

	<p style="text-align: center;">N A T U R A Q U A Környezetvédelmi Tervező és Szolgáltató Zrt. 1118 Budapest, Dayka Gábor utca 5. Tel: +36-20-226-7071 e-mail: info@naturaqua.hu web: www.naturaqua.hu</p>	<p style="text-align: center;">ISO 9001: 2015 ISO 14001: 2015</p> <div style="text-align: center;">    </div>
---	--	---

HIÁNPÓTLÁS

Tárgy: a Gyöngyösoroszi ércbánya földalatti térségeinek bezárására vonatkozó, HE/KVO/0085335/2020. számú környezetvédelmi működési engedély időbeli hatályának lejártá miatt indult teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálati eljárásban hiánypótlási felhívás

Iktatószám: HE/KVO/02351-14/2024

2025.02.13.-án megküldött **HE/KVO/00051-9/2025 ügyiratszámú** végzésben, valamint az azt végzésben jelzett zaj- és rezgésvédelmi észrevételekre az alábbi válaszokat adjuk:

1. Nyújtsa be ismételten a zajvédelmi tervfejezet 24. oldalán lévő, „A Bagolyirtástól D-re lévő hrsz.: 036/17 és 036/9. ingatlanokon végzett feladatok zajvédelmi hatásterülete (2025. és 2029. közötti időszakban)” című 6. ábrát.

A felhívásban bekért rajzot elkészítettük, mellékletben 6. ábra néven megtalálható.

2. Mutassa be a tevékenységhez szükséges gépészeti berendezések zajforrásait (pl.: szellőztető ventilátorok, szivattyúk, stb.), ismertesse a berendezések hangteljesítményszintjét (Lw), működési idejét, zajkibocsátásának jellegét, működési helyét és a védendő homlokzatoktól való távolságát. Mutassa be, hogy a berendezések működése hogyan befolyásolja a vizsgált tevékenységből származó zajterhelést a nappali és az éjszakai megítélési időben, valamint a tevékenység hatásterületét. Amennyiben szükséges, ki kell dolgozni a zajcsökkentő beavatkozásokat. Az üzemi létesítmény zajkibocsátását a rendszeresen (évente legalább tizenkét alkalommal) előforduló legnagyobb környezeti zajkibocsátású üzemelési állapot alapján kell értékelni. A zajvédelmi tervfejezetet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet [a

továbbiakban: 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet] 10-11. melléklete szerinti részletes számítással, vagy a 4. számú melléklet és az MSZ 18150-1 szabvány előírásaival elvégzett méréssel és a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet] 5. melléklet figyelembevételével elkészített jegyzőkönyvvel kell alátámasztani. Zajmérés hitelesített,

1. pontossági osztályú műszerrel végezhető.

A hiánypótlásban megjelölt területek részletes bemutatását az alábbiakban ismertetjük (éjszaka is üzemelő egységek):

A dokumentációban táblázatos formában bemutatásra kerültek a zajforrások, azok hangteljesítményszintjei, illetve a védendő területektől vett távolsága (minden helyszín esetén).

2.1 A **Mátraszentimre** községben lévő telephelyen üzemelnek olyan berendezések, melyek nappal és éjjel, 0-24-es üzemidővel működnek. Ezek zajkibocsátás vizsgálatát jelen Hiánypótlási felhívásban pontosítottunk.

A kapott adatszolgáltatás alapján ezek az egységek a telephely Ny-i felében lévő épületben kaptak helyet.

A gépek listája, adatai az alábbiak:

1. Kompresszor, és szellőztető ventilátorok

- 1 db Korfman 600 11kW teljesítményű főszellőztető berendezés beépített meleg tartalékkal, épületen belüli zajkibocsátása hangtompítóval 85dB(A)
- üzemidő: folyamatosan üzemel 0-24 óra között

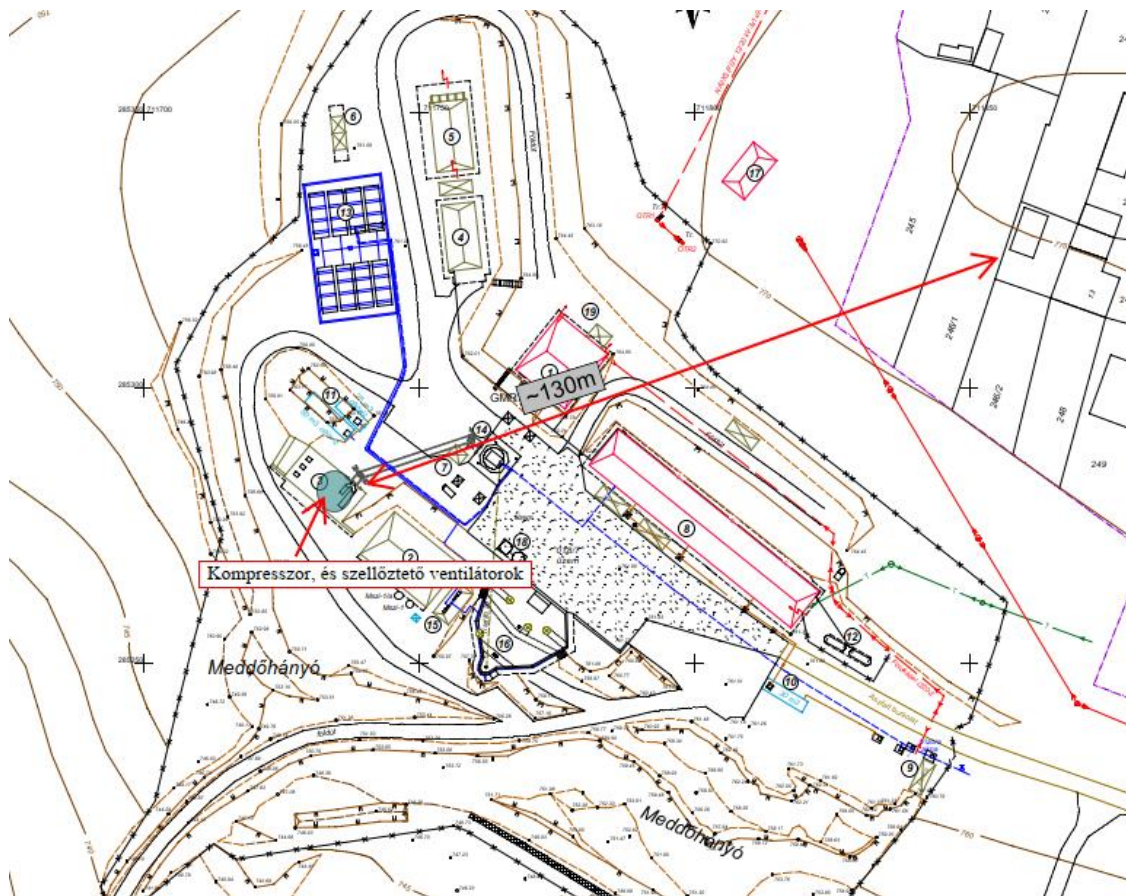
A fenti adatok alapján az említett gépészeti egység a lakóterületektől ~130m-es távolságban helyezkedik el, fedett, zárt térben.

