



GEON system Kft.
3529 Miskolc, Knézich K. 12A., 4/1.
Tel.:46/200-120
e-mail: office@geonsystem.hu

COLAS-Északkő Kft.	Dátum: 2021. okt.
Sárospatak-I. (Szemince-hegyi) andezitbánya	Munkaszám: GS-050/2021
Környezetvédelmi hatásvizsgálat hiánypótlás	Méretarány: 1:5500
Részletes helyszínrajz	Rajzszám: 2/b_2.
Ez a terv a GEON system Kft. szellemi tulajdona, melynek védelmét jogszabály biztosítja.	

- Bányaüzem területhatár
- Bányatelek
- Határpiller
- Védendő épületek
- 35 dB hatásterület
- 40 dB hatásterület
- 45 dB hatásterület
- 50 dB hatásterület
- 55 dB hatásterület
- 60 dB hatásterület



Székhely: 3529 Miskolc, Knézich Károly u. 12/A 4.em/1.

Tel.: 46/200-120 **e-mail:** office@geonsystem.hu

web: www.geonsystem.hu

Colas Északkő Kft.

Sárospatak-I. (Szemince-hegyi) andezitbánya

Tájképvizsgálati tanulmány

Colas Északkő Kft.

Sárospatak-I. (Szemince-hegyi) andezitbánya

Tájképvizsgálati tanulmány

Munkaszám: GS-050/2021

2021 október hó



Dr. Szabó Attila
okl. környezetmérnök
környezetvédelmi szakértő
ügyvezető

Jelen dokumentumot szerzői jogok védik. A dokumentumban szereplő tartalom, adat közlése, másolása, idézése, felhasználása kizárólag a szerző írásbeli engedélye alapján történhet meg.



Tartalom

1. Előzmények	4
2. Jelenlegi helyzet.....	4
3. Javasolt intézkedések.....	11



1. Előzmények

A Colas Északkő Kft. az ÉMI-KTVF 12188-23/2008. ikt. számú környezetvédelmi működési engedélyével rendelkezik, amely 140 000 t/év (2,43 t/m³ sűrűséggel számolva ~60 000 m³/év) andezit kitermelését teszi lehetővé.

A hátralévő időszakban, a 2021-2023-as években a Sárospataki bányát 100 000 m³/év kapacitással szeretnék üzemeltetni, ez 97 200 t/évvel növelné a kitermelt nyersanyag mennyiségét.

Ezen kívül a telephelyen a BO-08/KT/10675-15/2018. ikt. sz. határozat alapján nem veszélyes hulladék hasznosítását, újrafeldolgozását is végzik, 120 000 t/év maximálisan engedélyezett mennyiségig.

A Sárospatak-I. andezitbányának 1995-ban elkészült a tájrendezési terve, amelyet a miskolci Bányakapitányság 982/1995 számú határozatában jóváhagyott. Tekintettel az 1995 óta történt változásokra, a tájrendezési terv módosítását az új Műszaki Üzemi Terv keretén belül (2023-ban) fogja a Colas Északkő Kft. kérvényezni.

A jelenlegi helyzetről a Colas Északkő megbízásából a GEON system Kft. tájképvizsgálati tanulmányt készített.

2. Jelenlegi helyzet

A bányaüzem a legközelebbi lakott településtől (Sárospatak-Bodroghalász) 400-500 m-re, a 3801-es közúttól 170 m-re, a 37-es főúttól 730 m-re található. Környezetét mezőgazdasági terület határolja, nagyobb részét szántó, szőlő és legelő. Ezen kívül a bányát antropogén hatásokat tükröző különbözőképpen leromlott állapotú természet szerű gyepek, tájidegen fajokkal, elvadult gazdasági növényekkel vegyes spontán erdősülő területek és kisebb-nagyobb cserjések veszik körbe. A bánya művelésével egyidőben az egykori meglévő, fás- és gyepek vegetációtípusok eltűntek, illetve csak részlegesen fellelhetők. A spontán cserjések kiterjedése azonban nem csökkent, mivel a másodlagos gyepek cserjésedése pótolta a bányászat okozta csökkenést.

A bányatelek a Szemince-hegy K-i lejtőjére települt, É-D-i irányban. A bánya DNy-i területén a +148 mBf magasságú peremvonal É-felé csökken +115 mBf magasságig, ezért a közútról (+95 és +100 mBf) a bányába nem lehet belátni. A bánya K-i oldalról csak +112 mBf magasságú peremmel rendelkezik. A bányaudvarban a felhagyott Ny-i rézsűkön figyelhető meg növényzet.



