzemeltetése minimális hatást gyakorol a környezeti levegőre.

Átlagos üzemi körülmények között a technológiából csak szén-dioxid kibocsátása történik.

A telephelyre történő szállítás tehergépjármű forgalma és a targoncák közlekedéséből származó levegőterhelés mértéke minimális.

A telephely üzemelése során a környezeti levegő minőségét jelentősen nem befolyásolja.



## 5.2 Víz

A telephely vízfelhasználása 1700-1900 m<sup>3</sup>/év, a felhasznált víz döntő része a technológiában kerül felhasználásra.

Technológia szennyvíz nem képződik, a kommunális szennyvíz mennyisége éves szinten 50-60 m<sup>3</sup>.

A telephelyen folytatott üzemszerű tevékenység minimális hatást gyakorol a felszíni és felszín alatti vizekre.

A technológia berendezések zárt rendszerűek, a reaktorok és tartályok 2 db kármentőben kerültek elhelyezésre. Ezért a tartályok vagy reaktorok meghibásodása esetén a kifolyt vegyi anyagok a kármentő medencébe kerülnek, a környezetbe jutásuk megakadályozható.

A 2021-ben történt havária során a szennyezőanyag semlegesítése és a talajcsere miatt nem következett be talajvíz vagy felszíni víz szennyezés.

## 5.3 HULLADÉK

A telephelyen kommunális, technológiai jellegű és karbantartásból származó hulladék keletkezik.

A technológiából származó hulladék fő tömege az ülepítésből származó víztelenített oldhatatlan maradék, várható mennyisége 90 tonna/év (kód: 06 05 03). Mellette kisebb mennyiségben műanyag csomagolási hulladék (kód: 15 01 02) és veszélyes anyagot maradékként tartalmazó csomagolási hulladék (sérült IBC tartályok; 15 01 10\*) képződhetnek.

A hulladékokat környezetszennyezést kizáró módon tárolják a telephelyen található Raktárban kialakított munkahelyi gyűjtőhelyen. A Raktárcsarnok műgyanta borítással ellátott betonaljzattal, bejáratok perem küszöbvel rendelkeznek, így az itt tárolt anyagok esetleges kiömlése esetén, a környezetbe jutást a Raktár műszaki kialakítása megakadályozza.

A telephelyen keletkező kommunális és az azzal együtt gyűjthető hulladékot a közüzemi szolgáltató által biztosított gyűjtő edényzetben gyűjtik, és szervezett formában elszállítatják ártalmatlanításra.

A felülvizsgált telephelyen nem végeznek hulladékkezelést.

A hulladékokról a telephelyen naprakész nyilvántartást vezetnek, az engedélyben előírt adatszolgáltatási kötelezettségüket teljesítették.

## 5.4 TALAJ

A telephelyen üzemelő technológia zárt rendszerű. A tartályok/reaktorok kármentőkben kerültek elhelyezésre. Talaj szennyezése normál üzemi körülmények között kizárható.

A telephelyen 2021. június 13-án történt egy talajszennyezéssel járó káresemény. A havária során kb. 7 m<sup>3</sup> tömény salétromsav folyt ki egy meghibásodott tartálykocsiból, ebből kb. 4 m<sup>3</sup> a burkolt raktárépületbe jutott, míg kb. 3 m<sup>3</sup> burkolatlan felületre jutott.

Az elfolyt salétromsavat mészhidráttal semlegesítették és a szennyezett talajt kitermelték. A szennyezett talaj kitermelése során megállapítható volt, hogy a talaj legfelső rétege volt csak

érintett a szennyezéssel. A kitermelt talaj elszállításra került, helyére a csarnok építése során kitermelt talajt töltötték vissza.

A jelenleg üzemelő technológia kialakítása kizárja normál üzemi körülmények között a talaj szennyezését.

### 5.5 ZAJ ÉS REZGÉS

A telephely zajforrásainak működése során a következő pontokon végeztük el a vizsgálatokat:

- M1 vizsgálati pontot a Major út 013/28 hrsz. alatti F+T szintes családi ház DK-i emeleti védendő homlokzata előtt 2 méterre vettük fel,  $h = 4,5$  méter magasan
- H1-H4 vizsgálati pontokat a hatásterület határán vettük fel

A védendő ingatlanok és lakóépületek zajvédelmi szempontú területi besorolása, funkciójuk és a szabályozási terv szerinti területi besorolásuk alapján.