Az elvégzett akusztikai számítások szerint a gépészet egység által a legközelebbi, zajtól védendő területeken okozott zajterhelése L_{AM} nappal/éjjel = 25-30 dB(A) körüli, mely a vonatkozó zajvédelmi előírásokat teljesíti.

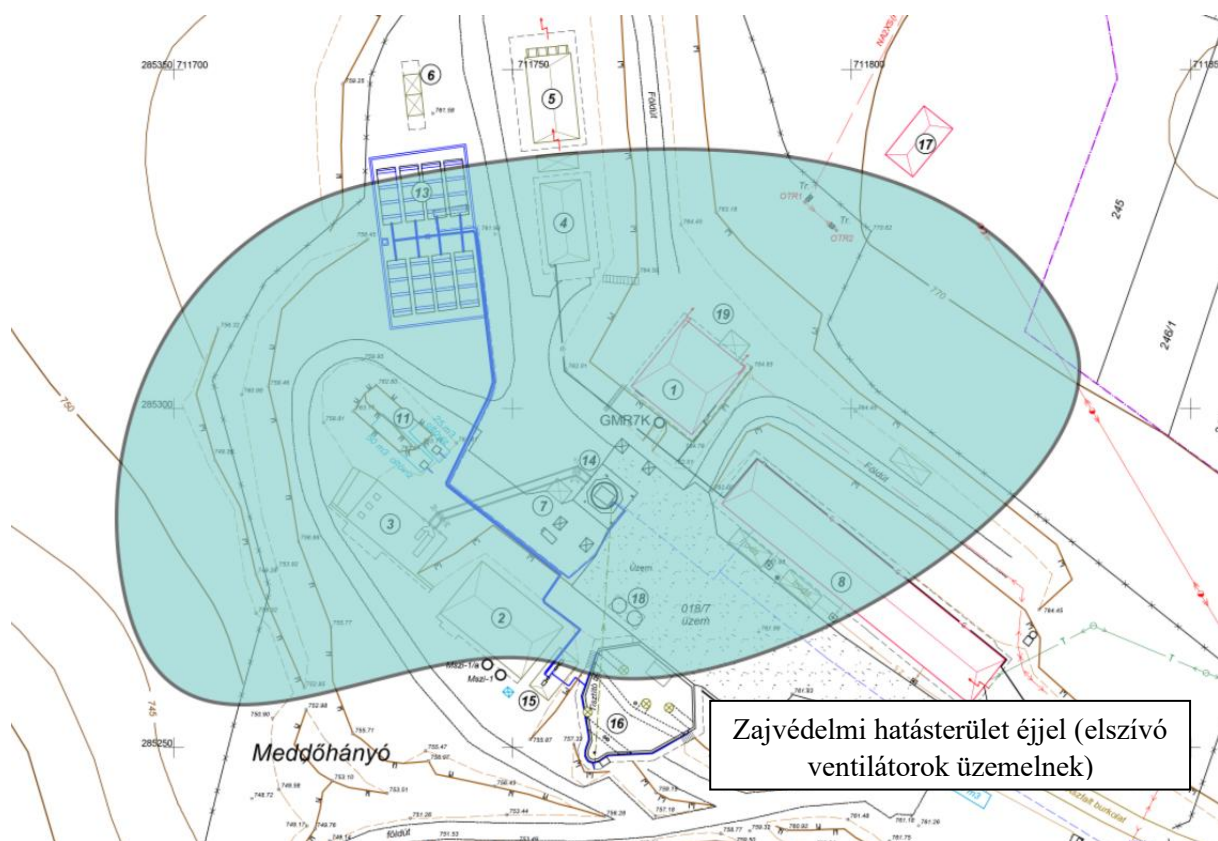
A telephely zajvédelmi hatásterülete nappal nagyobb, mint éjjel. A telephely zajvédelmi hatásterülete éjjel nem érint zajtól védendő területeket.

A berendezések ellenőrzése folyamatos, mely biztosítja a gépek hosszútávú csendes üzemelését (nincs meghibásodás).

Az alábbiakban mutatjuk be a gépek helyét:



A vizsgált telephely zajvédelmi hatásterület az alábbi (éjszakai időszakban)



Igény szerinti zajcsökkentési megoldások, lehetőségek: a meglévő hangtompító elemek cseréje, azok felújítása, illetve csendesebb berendezés beépítése.

2.2 Gyöngyösoroszi bányatárság – Altáró bánya – Bányavíz-kezelő üzem

A következő 4 éves ciklusban az Altáró szinti drén vezetékrendszer kiépítését fogják megvalósítani. A munkavégzés során drén alapanyag beszállítás történik majd (40 j/nap – 4-5 jármű/óra), illetve anyagmozgatási munkálatokat fognak végezni (1 db homlokrakodó).

A szállítójárművek a 24. sz. másodrendű főutat – Gyöngyös – Gyöngyösoroszi – Altáró útvonalon fognak közlekedni.

A zajforrások leírása

A zajforrás jele	A zajforrás megnevezése	Működési időtartam nappal/éjjel	Zajkibocsátás jellege	Működési helye	Megjegyzés
Altáró bányaterület					
I.	Homlokrakodó (1 db)	2,0-4,0/-	változó	szabadban	
II.	Szállítójárművek (6-8 jármű)	1,0-2,0/-	változó		

A vizsgált telephelyen még további, részben csak nappal, részben nappal és éjszaka is üzemelő zajforrások találhatók.

A zajforrások leírása:

A zajforrás jele	A zajforrás megnevezése	Működési időtartam nappal/éjjel	Zajkibocsátás jellege	Működési helye	Megjegyzés
Altáró bányaterület					
I.	Szivattyúk	8/0,5	állandó	szabadban/ épületben	
II.	Centrifuga technológia	8/0,5			

Az egyes gépészeti egységek közelteráében végzett zajmérési adatok alapján az egyes források hangteljesítményszintje az alábbi mértékű:

- Centrifuga helyiség – szivattyúk: 96 dB,
- Szivattyúk (aknában): 90 dB.

