



Megbízó: ORMOSZÉN Szénkitermelő és Kereskedelmi Zrt.
3526 Miskolc, Zsolcai kapu 9-11. I./104.

Munkaszám: 67-11/2017.

**„SAJÓKAZA IV. – SZÉN ÉS KAVICS”
VÉDNEVŰ BÁNYATELEK
II. BÁNYAÜZEM**

ALAPÁLLAPOT-JELENTÉS

TARTALOM

1	A TERÜLET KORÁBBI ÉS TOVÁBBI HASZNÁLATÁNAK BEMUTATÁSA	3
1.1	A terület bemutatása.....	3
1.2	A terület korábbi képe.....	3
1.3	A terület geokörnyezeti viszonyai és élővilága	3
1.4	A területhasználat története.....	4
1.5	A terület további használatának bemutatása	4
1.6	A területen folytatott tevékenység során felhasznált, előállított vagy kibocsátott veszélyes anyagok szennyező hatása	4
1.7	A korábbi tevékenység környezetszennyező hatása, havária események	4
1.8	A területen és annak környezetében tárolt veszélyes anyagok	5
1.9	Területhasználati besorolás, érzékenységi kategóriák.....	5
1.10	A terület tulajdonosa, használója	6
2	A FELSZÍN ALATTI VIZEK, A FÖLDTANI KÖZEG ÁLLAPOTÁNAK BEMUTATÁSA	7
2.1	Az alapállapot meghatározása vizsgálatok alapján	7
2.1.1	Az alapállapot-jelentés készítője	7
2.1.2	A vizsgálati módszerek	7
2.1.3	A szennyező anyagok és határértékekhez viszonyított koncentrációjuk	8
	FÜGGELÉK	9

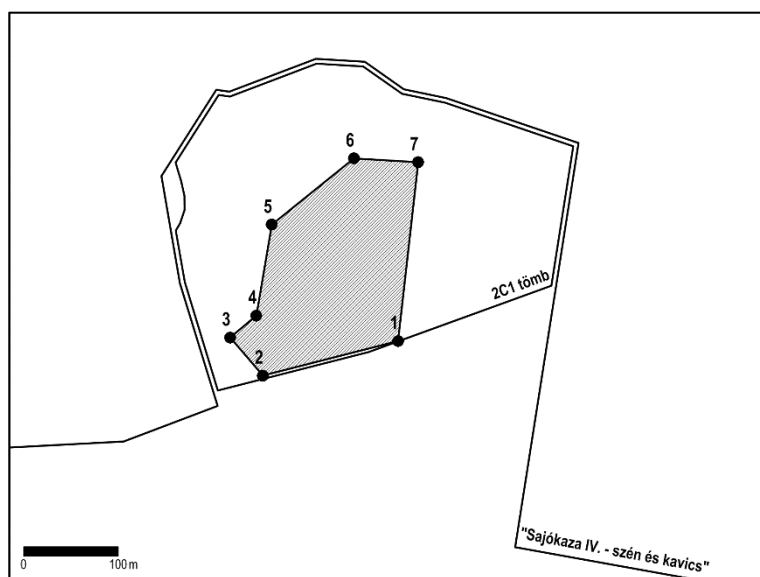
1 A TERÜLET KORÁBBI ÉS TOVÁBBI HASZNÁLATÁNAK BEMUTATÁSA

1.1 A terület bemutatása

A Sajókaza IV. – szén és kavics” védnevű bányatelek II. bányauzemének 2C1 jelű tömbje Sajókaza külterületén, Sajókaza és Sajógalgóc községek határában, a Sajó folyó baloldali árterét szegélyező domboldalon helyezkedik el. A terület közúton a Miskolcot Putnokkal összekötő 26 sz. főúttól jobbra kanyarodva, a Sajógalgóc felé haladó 26103 sz. közútról, majd arról a település előtt szintén jobbra, a Sajókaza felé vezető földútról közelíthető meg.

A II. bányauzem 2C1 tömbjén belül a bányászati tevékenységgel érintett terület sarokponti EOY koordinátáit az alábbi ábra és táblázat mutatja be.

1. táblázat: Sarokponti EOY koordináták



	EOY Y [m]	EOY X [m]
1.	761 710.09	328 253.51
2.	761 567.19	328 217.01
3.	761 532.61	328 257.22
4.	761 560.33	328 280.47
5.	761 576.62	328 376.52
6.	761 663.43	328 446.52
7.	761 731.41	328 442.50

1. ábra: A 2C1 bányatömb fejtéssel érintett része

A bányaművelés által érintett helyrajzi számokat az alábbi táblázat tartalmazza.