2021. október 11.-én fotókat készítettünk a bánya tájban való megjelenését vizsgálva. Az alábbi ábrán levő pontokból fényképeztünk a bánya irányába. Az andezitbánya a környező lakott területről és az utakról (37. főút, 3801. számú út) jelenleg alig észrevehető. A domborzat, valamint az utak mellett is jelenlévő növényzet a legtöbb irányból eltakarja a kitermelés helyét. Sárospatak Nagy Ernő és Vak Bottyán utcájából, a lakott terület széléről készített képeken figyelhető meg egyedül a bányaudvar. (6. és 7. pont)



2.1. ábra: Terepbejárás során készített fotók helyszínei





1. pont: A 37.-es főút irányából az út mellett levő növényzet kitakarja a bányaudvart.



2. pont: A 37.-es főút irányából az út mellett levő növényzet kitakarja a bányaudvart





3. pont: a 37-es főút felől nézve sem látható a bányaudvar a domborzat miatt



4. pont a 37-es főút felől nézve a Szemince-hegy domborzatának köszönhetően nem látszik a bányaudvar





5. pont: Sárospatak Pécsi Sándor utcájából nézve a növényzet és a domborzat takarja a bányaudvart



6. pont: Sárospatak Vak Bottyán utcájának végéből nézve a bányaudvar Ny-i rézsúíi látszanak





7. pont: Sárospatak Nagy Ernő utcájának közelében kivehetőek a bányaudvar Ny-i részüi



8. pont: A 3801. számú út felől nézve a bánya bejárata felől csak hídmérleg látható





9. pont: A 3801 számú út felőli ingatlanok irányából is takarásban van a bányaudvar



10. pont: A 3801. számú út melletti mezőgazdasági területek irányából is kitakarja a növényzet a bányaudvart



A bánya Ny-i és D-i peremén, a az építési-bontási hulladék tárolási területtől É-ra található területen, valamint a bánya Ny-i felhagyott részsűin jellegtelen cserjések fordulnak elő. A bánya üzemi területei és a bekötőút mellett, a DK-i oldalon tájidegen akácok találhatók meg.

A bánya körül a peremek mentén egy spontán kialakult fás-cserjés sáv (birsalma, nemes alma, közönséges meggy, cseresznyeszilva, fehér akác, zöld juhar közönséges dió) húzódik. Kis kiterjedésben alacsony termetű (max. 2-2,5 m) tüskés bokrokból álló tövises (kőkény, egybibés galagonya, gyepűrózsa, szeder) található, amely foltszerű kiterjedésű és 3-5 m-es sávokat alkot. A cserjésedés előrehaladtával megjelenik benne a mezei szil, a mezei juhar és a vadrózsa is.

A Ny-i és ÉK-i, valamint az építési-bontási hulladék tárolási terület É-i peremén ~1,5 m magas védőtöltés készült.

3. Javasolt intézkedések

A bányaművelés végleges környezetre gyakorolt hatásánál a várható talajvízszintet, a megváltozott felszín élővilágra és tájra gyakorolt hatását kell elsősorban figyelembe venni. A művelés során jelentkező átmeneti hatások: a poremisszió, a zaj- és rezgéshatások a technológiai utasítások betartásával a megengedett értékhátáron belül tarthatóak, a kitermelés befejeztével megszűnnek.

A tájrendezés célja, hogy a bányaudvar beilleszkedjen a környezetébe, ne jelentsen veszélyt a környéken fellelhető állatvilágra valamint az élet és vagyonvédelmi szempontok is érvényesüljenek.

A bányaművelés következtében a Szemince-hegy K-i lejtőjébe beékelődő bánya külső peremvonalában Ny-K irányban átlagosan 300 m, É-D-i irányban átlagosan 450 m bevágást képez. Ez Ny-on 53 m magas, É-on 29 m, K-en 20 m bevágási magasságot jelent. A tervidőszak végéig (2023) a bányafal részsűje eléri a saját tulajdonú terület határát, ahol maradó végrészű robbantása tervezett 62° szögben.

A bánya maradó végrészűje, amelyet 62° szögben terveznek kialakítani, kizárja az omlás és pergésveszélyt. A peremvonalról a bánya megközelítését akadályozza, az állatokat lelassítja a védősáv területén kialakítandó 4-5 m szélességű védőfásítás. A végrészűk és meddőhányók meredekségét úgy kell kialakítani, hogy lejtőmozgások ne következzenek be, a talaj lemosódása ne akadályozza a növényzet megtelepedését.