A gépészeti egységek és a védendő területek közötti távolság: ~3,9 km.

A telephely és a védendő területek közötti távolság jelentős, közel 4,0 km. Az akusztikai számításoknál az alábbi korrekciókat vettük figyelembe:

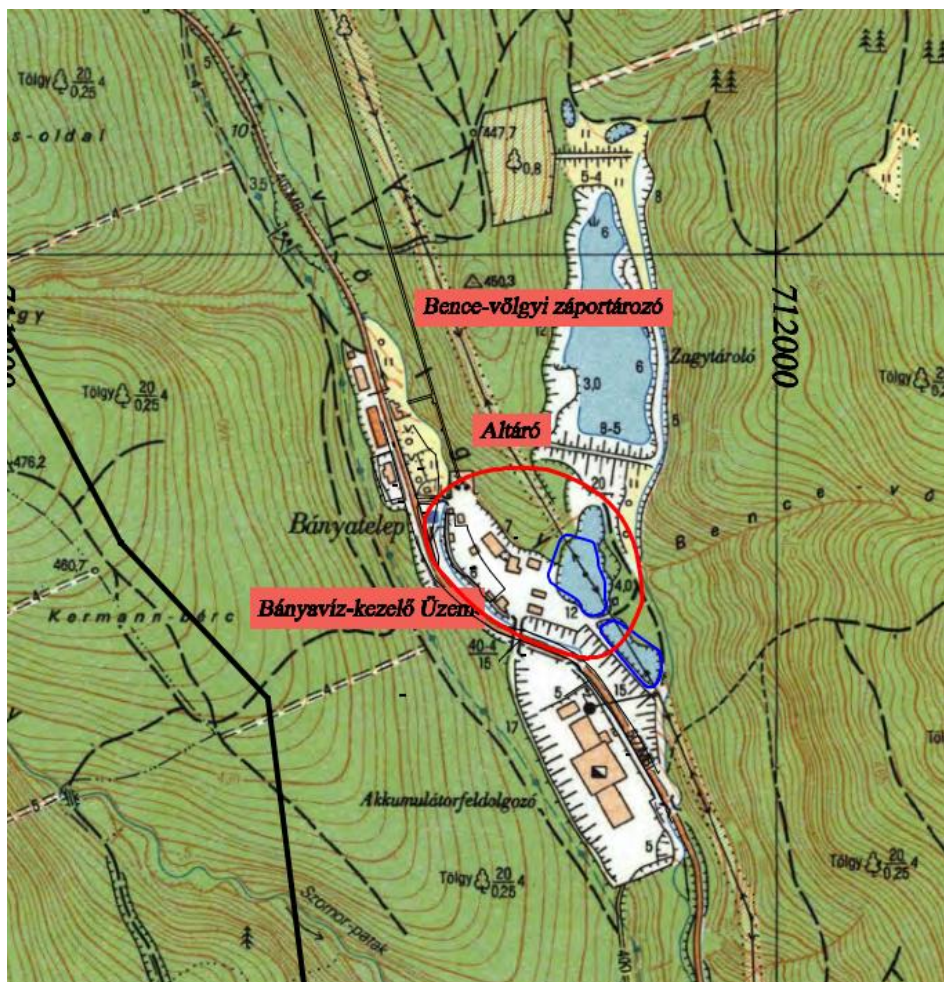
- távolság miatti korrekció: -83-84 dB
- levegő elnyelési korrekció: -7,7 dB,
- talaj és meteorológiai korrekció: -4,8 dB,
- reflexió: +3,0,
- épületek árnyékoló hatása: -10 dB.

Korrekciók összesen: 102,5.

A rendelkezésre álló adatok alapján megállapítható, hogy az éjszakai időszakban üzemelő gépészeti egységek zajhatása a lakóterületeken nem lesz érzékelhető, hatásuk nem ér el odáig.

A vizsgált bányaterületén az elmúlt években jelentős változás nem következett be, mely eredményeként a létesítmény zajkibocsátása nem változott.

A bányaterület zajvédelmi hatásterületét az alábbi ábrán mutatjuk be (2020-ban készített felülvizsgálat szerint):



Zajvédelmi hatásterület – 2020-ban készített dokumentum szerint

Budapest, 2025.03.18.

Szabó Dániel István

SZKV-1.4. – Zaj- és rezgésvédelmi szakértő

MKK 07-01383



6. ábra

A Bagolyirtástól D-re lévő hrsz.: 036/17 és 036/9. ingatlanokon helye és környezete
A 2025. és 2029. közötti időszakban végezni tervezett
tevékenységek zajvédelmi hatásterülete
Szabályozási tervi kivonat

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Megrendelő: Nitrokémia Környezetvédelmi
Tanácsadó és Szolgáltató Zrt.**

8184 Balatonfüzfő, Munkás tér 2.

**Projekt: Gyöngyösoroszi vízkezelő üzem -
Zajmérés (2022/K/09719)**

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 765357/1

A NAH által NAH-1-1398/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Analitika kezdete: 2022. 10. 03.

Analitika vége: 2022. 10. 13.

A megrendelő által nyújtott információkért a laboratórium nem vállal felelősséget.
A nem a laboratórium által vett minták mérési eredményei csak a laboratórium rendelkezésére
bocsátott mintákra vonatkoznak.

A WESSLING Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes
terjedelmében sokszorosítható.



Jegyzőkönyv érvényesség
ellenőrzés.

TARTALOMJEGYZÉK

1. A vizsgálat helyszíne	3
2. A vizsgálat időpontja	3
3. A vizsgálat célja	3
4. A helyszín a vizsgált technológia és zajforrások leírása	3
5. Dolgozók munkavégzésének leírása	3
6. Üzemviteli adatok	4
7. A vizsgálat során alkalmazott előírások	4
8. Az alkalmazott mérési módszer és a vizsgálat körülményei	4
9. Mérési eredmények bemutatása	5
10. A vizsgálat eredménye	7

MELLÉKLETEK:

- | | |
|-------------------|------------------------------------|
| 1. sz. melléklet: | Helyszínrajzok |
| 2. sz. melléklet: | Iszapcentrifuga tercsávós spektrum |
| 3. sz. melléklet: | Műszer hitelesítési bizonyítvány |

1. A vizsgálat helyszíne

Nitrokémia Zrt.

Gyöngyösoroszi bányavíz kezelő üzem

3211 Gyöngyösoroszi, hrsz.:703/2. hrsz.: 703/3.

2. A vizsgálat időpontja

2022. szeptember 29.