#### 3. táblázat

Sorszám	Zajtól védendő terület	Határérték ( $L_{TH}$ ) az $L_{AM}$ megítélési szintre* (dB)	
		nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra
1.	Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi terület	45	35
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	50	40
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	55	45
4.	Gazdasági terület	<b>60</b>	50

A zajkibocsátás szempontjából jelentőséggel bíró kalcium-nitrát gyártó üzembrész, a csarnok DK-i oldala mellé került telepítésre. A gyártó berendezések és a tároló tartályok 2 db külön kármentő medencében kerültek elhelyezésre. Ezen kívül egy lefejtő/töltő terület került még kialakításra. A technológiai berendezések fölé védőtetőt építettek.

A gyártó és tároló üzembrészek az alábbi berendezések működnek:

- 4 db állóhengeres keverőreaktor
- 2 db állóhengeres ülepítő tartály
- 1 db keretes szűrőprés
- 1 db zagymosó berendezés
- 2 db késztermék tároló tartály
- 2 db salétromsav tároló tartály

A gyártás során zajforrásként jellemzően a berendezéseknél működő technológiai kiegészítő egységek (keverőhajtómű, szivattyúk) működése érzékelhető, illetve a kiszolgálást végző dízel targonca időszakos üzemelése és a teherautó forgalom okoz zajkibocsátást.

A telephelyen belüli gépjárműforgalom a nappali időszakban zajlik, környezeti zajkibocsátása nem jelentős, átlagosan naponta 5-10 db teherautó fordulóra tehető.

#### 4. táblázat: Zajkibocsátás eredmények

A mérési pont jele	A zaj jellege	Mért egyenértékű szint	Alapzaj	Alapzaj korrekció	Egyenértékű szint	Részidő	Vonatkoztatási idő (megtélelési idő)	Impulzus korrekció	Keskenysávú korrekció	Megtélelési / zajterhelési A-hangnyomásszint	Megjegyzés (Üzemállapot)
		$L_{Aeq}$ mért	$L_{aa}$	$K_a$	$L_{Aeq}$	$t_{v,j}$	$T_v$	$K_{imp}$	$K_{ton}$	$L_{AM}$	
		dB	dB	dB	dB	óra	óra	dB	dB	dB	
M1	változó	47,5	47,5	NH	NH	8,0	8,0	-	-	<b>NH</b>	-

*NH: a telephely zajkibocsátása az alapzajtól függetlenül nem határozható meg, a mérési eredmények alapján, a zajterhelés nem haladja meg az alapzaj mértékét.*

Az üzemelés időszakára vonatkozó közvetlen hatásterület lehatárolásakor azt a napszakot kell figyelembe venni, amely alapján a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számítható. Esetünkben ez a nappali időszak, mivel a telephely csak a nappali időszakban üzemel.

A telephely környezetében a háttérterhelést a távoli közlekedési zajok és természeti zajok határozzák meg, üzemi, vagy szabadidős létesítmények kibocsátása nem volt észlelhető.

A háttérterhelés mértékét ezért az  $L_{AF95}$  statisztikai hangnyomásszint határozza meg.

#### 5. táblázat: háttérterhelés értéke

Vizsgálati irány	Háttérterhelés mértéke $L_{AF95}$ , dB	
	nappal	éjjel
DNy	46,3	-

A 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól előírásai alapján a hatásterület határa a vizsgálati irányokban a következő:

- DNy-i irányban a hatásterület határa **50 dB**, mivel a háttérterhelés mértéke több mint 10 dB-el alacsonyabb, mint a vonatkozó határérték
- A többi vizsgálati irányban gazdasági területek zajtól nem védendő része található, ezért a hatásterület határa **55 dB**