Mint az a terepbejárás során is megállapítható volt, a bányaudvar az andezitbánya környezetéből (lakott területről, közlekedési útvonalak irányából) nem kirívó, annak



köszönhetően is, hogy a bánya a Szemnice-hegy belsejének kitermelésével valósult meg. Ezen kívül az utak, szántóföldek melletti növényzet is nagyrészt takarja a bányaudvart, így a bánya elhelyezkedésének köszönhetően belesimul a tájba.

A bánya rézsúínek jelenlegi peremén sok helyen, főként a felhagyott rézsúk tetején, spontán cserjésedés alakult ki. Azokon a területeken, ahol nem található természetes növénytársulás (elsősorban a bányaudvar É-i és ÉK-i peremén) a végrézsútól 4-5 m-ig terjedő védősávban lehet kialakítani a további takarófásítást. A tájbaillesztés a bánya K-i peremén, a végrézsútól 4-5 m-ig terjedő sávban átlagosan 20-30 m magas, sűrű lombú fákkal érhető el, olyan módon ültetve a fákat, hogy a lombkoronák átfedésbe kerüljenek egymással. A fák ültetése esetében fontos szempont, hogy őshonos, szárazságtűrő, gyorsan növvő fajtákat válasszunk (pl. csertölggy, ezüst hárs, közönséges gyertyán, kőris). A védőfásítás során törekedni kell a tájidegen és inváziós fajok visszaszorítására, mint pl. fehér akác és a zöld juhar.

A telepítés elkezdhető azokon a területeken, ahol kialakításra került a végrézsút, valamint a bányaudvar peremén nincs gépjárműközlekedés. A telepítést követően legalább 3 évig javasolt az ültetett fák ápolása, pótlása.

A fák telepítése 2022 őszén történne.