3. A vizsgálat célja

Egyenértékű A-hangnyomásszint meghatározása a megrendelő által kijelölt pontokon. A kijelölt munkakörökre vonatkozóan műszeres méréssel megállapítani a munkavállalókat érő zajexpozíció mértékét, a 66/2005. (XII. 22.) EüM rendelet szerint.

4. A helyszín a vizsgált technológia és zajforrások leírása

A vizsgált vízkezelő üzem 3211 Gyöngyösoroszi, hrsz.:703/2. hrsz.: 703/3. szám alatti bányaudvar területén, az udvar déli részén helyezkedik el.

A vízkezelő üzemből a bányajáratokból kifolyó szennyezett víz tisztítása történik több lépésben.

A vízkezelő üzemhez 1 db ~200 m² alapterületű földszintes téglalapú épület, illetve könnyűszerkezetes centrifugahelyiség, továbbá szabadtérben elhelyezett technológiai berendezések (ülepítők) tartoznak.

A dolgozók tartózkodási helyeül szolgáló kezelőhelyiség, illetve a mésztej előállító helyiség a téglalapú épületben kapott helyet.

Jelentős zajforrás a Hiller DP37-422 típusú iszapcentrifuga, további zajforrások a víz mozgatására szolgáló szivattyúk, melyek föld alatt kialakított aknában kerültek elhelyezésre, illetve az ülepítők keverőberendezései.

A berendezések állandó zajkibocsátással, folyamatosan üzemelnek.

5. Dolgozók munkavégzésének leírása

A vízkezelő üzem felügyeletét 2 fő kezelő látja el. A dolgozók 24 órás műszakokban végzik a munkájukat. A munkaidejükből naponta jellemzően 30 percet töltenek a centrifuga helyiségben, 60 percet a mésztej előállító helyiségben, 240 percet pedig szabadtérben mintavétellel, felügyelettel. A munkaidejük fennmaradó részét a kezelő helyiségben töltik.

A dolgozók részére hallásvédő eszköz (fültok SNR=28 db) biztosított.

6. Üzemviteli adatok

A vizsgálatokat a megrendelő által meghatározott munkaterületeken végeztük. Az egyes munkaterületeken üzemzavarok, mérést zavaró ellenőrzési, karbantartási, szerelési munkák nem voltak. A technológiai berendezések a mérés ideje alatt folyamatosan üzemeltek.

7. A vizsgálat során alkalmazott előírások

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.

66/2005. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalókat érő zajexpozícióra vonatkozó minimálás egészségi és biztonsági követelményekről.

8. Az alkalmazott mérési módszer és a vizsgálat körülményei

A mérést a 66/2005. (XII. 22.) EüM rendelet előírásai szerint végeztük.

A mérési pontok a dolgozók jellemző tartózkodási helyein, illetve a megrendelő által meghatározott pontokon kerültek kijelölésre. A kijelölt mérési pontok elhelyezkedését a mellékelt helyszínrajz szemlélteti (1. melléklet)

A méréseket 1,25 méter (ülő munkavégzés), ill. 1,5 méter (álló munkavégzés) magasságban végeztük. A mérés ideje alatt a vizsgált üzemterületen végzett munkafolyamatokat és gépek működését a 4-6. fejezetben részleteztük.

A mérések idején figyelembe vettük a nem a vizsgált munkafolyamatból származó, de rendszeresen jelentkező, ill. ki nem küszöbölhető zajokat (pl. szomszédos üzemrészek zaja, a technológia nem vizsgált berendezéseinek zaja), azonban nem vettük számításba a nem a munkafolyamathoz tartozó és kiküszöbölhető zajokat (kiabálás, beszélgetés, híradástechnikai berendezések zaját).

Az értékelési időt részidőkre bontottuk és a méréseket az egyes részidőkre vonatkozóan végeztük el. Az eredményközlő táblázatban az egyes részidőkre vonatkozó tartózkodási helyek/tevékenységek és mérési eredmények is szerepelnek.

A mérési időt (T_m) úgy választottuk meg, hogy az így meghatározott egyenértékű hangnyomásszintek a megítélési időre, részidőre jellemzőek legyenek. A mérés során a folyamatos jelleg dominált. A mérést minden mérési ponton legalább 1 percig, a mért értékek állandósulásáig végeztük. A méréseket a magasabb zajterhelésű mérési pontokon megismételtük, az eredményközlő táblázatban a két mérés átlaga szerepel, az egyes mérési eredmények a helyszíni adatgyűjtő lapon láthatóak.

A vizsgálat során a mérőműszer A- és C-súlyozó szűrőjével, F-időállandóval mértük a zaj egyenértékű A-hangnyomásszintjét (L_{Aeq} , L_{Ceq}), továbbá meghatároztuk a peak csúcs hangnyomásszintet (L_{CpkMax}).

Az M1 mérési pont esetében a tercsávós spektrum felvételére is sor került.

A vizsgálat során az alábbi műszereket használtuk:

1. táblázat: A mérés során alkalmazott műszerek			
A műszer megnevezése	A műszer gyári száma	A hitelesítés/kalibráció	
		jele	érvénye
SVANTEK SVAN 971 integráló zajszintmérő műszer	113294	M431034	2024.04.20.
SVANTEK SV36 akusztikai kalibrátor	122253	K041211	2024.04.20.

A hitelesített zajmérő műszer 1. pontossági osztályú mérést tesz lehetővé, pontosságát a mérés előtt és a mérést követően ellenőriztük.

9. Mérési eredmények bemutatása

A vizsgálat során a következő táblázatban szereplő területeken, mérési pontokon végeztünk méréseket.

A méréseket a magasabb zajterhelésű mérési pontokon megismételtük, a mérési eredmények legfeljebb 3 dB-el különböztek egymástól. A 3. táblázatban közölt eredmények a mért értékek átlagai. Az egyes mérési eredmények a helyszíni adatgyűjtő lapon láthatóak.