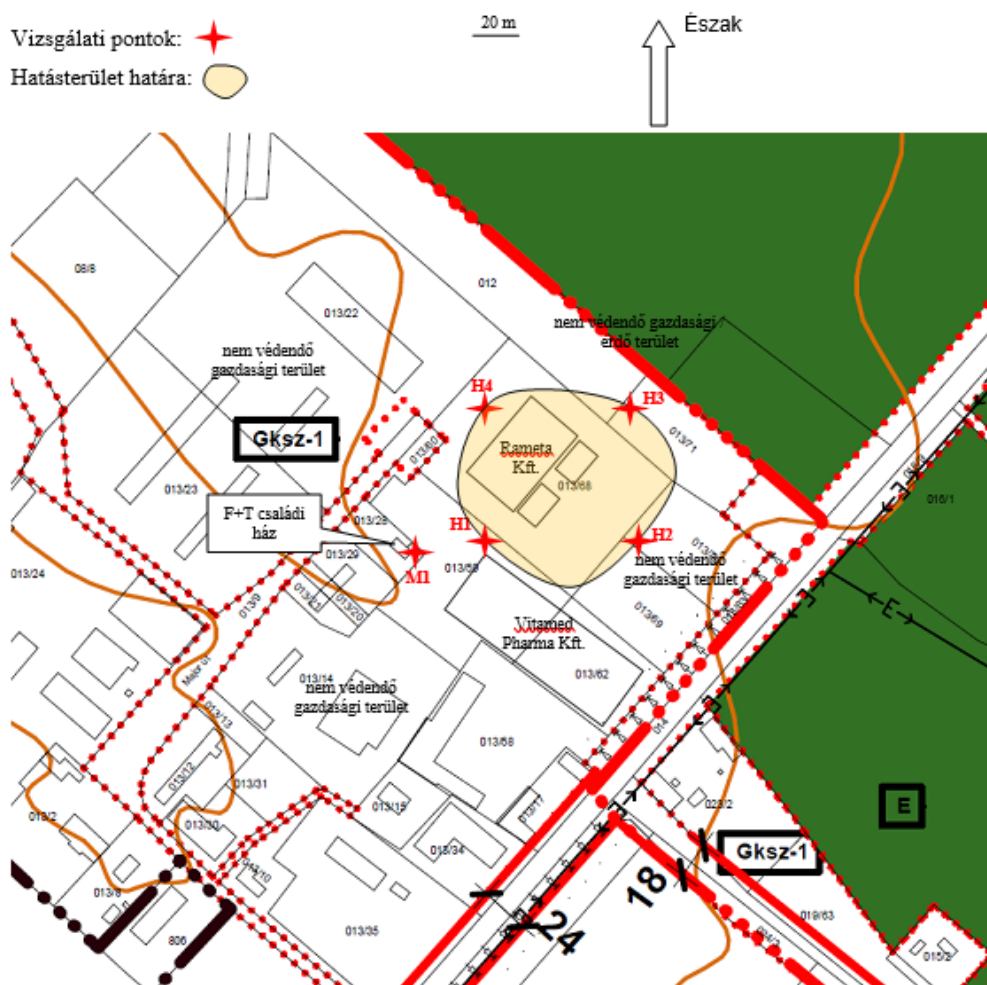
A hatásterület határát vizsgálattal határoztuk meg, melynek eredményeit az alábbi táblázat tartalmazza.

6. táblázat:

Vizsgálati pont	Mért egyenértékű szint	Alapzaj	Alapzaj korrekció	Egyenértékű szint	Részidő	Vonatkoztatási idő (megítélési idő)	Impulzus korrekció	Keskenysávú korrekció	Megítélési A-hangnyomás-szint
	$L_{aeq}$ , mért	$L_{aaeq}$	$K_a$	$L_{aeq}$	$t_{v,j}$	$T_v$	$K_{imp}$	$K_{ton}$	$L_{AM}$
	dB	dB	dB	dB	óra	óra	dB	dB	dB
H1	52,3	48,3	-2,2	50,1	8,0	8,0	-	-	50
H2	55,8	48,5	-0,9	54,9	8,0	8,0	-	-	55
H3	55,7	47,4	-0,7	55,0	8,0	8,0	-	-	55
H4	55,8	47,5	-0,7	55,1	8,0	8,0	-	-	55

A vizsgálat során rögzített üzemállapotok mellett a telephely által okozott zajterhelés a védendő lakóépületeknél és létesítményeknél a vonatkozó határértékek alatt marad, ezért a környezetvédelmi előírásoknak megfelel.

A hatásterületen belül nem helyezkedik el védendő létesítmény.



1. ábra: mérési pontok elhelyezkedése és a zajvédelmi hatásterület

## 5.6 ÉLŐVILÁG

A vizsgált ingatlan zöldfelületi aránya megközelítőleg 40%-os. A terület erősen bolygatott, ami kihat a jelenlévő növény és az állatvilágra is. A növényeket lágyszárúak uralják, amelyek között sok a bolygatást tűrő faj. Előfordulnak özönnövények is, amelyeket a zöldterület folyamatos karban tartásával lehet visszaszorítani.

A zöldterületi arányt az ingatlanon található épület mellett a jelentős kiterjedésű burkolatok is csökkentik. A burkolatok a gépjármű forgalom miatt és a parkolási, valamint biztonsági okokból szükségesek.

A terület fásszárú növényállománya szegényes, mindez azt is jelenti, hogy fészkelő madarak jelenléte nem valószínűsíthető.