Miskolc, 2021. október

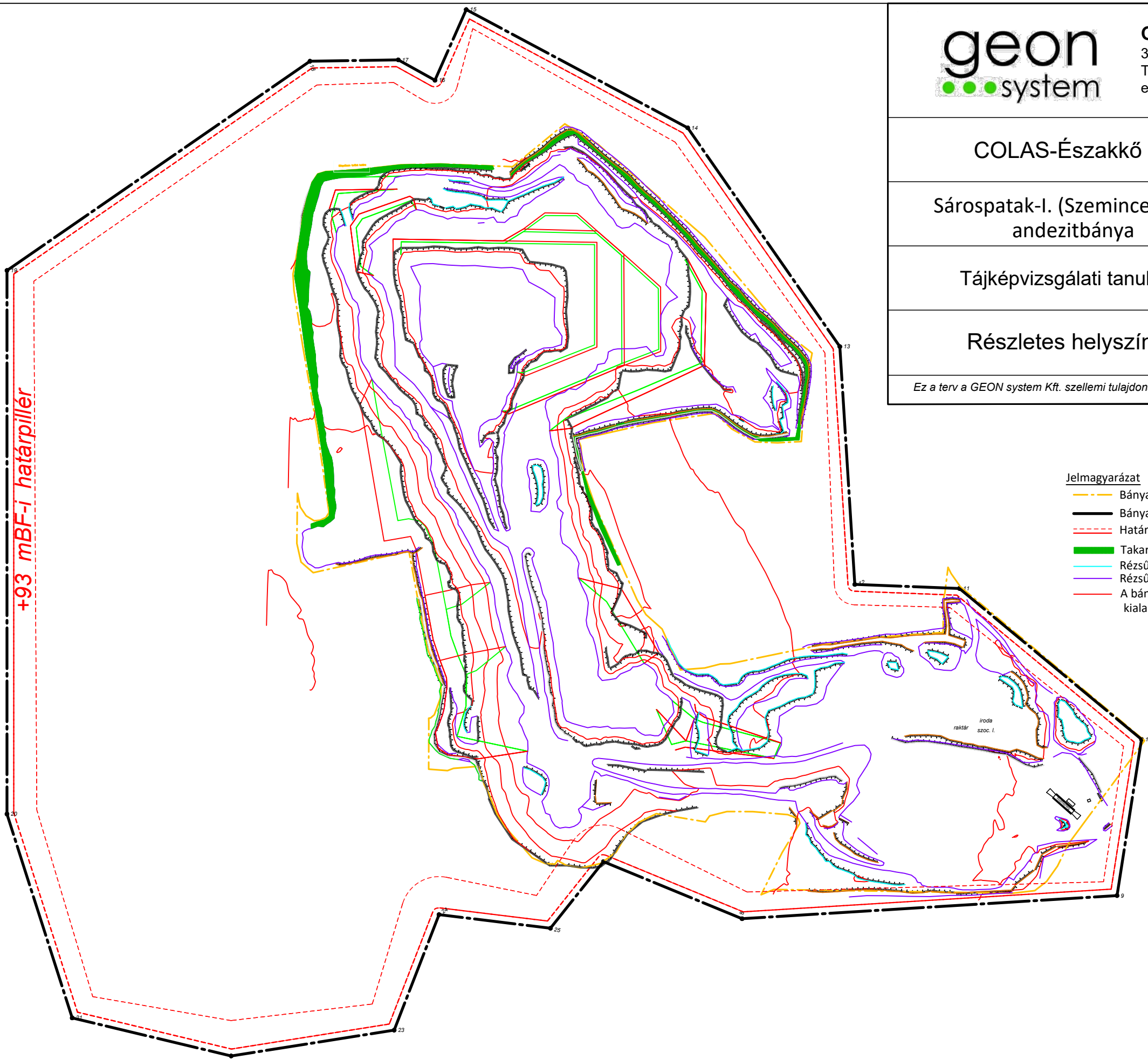


Dr. Szabó Attila
okl. környezetmérnök
Ügyvezető



4038/1999. sz. Sárospatak I-andezit védőnevű bányatelek

+93 mBF-i határpillér



GEON system Kft.
3529 Miskolc, Knézych K. 12A., 4/1.
Tel.: 46/200-120
e-mail: office@geonsystem.hu

COLAS-Északkő Kft.

Dátum:
2021. okt.

Sárospatak-I. (Szemince-hegyi)
andezitbánya

Munkaszám:
GS-050/2021

Tájképvizsgálati tanulmány

Méretarány:
1:1000

Részletes helyszínrajz

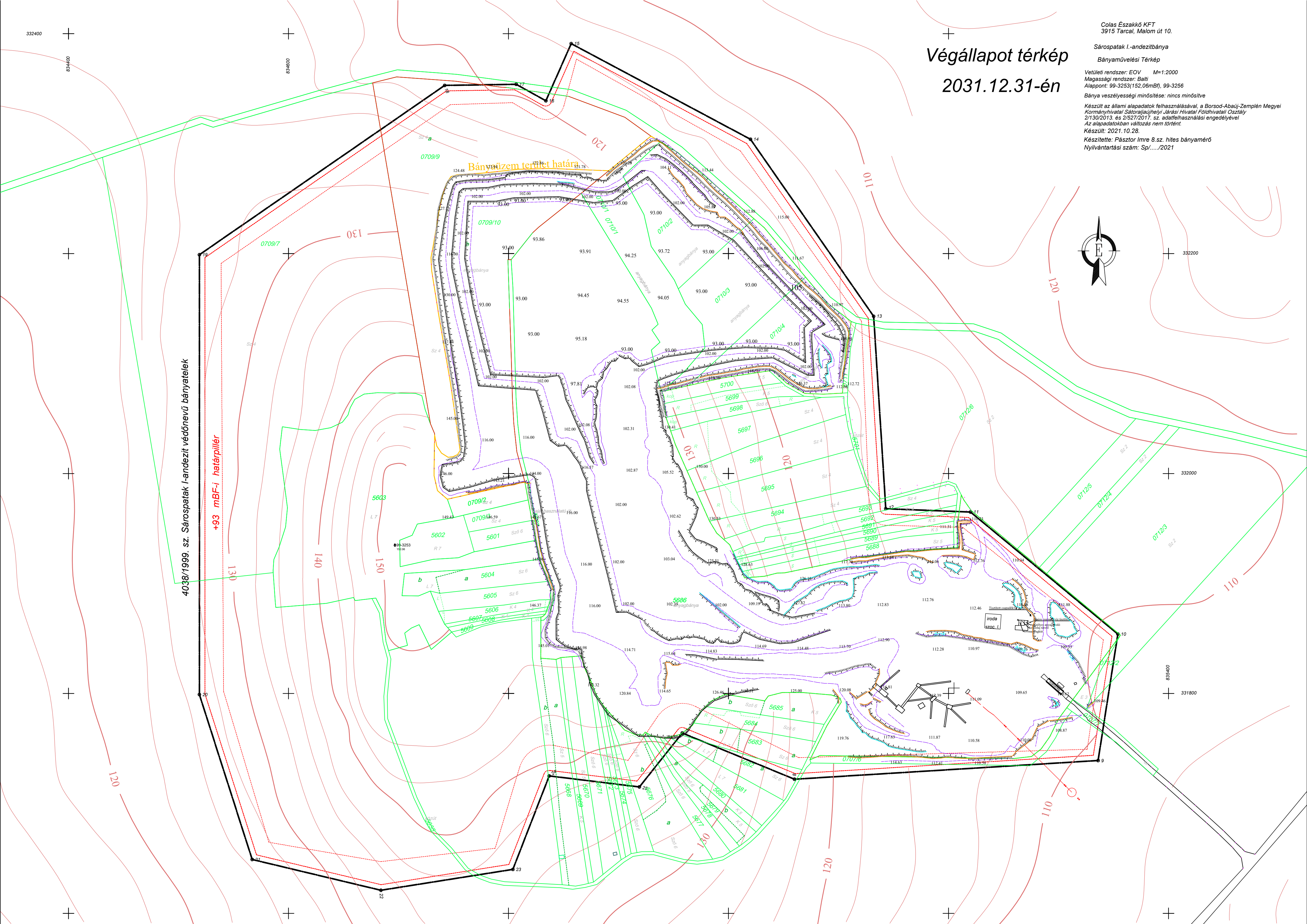
Rajzszám:
1.