A mérési eredményekből a 66/2005. (XII. 22.) EüM rendelet előírásai alapján számítással határoztuk meg az eredményként közölt zajjellemzőket az alábbiak szerint:

- Az egyes részdőkre kapott mérési eredményekből az értékelési időre vonatkozó A-hangnyomásszintet az alábbi képlettel határoztuk meg:

$$L_{Aeq} = 10 \lg \left[\frac{1}{\tau} \sum_{i=1}^n \tau_i 10^{0,1 L_{Aeq,i}} \right]$$

ahol:

- o $L_{Aeq,i}$ az i-edik részdőben ható zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje
- o τ_i az i-edik részdő időtartama.
- A mérési eredményeket a teljes értékelési időre vonatkoztatjuk, mely megegyezik a megítélési idővel (8 óra). Ezáltal az értékelési időre meghatározott egyenértékű A-hangnyomásszint egyenlő a munkavállalót érő napi zajexpozícióval.
- Az egyéni hallásvédő eszköz használata mellett a munkavállalót érő zajexpozíció (L_{AM}) kiszámítása csak azokon a munkahelyeken szükséges, ahol a napi zajexpozíció ($L_{EX,8h}$) eléri a zajexpozíciós határértéket. (87 dB) Mivel ilyen munkahely nem fordult elő az L_{AM} érték kiszámítására nem került sor.

Az eredményközlő táblázathoz tartozó jelmagyarázat:

- L_{Aeq} – Egyenértékű A-hangnyomásszint (Mért érték)
- L_{Ceq} – Egyenértékű C-hangnyomásszint (Mért érték)
- L_{Cpeak} – Hangnyomás csúcsértéke (Legnagyobb hangnyomásszint) (Mért érték)
- $L_{EX,8h}$ – Napi zajexpozíció szintje (Számított érték)
- L_{AM} – Munkavállalót érő zajexpozíció egyéni védőeszköz használata mellett (számított érték)

Az eredményközlő táblázathoz, számításokhoz tartozó megjegyzések:

- A vizsgált üzemben a dolgozók 24 órás műszakban végzik munkájukat, azonban a számítás során 8 órás értékelési időt veszünk figyelembe. Az eredményközlő táblázatban a részdőket 8 órára vonatkoztatva adjuk meg.
- Az Centrifuga helyiség emeleti részén, illetve a szivattyú aknában nincs állandó tartózkodás.

2. táblázat: Mérési eredmények									
Vizsgált Munkakör	Mérési pont helye	Tevékenység	Mérési pont jele	Rész-idő [perc]	Mért értékek [dB]			Számított zajexpozíció [dB]	
					L_{Aeq}	L_{Ceq}	L_{Cpeak}	L_{EX,8h}	L_{AM}
Kezelő	Centrifuga helyiség (földszint)	kocsi csere	M1	10	85,0	91,2	104,8	69	-
	Kezelő helyiség	felügyelet	M3	370	44,9	53,6	72,8		
	Mésztej előállító	felügyelet	M4	20	69,2	73,9	88,5		
	Szabadtér (Mintavételi pont 1)	minta-vétel	M6	40	67,6	77,1	97,4		
	Szabadtér (Mintavételi pont 1)	minta-vétel	M7	40	67,8	72,0	92,4		
-	Centrifuga helyiség (emelet)	-	M2	-	96,0	104,9	115,3	-	-
-	Szivattyú akna	-	M5	-	75,7	76,0	89,8	-	-

10. A vizsgálat eredménye

Az alábbi táblázatban összegezzük a vizsgált munkakörök zajexpozícióját.

3. táblázat: A zajvizsgálat eredménye			
Vizsgált munkakör	Napi zajexpozíció $L_{EX,8h}$ [dB]	Hangnyomás csúcsértéke L_{Cpeak} [dB]	Munkavállalót érő zajexpozíció L_{AM} [dB]
Kezelő	69	105	-

Budapest, 2022. október 13.

A mérést végezte, a jegyzőkönyvet összeállította:

Bordás Tamás
Laboratóriumi mérnök

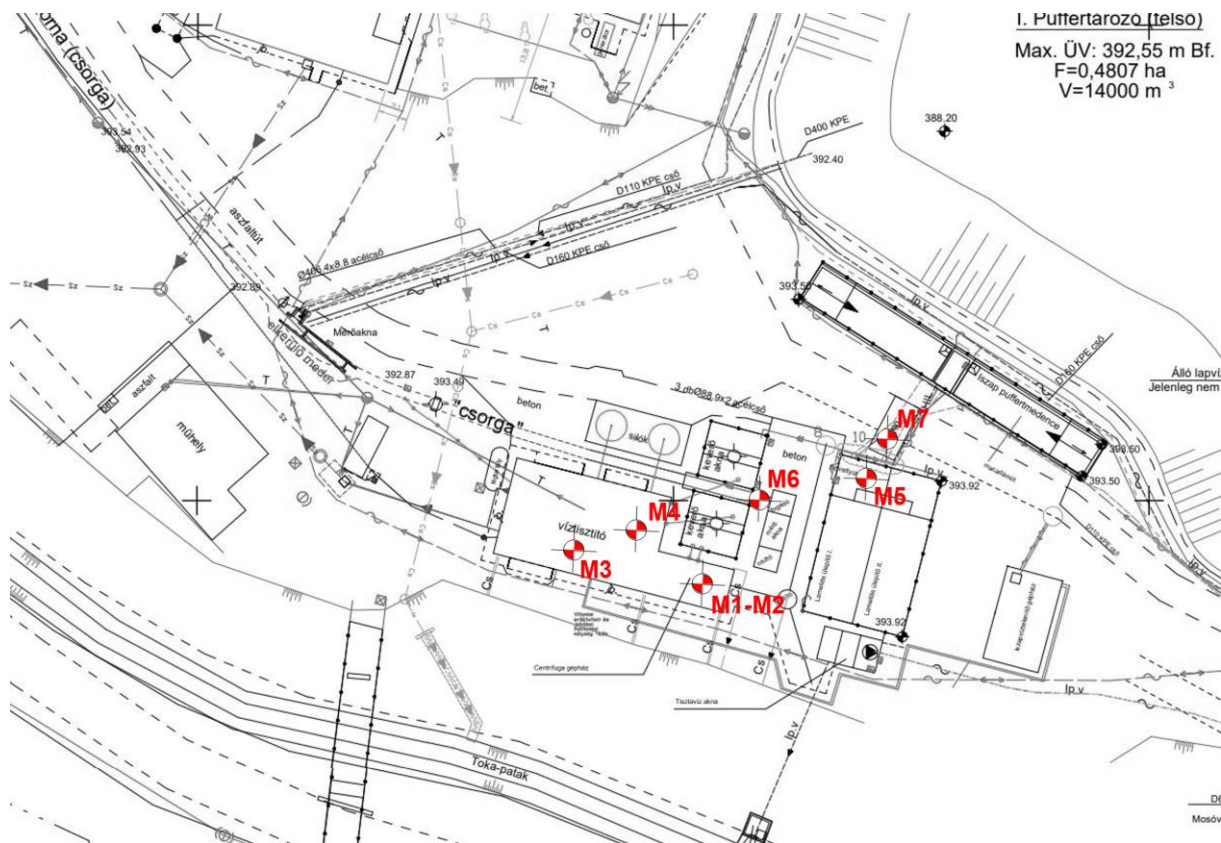
Ellenőrizte:

Filep Zoltán
Laboratóriumvezető

Validált rendszerből generált vizsgálati jegyzőkönyv, amely aláírás nélkül is hiteles.