A felülvizsgált telephely közvetlen környezetének élővilága a túlzott (ipari) területhasználatot elviselő közönséges fajokból tevődik össze, különleges értékek nem fordulnak elő. Élővilág védelmi szempontból a terület természetvédelmi értéke elhanyagolható, védett fajok megjelenésére a területen – esetleg a terület fellett átvonuló madarak kivételével – nem várható. Ezért a korábban is folytatott ipari tevékenység engedélyezése élővilág védelmi szempontból fokozódó károsítással várhatóan nem jár.

## 5.7 RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

### **2020. június 13. káresemény**

Az egyik, a telephelyen parkoló tartályautóból (amiben tömény salétromsav volt) egy meghibásodott tömítés miatt burkolatlan felületre folyt kb. 7 m<sup>3</sup> sav. A sav az épület burkolatán bejutva a raktárépületben gyűlt össze, illetve egy része a talaj felső rétegébe került. Az érintett felület nagysága kb. 40 m<sup>2</sup>.

Az épületbe kb. 3-4 m<sup>3</sup> sav folyt be.

Az esetet a környezetvédelmi megbízottunk még aznap hivatalos úton bejelentette az illetékes hatóságoknak.

A cég dolgozói azonnal megkezdték a kármentesítést, az üzemi kárelhárítási terv szerint.

A katasztrófavédelmi hatóság kérésére 10 m<sup>3</sup> sav került lefejtésre a tartályautóból (így az üres állapotba került). Ez az anyag IBC tartályokba került, majd a kármentő medencében lévő engedéllyel rendelkező tároló tartályokba fejtették át.

A kármentesítés (semlegesítés) mészhidráttal történt, amely során keletkező anyagot a dolgozók vágott IBC tartályokba rakták. Ez az anyag felhasználható a gyártási tevékenységben, így nem válik hulladékká.

A káreset során szennyeződött talaj kitermelésére a cég megbízta a BÉ-S Team Kft-t (2363 Felsőpakony, Attila utca 14., Adószám: 23152359-2-13), aki 2021. június 16-án elvégezte a szennyezett talaj kitermelését és azt a cég telephelyén belül helyezte el (fólia rétegre került felhalmozásra, majd szintén fóliával lefedték).

A szennyezett talaj laboratóriumi vizsgálatát az ELGOSCAR-2000 Kft. (NAH-1-1278/2019) elvégezte, az eredmények alapján a megállapított hulladék kód: 170503\* (Veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek) lett. Az azonosítást követően 2021. szeptember 13-án az EnviroTrade Kft. elszállította az összes kitermelt veszélyes hulladékot („SZ” jegy száma: ENT-SZ 56135) a Tatati Környezetvédelmi Zrt. hulladékátvevőhöz, ahol E0206 kezelési kódon történt a kezelés.

A kitermelt talaj helyére a telephelyen korábban (csarnok építésekor) felhalmozott talaj került visszatöltésre.

Összefoglalóan megállapítható, hogy a havária során veszélyes anyag nem hagyta el az üzem területét.

A kifolyt salétromsavat sikeresen összegyűjtötték, mészhidráttal semlegesítették.

A szennyezett földet kitermelték és kezelésre elszállításra került.

## 6. ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKA

A RAMETA Kft. tevékenységére nem készült BAT referencia dokumentáció, BAT következtetés, ezért az elérhető legjobb technika értékelését a 314/2005. (XII.25.) Kormányrendelet 9. melléklete alapján végeztük el.

Összefoglalóan megállapítható, hogy a RAMETA Kft. felsőpakonyi telephelyén folytatott tevékenység megfelel az elérhető legjobb technika követelményeinek.

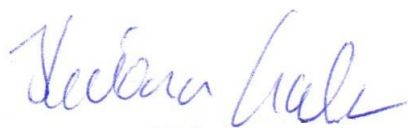
## 7. ÖSSZEFOGLALÓ ÉRTÉKELÉS

Jelen dokumentáció a környezeti felülvizsgálat főbb megállapításait foglalja össze, az engedélyezési eljárás során lehetőség van a teljes dokumentáció tartalmának megismerésére.

A felülvizsgálati dokumentáció nem tartalmaz olyan minősített adatot, amely kizárná, vagy korlátozná a nyilvánosság számára történő hozzáférést.

A felülvizsgált telephelyen folytatott jelenlegi tevékenység környezeti hatásait vizsgálva megállapítható, hogy normál üzemmenet esetén a környezet egyetlen elemét sem veszélyezteti, a vonatkozó környezetvédelmi követelményeket kielégíti, az egységes környezethasználati engedély meghosszabbításának környezetvédelmi szempontból nincs akadálya.

A felülvizsgálatot készítette:



.....  
Katona Csaba  
környezetvédelmi szakértő  
SZKV 1.1.-1.4. 19-0947