2. táblázat: Helyrajzi számok

Település/tömb	Hrsz.	Művelési ág
Sajókaza/2C1	030/4	külszíni bánya
	030/5	
	030/6	

Az ingatlan-nyilvántartási térkép másolatát és az 1:10.000-es méretarányú átnézetes térképet a *Függelékben* mellékeljük.

1.2 A terület korábbi képe

Az érintett terület korábbi képét, használatát és borítottságának változásait legjobban bemutató 2010, 2011, 2014 és 2016. évi Google Earth műholdfelvételekből készített térképeket a *Függelékben* mellékeljük.

1.3 A terület geokörnyezeti viszonyai és élővilága

A felülvizsgálati dokumentáció 4.1 fejezetében a bányászati tevékenységgel érintett terület éghajlatát és meteorológiai viszonyait, a 4.2 fejezetben vízföldtani adottságait, felszíni és a

felszín alatti vizeit, a *4.4 fejezetben* a terület földrajzi, domborzati viszonyait, földtani és talajtani viszonyait, a *4.6 fejezetben* pedig a terület élővilágát és védendő természeti értékeit is részletesen ismertették.

1.4 A területhasználat története

A vizsgált terület közvetlen környezete:

A Sajókaza IV. – szén és kavics” védnevű bányatelek II. bányauzemének 2C1 jelű tömbjét É-i és Ny-i irányban cserjések és erdők (telepített fenyvesek és gyertyános-tölgyesek), K-i irányban pedig szántóföldek és kaszálórétek szegélyezik. Ezeken a területeken a korábbi években is erdő- és mezőgazdasági tevékenység folyt.

A 2C1 jelű tömbtől D-i irányban a II. bányauzem Sajó bal parti, a folyó nagyvízi medréhez tartozó bányatömbjei találhatóak (2C1-dél, 5Ba, 5Bb, 8B), amelyekben bányászattal kapcsolatos tevékenységet az elmúlt időszakban nem folytattak.

A vizsgált terület:

Az érintett területen folytatott korábbi és aktuális tevékenységet a területen lévő létesítmények és tevékenység részletes ismertetését, valamint az alkalmazott bányászati technológiát a felülvizsgálati dokumentáció *3.1 fejezetében* mutattuk be. Más tevékenység a bányászati tevékenységen kívül a telephelyen nem folyt. Környezetre veszélyt jelentő tevékenységet nem végeztek, környezetet érintő rendkívüli esemény nem történt.

1.5 A terület további használatának bemutatása

A II. bányauzem 2C1 jelű tömbjében a bánya 2016-2018-as időszakra készült, jelenleg is érvényes Műszaki Üzemi Terve tervek szerint 2018-ig fognak bányászati tevékenységet végezni. A bányaművelés befejezése után a területet az egységes környezetvédelmi engedélyezési dokumentációban foglaltaknak megfelelően rekultiválni fogják. Ennek során a 2C1 jelű tömb eddig lefejtett területén keletkezett bányagödröket az eredeti terepszintig feltöltik, melyhez a Sajó nagyvízi medrében lévő bányatömbökből (5Ba, 5Bb, 8B) kitermelt meddőt és humuszos talajokat használnak majd fel. Így egy esetleges árvíz esetén sem lesz az onnan kitermelt anyagoknak visszaduzzasztó hatása, mert azok az ártéren kívül lesznek deponálva és felhasználva.

1.6 A területen folytatott tevékenység során felhasznált, előállított vagy kibocsátott veszélyes anyagok szennyező hatása

A vizsgált területen folytatott bányászati tevékenység során nem használtak fel, állítottak elő vagy bocsájtottak kis veszélyes anyagokat.

Az alkalmazott technológia részletes leírását a felülvizsgálati dokumentáció *3.1.2 fejezete* tartalmazza. A felszín alatti vizek állapotát vizsgáló monitoring rendszer bemutatását és a vízvizsgálatok eredményeinek ismertetését a felülvizsgálat *3.1.5 és 4.2.12. fejezete* tartalmazza.