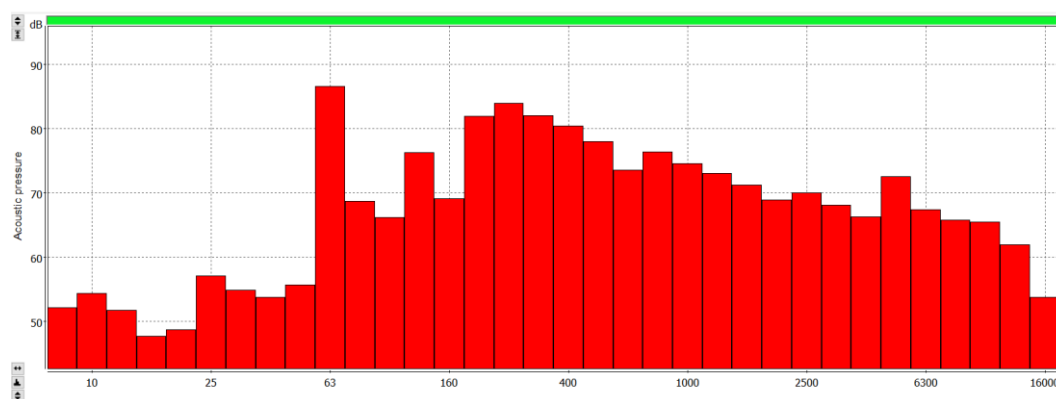
1. számú melléklet

Helyszínrajz



2. számú melléklet

Iszapcentrifuga tercsávós spektrum



3. számú melléklet

Műszer hitelesítési bizonyítvány

KAL / Az bemé *LISA KOBS*


 BUDAPEST FŐVÁROS
 KORMÁNYHIVATALA
 METROLÓGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELETI FŐOSZTÁLY

Az eszköz az alkalmazás
 követelményeinek megfelel.
 2022. ÁPR. 20.
 használathatóságát
 a mai naptól engedélyezem. *[Signature]*
Kör. kal. esed. 2024. ápr. 20.

Ügyiratszám: BP/0103-AKU/00924-002/2022
 Hivatkozási szám: -
 Ügyintéző: Lelovics György
 1/1 oldal

HITELESÍTÉSI BIZONYÍTVÁNY

A mérésügyről szóló 1991. évi XLV. törvény 7. és 10. §-a alapján, a mérésügyi törvény végrehajtásáról szóló 127/1991. (X. 9.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 18. pontjára figyelemmel, az alábbi kötelező hitelesítéssel használati mérőeszköz hitelesítését elvégeztem, és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdés a) pontja alapján a hitelesítési bizonyítványt kiadom.

A hitelesítés tárgya: Gyártó: Típus: Azonosító szám:	Integráló zajsztímő SVANTEK SVAN971 113294
Hitelesítésre bemutatta: Név: Cím:	Wessling Hungary Kft. 1045 Budapest, Anonymus utca 6.
A hitelesítés helye és ideje:	BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály Mechanikai Mérések Osztály 2022. április 20.

A hitelesítés módja:
 A hitelesítés a HE 26-2015 jelű hitelesítési előírás szerint, a vonatkozó hitelesítési engedély alapján, az előírt pontossági tartaléknak megfelelően kiválasztott használati etalonokkal történt. A mérések eredményei országos etalonra visszavezethetők.

Értékelés:
 A mérőeszköz az előírt hitelesítési követelményeknek **megfelelt**.

Bélyegzés: A hitelesítés tényét a mérőeszközön elhelyezett **M431034** sorszámú öntapadó matrica, törvényes tanúsító jel tanúsítja.

Érvényesség: A mérőeszköz rendeltetésszerű használata (az előírásoknak megfelelő gondos tárolása és szállítása), valamint a tanúsító jel sértetlensége esetén **2 év**, azaz a mérőeszköz

2024. április 20-ig használható hiteles mérésre.

A hatáskörömet és illetékességemet a Budapest Főváros Kormányhivatalának egyes ipari és kereskedelmi ügyekben eljáró hatóságként történő kijelöléséről, valamint a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról szóló 365/2016. (XI. 29.) Korm. rendelet 12. § (2) bekezdés b) pontja állapítja meg.

Az ügyfél a hitelesítésnek a mérésügyi igazgatási szolgáltatások igénybevételéért fizetendő díjak megállapításáról szóló 78/1997. (XII. 30.) IKIM rendelet szerinti igazgatási szolgáltatási díját az ott előírt módon előre befizette és viseli.

Budapest, 2022. április 20.

A hitelesítést végezte: dr. Sára Borond kormány megbízott megbízásából:




 Lelovics György
 metrológus

Mechanikai Mérések Osztály

1124 Budapest, Némethy György út 37-39. – 1534 Budapest, Pf.: 919. – Telefon: +36 (1) 458-5563 – Fax: +36 (1) 458-5927
 E-mail: mechanika@bfkh.gov.hu – Honlap: www.kormanyhivatal.hu, www.mkeh.gov.hu – KRID: 146320182
 A hiteles állapot folyamatos fenntartása érdekében az újrahitelesítést a hitelesség érvényének lejártá előtti legkésőbb 60 nappal meg kell rendelni.
 HE 26-2015-HB_211014

EREDMÉNYEK ÉRTÉKELÉSE

Munkahelyi zajmérés Gyöngyösoroszi bányavíz kezelő üzem

Megrendelő: Nitrokémia Zrt.
8184 Balatonfűzfő, Munkás tér 2.
Munka azonosító jele: IBU-22 501/3

A WESSLING Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a szakvélemény csak teljes terjedelmében sokszorosítható.



1. Bevezetés

A Nitrokémia Zrt. (8184 Balatonfűzfő, Munkás tér 2.) megbízta a WESSLING Hungary Kft. (1045 Budapest, Anonymus u. 6.) Környezetbiztonsági Szaktanácsadás Osztályát, hogy a Gyöngyösoroszi bányavíz kezelő üzem vonatkozásában zajmérést végezzen.

A méréseket 2022. szeptember 29.-én a WESSLING Hungary Kft. részéről Bordás Tamás végezte. A mérési eredményeket a 765357/1 számon kiadott jegyzőkönyv tartalmazza.