Ez a terv a GEON system Kft. szellemi tulajdona, melynek védelmét jogszabály biztosítja.

Jelmagyarázat

- Bányaüzem területhatár
- Bányatelek
- Határpillér
- Takarófásítás
- Rézsű teteje
- Rézsű alja
- A bányaművelés során kialakult szintvonalak

Készítette: Pásztor Imre 8.sz. hites bányamérő
Nyilvántartási szám: Sp/...../2021



Bányatelek sarokpont koordinátái:

S. szám	x	y	m
1.	134940	93663	138,5
8.	135048	93621	123,4
9.	135318	93638	108,6
10.	135336	93753	104,4
11.	135208	93864	110,9
12.	135125	93967	110,6
13.	135114	94042	112,3
14.	134946	94238	113,6
15.	134930	94250	117,6
16.	134916	94253	119,5
17.	134739	94252	100,7
18.	134724	94085	145,6
4.	134718	93932	146,1
5.	134836	93746	140,3
7.	134833	93660	

Alapf. t. sz. : 93,0 mBf.
Földf. t. sz. : 150,0 mBf.

ÉSZAKMAGYARORSZÁGI VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG

II. sz. SZAKASZMÉRNÖKSÉG

TOKAJ

Sárospatak - Andezit kőbánya Tájrendezési térképe

Méretarány : 1:1000

Térkép sorszáma : Sp V/2/Bt/1/1978

Alaptérkép készítés ideje : 1973. év.

Helyességeért felelős :

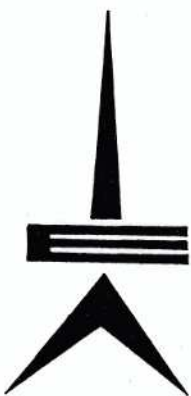
Vetületi rendszer : Sztereografikus

Magassági alapszint : Balti : 290236 cs. 98,309 m.