1.7 A korábbi tevékenység környezetszennyező hatása, havária események

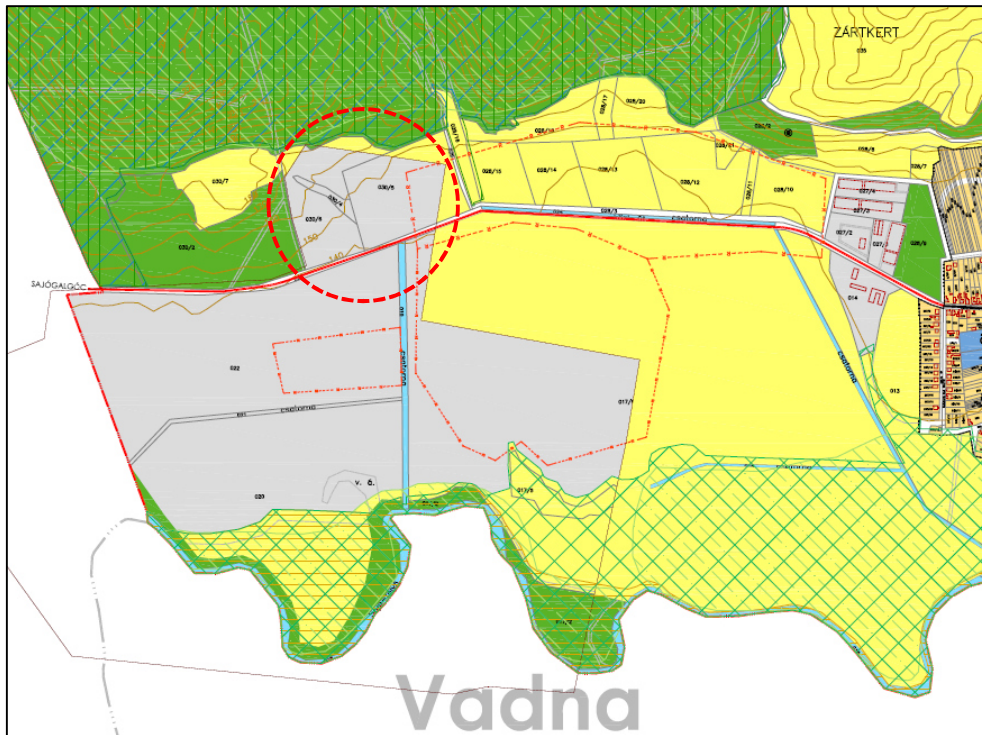
A vizsgált területen a jelenlegi bányászati tevékenység előtt nem folyt emberi tevékenység, és a bányaművelés megkezdése óta nem történt környezetszennyezés, valamint nem volt havária esemény sem.

1.8 A területen és annak környezetében tárolt veszélyes anyagok

A bányaterületen tárolt hulladékokat és veszélyes anyagokat a felülvizsgálati dokumentáció 4.3 fejezete mutatja be.

1.9 Területhasználati besorolás, érzékenységi kategóriák

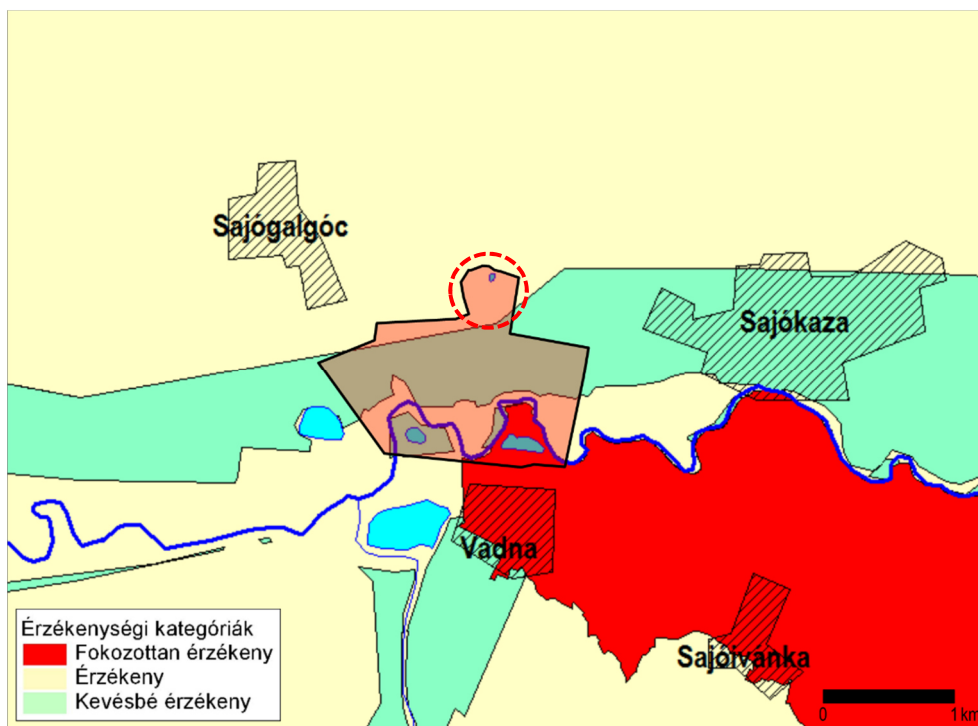
Sajókaza településszerkezeti terve alapján a vizsgált terület besorolása különleges terület - külszíni bánya, melyet az alábbi térkép is szemléltet.