2. Előírások

A 66/2005. (XII. 22.) EüM rendelet az eredmények értékelésével kapcsolatban az alábbiakat írja elő:

„A zajexpozíció, illetve a zajterhelés a követelménynek megfelel, ha

- a) az $L_{EX,8h}$ zajexpozíció és/vagy az L_{max} legnagyobb hangnyomásszint legalább 3 dB-lel kisebb a követelményértéknél, illetve
- b) ha a mérést megismételve a két vizsgálat eredményének átlaga kisebb vagy egyenlő a követelményértékkel.

A zajexpozíció, illetve a zajterhelés a követelménynek nem felel meg, ha

- a) a $L_{EX,8h}$ zajexpozíció legalább 2 dB-lel nagyobb a követelményértéknél, illetve
- b) ha a mérést megismételve a két vizsgálat eredményének átlaga nagyobb a követelményértéknél, és/vagy
- c) az L_{max} legnagyobb hangnyomásszint nagyobb a követelményértéknél.”

3. Eredmények értékelése

3.1. Napi zajexpozíció

A következő táblázatban a mérési eredményeket ($L_{EX,8h}$ – napi zajexpozíció) és a 66/2005. (XII. 22.) EüM rendeletben előírt beavatkozási és zajexpozíciós határértékeket tüntettük fel:

Vizsgált munkakör	Napi zajexpozíció $L_{EX,8h}$ [db (A)]	Alsó beavatkozási határérték 80 dB (A)	Felső beavatkozási határérték 85 dB (A)	Zajexpozíciós határérték 87 dB (A)
Kezelő	69	megfelel	megfelel	megfelel

3.2. Hangnyomás csúcsérték

A következő táblázatban a mérési eredményeket (L_{Cpeak} – hangnyomás csúcsértéke) és a 66/2005. (XII. 22.) EüM rendeletben előírt beavatkozási és zajexpozíciós határértékeket tüntettük fel:

Vizsgált munkakör	Hangnyomás csúcsértéke L_{Cpeak} [db (C)]	Alsó beavatkozási határérték 135 dB (C)	Felső beavatkozási határérték 137 dB (C)	Zajexpozíciós határérték 140 dB (C)
Kezelő	105	megfelel	megfelel	megfelel

4. Összefoglalás

Az eredményekből látható, hogy a vizsgált munkakör a napi zajexpozíciót, illetve a hangnyomás csúcsértékét tekintve megfelel a 66/2005. (XII. 22.) EüM rendeletben meghatározott alsó beavatkozási határértéknek.

Budapest, 2022. október 14.

Ellenőrizte:

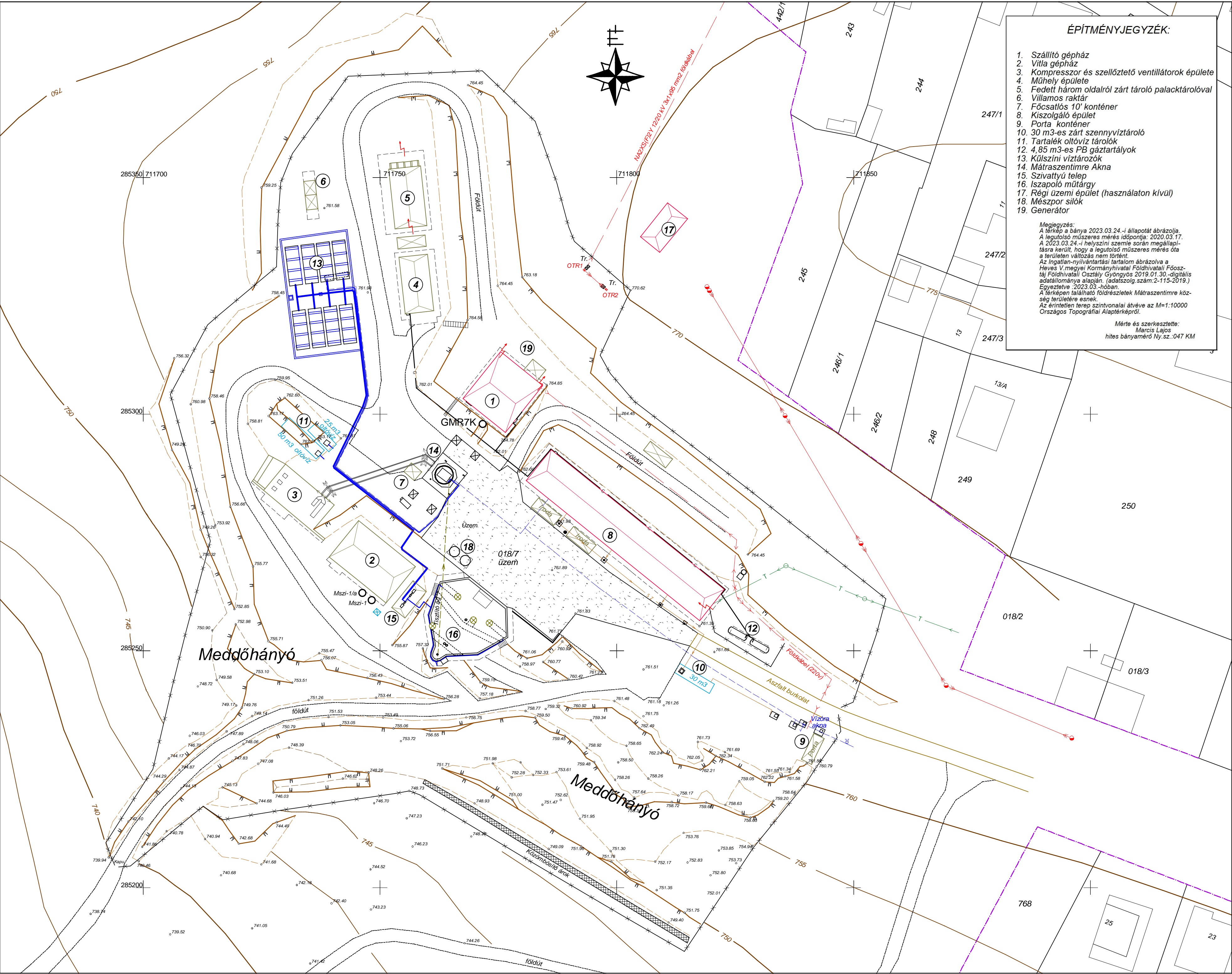
Készítette, jóváhagyta:

Mezei Péter

Projekt koordinációs munkatárs

Bordás Tamás

Osztályvezető
Okleveles környezetmérnök



ÉPÍTMÉNYJEGYZÉK:

1. Szállító gépház

2. Vtla gépház

3. Kompresszor és szellőztető ventilátorok épülete

4. Műhely épülete

5. Fedett három oldalról zárt tároló palacktárolóval

6. Villamos raktár

7. Főcsatlós 10' konténer

8. Kiszolgáló épület

9. Porta konténer

10. 30 m3-es zárt szennyvíztároló

11. Tartalék oltóvíz tárolók

12. 4,85 m3-es PB gáztartályok

13. Külszíni víztározók

14. Mát拉斯zentimre Akna

15. Szivattyú telep

16. Iszapoló műtárgy

17. Régi üzemi épület (használaton kívül)

18. Mészpor silók

19. Generátor

Megjegyzés:

A térkép a bánya 2023.03.24-i állapotát ábrázolja.