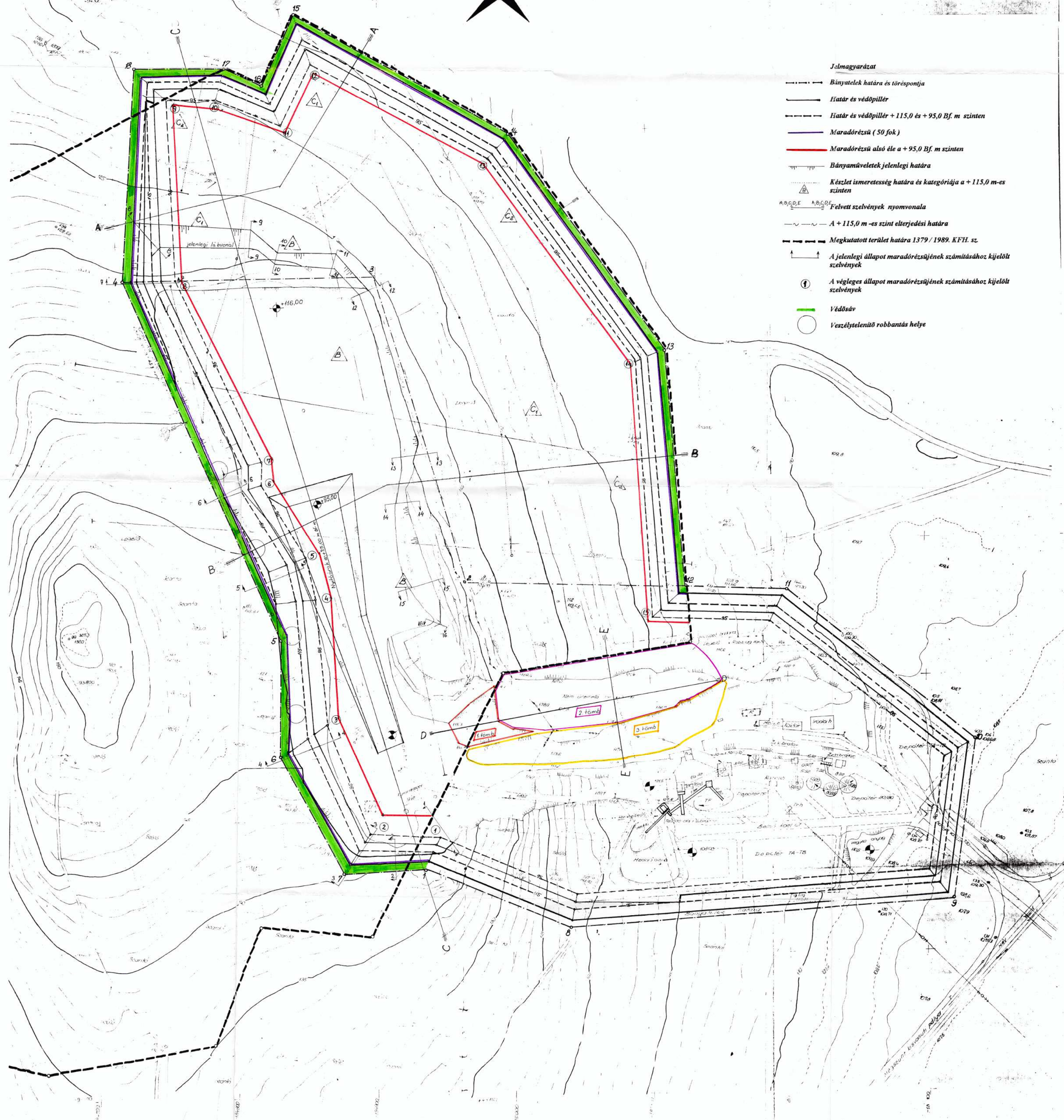
Kiegészítés ideje : 1990. I. hó

Készítette és kiegészítette : A. G. T. V. NY. I. sz. : 107/1973

É. KÖVIZIG MTO
ENTER-93 Bt. (1995. 02. 12.)



- Jelmagyarázat**
- Bányatelek határa és töréspontja
 - Határ és védőpillér
 - Határ és védőpillér + 115,0 és + 95,0 Bf. m szinten
 - Maradórész (50 fok)
 - Maradórész alsó éle a + 95,0 Bf. m szinten
 - Bányaműveletek jelenlegi határa
 - Készlet ismerettség határa és kategóriája a + 115,0 m-es szinten
 - Felveti szelvények nyomvonala
 - A + 115,0 m-es szint elterjedési határa
 - Megkutatott terület határa 1379/1989. KFH. sz.
 - A jelenlegi állapot maradórészének számításához kijelölt szelvények
 - A végleges állapot maradórészének számításához kijelölt szelvények
 - Védősáv
 - Veszélytelenül robbantás helye



Bányaművelési Térkép

Bánya veszélyességi minősítése: nincs minősítve

Készült az állami adatokhoz felhasználásával, a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Sátorlaj/újhegyi Járási hivatal Földhivatali Osztály 2/130/2013. és 2/527/2017. sz. adathasználati engedélyével
Az alapadatokban változás nem történt.
Kiegészítve: 2021.09.30. Felhasználva UAV 2021.08.24-én készített légi felvételeiből nyert pontokat
Nyilvántartási szám: Sp./..../2021

Kitermelési terv : +93 - as szinten

+102 - es szinten

+116 - os szinten

Tervezett meddőelhelyezés: a +93-as szinten
Tervezett lefedés: nincs

Tervezett lefedés: nincs