2. ábra: Sajókaza településszerkezeti terv (részlet)

A 27/2004. (XII.25.) KvVM rendelet mellékletében tartalmazza a felszín alatti víz szempontjából fokozottan érzékeny, érzékeny, kevésbé érzékeny, valamint a kiemelten érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területen lévő települések felsorolását. A rendelet értelmében a II. bányáüzemet, azon belül az eddig fejtéssel érintett 2C1 jelű tömböt is magába foglaló Sajókaza település érzékenységi besorolása: fokozottan érzékeny, míg a szomszédos Vadna település besorolása: fokozottan érzékeny.

A 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet 2. sz. mellékletéhez tartozó térkép alapján a II. bányáüzem 2C1 jelű tömbjének területe az érzékeny és a kevésbé érzékeny felszín alatti vízminőség-védelmi kategóriába tartozik, melyet a következő ábra is szemléltet.



3. ábra: A vizsgált terület érzékenysége

1.10 A terület tulajdonosa, használója

A terület

használója: ORMOSSZÉN Szénkitermelő és Kereskedelmi Zrt.

Székhely: 3526 Miskolc, Zsolcai kapu 9-11. I./104.

Tel./fax: 46/507-623, 46/507-624

Az érintett terület tulajdonviszonyait a *Függelékben* mellékelt tulajdoni lap tartalmazza.

2 A FELSZÍN ALATTI VIZEK, A FÖLDTANI KÖZEG ÁLLAPOTÁNAK BEMUTATÁSA

2.1 Az alapállapot meghatározása vizsgálatok alapján

2.1.1 Az alapállapot-jelentés készítője

Megnevezés: Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft.

Székhely: 3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6.
tel.: 46/505-506, 505-507
tel./fax: 46/505-508

Környezetvédelmi szakértői tevékenység végzésére jogosító engedélyek száma:

- Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara 05-158/2015 ügyszámú hatósági bizonyítványa, kamarai nyilvántartási szám: 05-0782
- Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara 302...305/2/05/2014 ügyszámú határozatai, kamarai nyilvántartási szám: 05-01740
- Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőség SZ-004-2012. számú határozata

Akkreditáció száma, hatálya:

- A NAT által NAT-7-0051/2015 számon akkreditált mintavevő szervezet.
- Az akkreditált státusz 2019. február 24-ig érvényes.

2.1.2 A vizsgálati módszerek

A „Sajókaza IV. – szén és kavics” külfejtésen folyó bányászati tevékenység földtani közegre és felszín alatti vízkészletre gyakorolt hatásának az ellenőrzésére jelenleg 9 db monitoring kút szolgál. A II. bányaiüzem fejtéssel érintett 2C1 jelű bányatömbjének területén nincs monitoring kút, a tömbhöz legközelebb a 7. sz. és a 8. sz. monitoring kutak helyezkednek el. A figyelőkutakra vonatkozó vízjogi engedélyek a kutak vizsgálatát negyedévenkénti gyakorisággal írták elő, általános vízkémia (minden kút) és TPH (7,8,9. kút) paraméterekre. A monitoring kutak legfontosabb adatait a következő táblázat tartalmazza, elhelyezkedését pedig az alábbi térkép mutatja be.