A legutolsó műszeres mérés időpontja: 2020.03.17.

A 2023.03.24-i helyszíni szemle során megállapításra került, hogy a legutolsó műszeres mérés óta a területen változás nem történt.

Az ingatlan-nyilvántartási tartalom ábrázolja a Heves V. megyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály Földhivatali Osztály Gyöngyös 2019.01.30.-i digitális adattárolmánya alapján. (adatszolg.szám:2-115-2019.)

Egyeztetve: 2023.03.-hóban.

A térképen található földrészletek Mát拉斯zentimre község területére esnek.

Az érintetlen terület szintvonalai átvéve az M=1:10000 Országos Topográfiai Alaptérképről.

Mérte és szerkesztette:

Marcis Lajos

hites bányamérő Ny.sz.:047 KM

JELMAGYARÁZAT:

Földrészlet határa

Alrészlet határa

Nitrokémia Zrt. tulajdon határa

Drótkerítés

Rézsűk

Villamos légvezeték

Telefon légvezeték

Szennyvíz vezeték

Gáz vezeték

Ivóvíz vezeték

NA 150 nyomó vízvezeték

NA 200 szivó vízvezeték

Iszapoló vezeték

Szellőztető levegő csatorna

Épület járdával

Földalatti tartály

Konténer, egyéb épület

Villámhárító, tűzcsap, csap

Vízgyű, monitoring kút, 1m3-es tartály

Földút

Öntött beton térburkolat

Helyrajzi szám

Szintvonal

Rézsű

NITRO

KÉMIA

Térkép nyilv.szám:

Gyo-BM-5/2023.

A térkép készült:

2015.10.19.

A térkép legutolsó kiegészítésének ideje:

2023.03.24.

Bányavállalkozó cég szerző aláírása:

Felelős műszaki vezető:

Dr. Tamaga Ferenc

5.sz. melléklet

Nitrokémia Zrt.

8184 Balatonfűzfő, Munkás tér 2.

"Gyöngyösoroszi I. (Gyöngyösoroszi Ércbányaüzem) -érc"

Mát拉斯zentimre akna udvar és meddőhányó

BÁNYAMŰVELÉSI TÉRKÉP

(részlet)

M=1:500

Vetületi rendszer: EO.V.

Magassági rendszer: Balti

Magassági alappont:

RTK GPS. Lechner Tudásközpont KFT. GNSS Korrekció, VITEL transzformáció

A bánya nem porvesztélyes, főbb bányavesztélyek szempontjából nem minősített.

Hites bányamérő:

MARCIS LAJOS

FÖLDMÉRŐ ÜZEMMÉRŐK

HITES BANYAMÉRŐ

Ny.sz.: 047 KM

3275 Duda, Ady Endre ut. 27.

Marcis Lajos (Ny.sz.:047 KM.)

Gyöngyösoroszi-1 Bányaüzem zajtérkép

Mátraszentimre telephelyen beépített, zajkibocsátás miatt figyelembe vehető berendezések felsorolását a megadott szempontok szerint. A zajforrások pontos elhelyezkedése a bányaművelési térképen számozással jelölve van.

Gyöngyösoroszi Ércbánya telephely közelében zajterhelés szempontjából védendő terület nincsen

Mátraszentimre telephely üdülőövezetben van. Védendő ingatlanok pontos távolsága nem ismert.

A melléklet szerinti bányaművelési térképen megjelölve a következő zajforrásokat kell figyelembe venni:

1. Szállító gépház
 - Aknaszállító berendezés épületen belüli zajkibocsátás 90dB(A)
 - üzemidő: hétköznapi, nappal, üzemeltetési napokon 7-17 óra között
2. Vitla gépház
 - Szerelő vitlák, épületen belüli zajkibocsátás mértéke nem ismert
 - üzemidő : hétköznapi, nappal, csak az aknakiszserelés idején üzemel 7-17 óra között.
3. Kompresszor, és szellőztető ventilátorok
 - a.
 - 1 db DMD600 45kW teljesítményű kompresszor épületen belüli zajkibocsátás 90dB(A)
 - üzemidő: hétköznapi, nappal, üzemeltetési napokon 7-17 óra között
 - b. .
 - 1 db Korfman 600 11kW teljesítményű főszellőztető berendezés beépített meleg tartalékkal, épületen belüli zajkibocsátása hangtompítóval 85dB(A)
 - üzemidő: folyamatosan üzemel 0-24 óra között
15. Szivattyú telep
 - 2 db vízszintes tengelyű 45kW teljesítményű centrifugál szivattyú, épületen belüli zajkibocsátás mértéke nem ismert
 - üzemidő: hétköznapi, nappal, tömedékelési napokon 7-17 óra között
16. Iszapoló műtárgy
 - a.
 - 2 db vízagyú, szabadtéri zajkibocsátás mértéke nem ismert
 - üzemidő: hétköznapi, nappal, tömedékelési napokon 7-17 óra között
 - b. .

- ALLU típusú 30kW pernyetörő berendezés szabadtéri zajkibocsátás mértéke nem ismert
- üzemidő: hétköznapi, nappal, tömegközlekedési napokon szakaszosan 7-17 óra között

c. .

- JCB 3CX 55kW diesel kombinált rakodógép szabadtéri zajkibocsátás mértéke nem ismert, katalógusadat nem találtam
- üzemidő: hétköznapi, nappal, tömegközlekedési napokon szakaszosan 7-17 óra között

19. Generátor

- 2 db 50kW teljesítményű diesel aggregátor könnyűszerkezetes épületben elhelyezve. Az épületen belüli zajkibocsátása 80 dB(A)
- üzemidő: csak áramszünet idején indul automatikusan