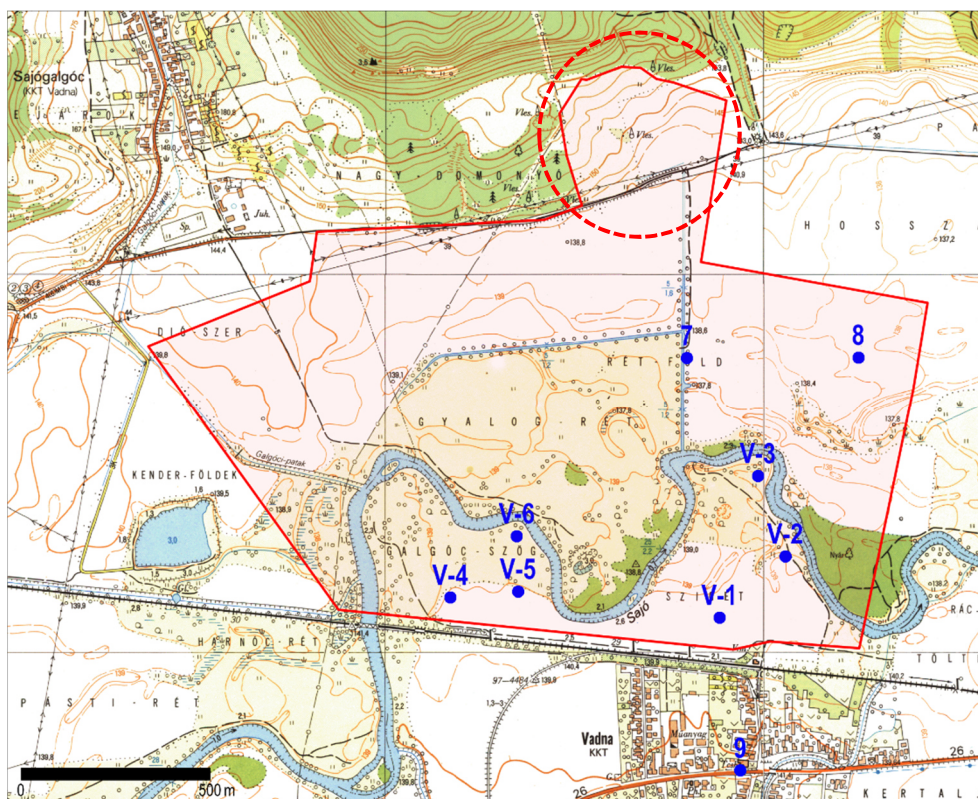
3. táblázat: A monitoring kutak adatai

Figyelőkút jele	Koordináták		Perem/terep magasság [mBf]	Eredeti talpmélység [m]	Jelenlegi talpmélység [m]	Szűrőzés [m től – m- ig]
	EOV Y [m]	EOV X [m]				
Vadna-1	761883,04	327093,94	138,67	-7,0	-6,40	-3 – -6
			137,97			
Vadna-2*	762057,10	327255,54	138,29	-7,0	n.a.	-2,5 – -6
			137,59			
Vadna-3	761984,60	327467,71	137,99	-6,0	-5,17	-2 – -5
			137,59			
Vadna-4	761171,84	327146,92	138,20	-8,0	-5,12	-2,5 – -7
			137,70			
Vadna-5	761350,64	327162,98	139,17	-8,0	-4,60	-4,0 – -7,0
			138,37			
Vadna-6	761347,50	327309,46	138,93	-7,0	-5,77	-3,0 – -6,0

			138,23			
7. sz. kút	761796,75	327781,72	138,92	-7,5	-7,21	-2,5 – -5,5
			138,12			
8. sz. kút	762250,20	327783,23	138,38	-7,5	-4,33	-2,5 – -5,5
			137,58			
9. sz. kút**	761938,37	326691,34	140,65	n.a.	-5,56	n.a.
			140,25			

* Megrongálva (kidöntve), mintavételezésre jelenleg nem alkalmas.

** Vadna Polgármesteri Hivatal ásott kútja.



4. ábra: A monitoring kutak elhelyezkedése

2.1.3 A szennyező anyagok és határértékekhez viszonyított koncentrációjuk

A 7. sz. és a 8. sz. monitoring kutak vízvizsgálati eredményeit a felülvizsgálati dokumentáció 4.2.12. fejezetében részletesen bemutattuk.

A vizsgálandó komponensek közül csupán az ammónium, foszfát és szulfát koncentrációja haladta meg néhány alkalommal a „B” szennyezettségi határértéket. A megnövekedett foszfát- és ammónium koncentrációt nagy valószínűséggel lokális, mezőgazdasági eredetű szennyezés okozhatta, míg az időnként magas szulfát-koncentráció a Sajó völgyére jellemző földtani körülményekre vezethető vissza.

A vizsgálati eredmények összesítéséből levonható fő következtetés tehát az, hogy a bányászati tevékenységből nem származik a földtani közeget és a felszín alatti vizeket károsan befolyásoló hatás. A 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet alapján elkészített alapállapot-jelentés 2. pont további alpontjainak részletezését ezen indok alapján mellőztük.

FÜGGELÉK

- INGATLAN-NYILVÁNTARTÁSI TÉRKÉP
- TULAJDONI LAP
- ÁTNÉZETES TÉRKÉP $M = 1:10.000$
- A TERÜLETHASZNÁLAT VÁLTOZÁSÁT BEMUTATÓ TÉRKÉPEK