

IZVJEŠTAJ O POSLOVANJU ZA 2024.GODINU



-PRIJEDLOG-

Maj 2025.godine

SADRŽAJ

Uvod	2
1. Opšti podaci o Društvu	2
1.1. Nastanak i razvoj Društva	2
1.2. Registracija i pravni status	2
1.3. Organizacija Društva	3
1.4. Vlasnička struktura	3
1.5. Organi upravljanja	3
2. Kretanje radne snage za period 01.01.2024. – 31.12.2024. godine	4
2.1. Kvalifikaciona struktura na dan 31.12.2024. godine	6
2.2. Starosna struktura radnika	6
2.3. Struktura radnika prema stažu osiguranja	6
3. Struktura sudskih sporova	7
4. Poslovanje Društva	8
4.1. Proizvodnja slane vode	8
4.1.1. Ostvarena proizvodnja slane vode u periodu 2008.–2024.god.	8
4.1.2. Ostvarenje proizvodnje slane vode u 2024. godini po bušotinama	9
4.1.3. Ostvarenje proizvodnje slane vode u 2024. godini po mjesecima u odnosu na plan	10
4.2. Realizacija slane vode	10
4.2.1. Ostvarena realizacija slane vode u periodu 2008- 2024. godina.....	10
4.2.2. Ostvarenje realizacije slane vode u 2024. godini po mjesecima u odnosu na plan.....	11
4.2.3. Ostvarenje realizacije slane vode u 2024. godini po kupcima u odnosu na plan	11
4.2.4. Ostvarenje plana mjesečne realizacije slane vode u 2024. godinipo kupcima	12
5. Eholokacijska mjerenja	13
6. Plan implementacije monitoringa stijenskog masiva	14
7. Najvažnije aktivnosti u oblasti istraživanja i razvoja.....	19
8. Finansijski pokazatelji poslovanja.....	26
8.1. Bilans stanja i bilans uspjeha sa 31.12.2024.godine.....	26
8.2. Rashodi.....	33
8.3. Analiza značajnih rashoda	38
8.4. Rezultat poslovanja.....	38
8.5. Gotovinski tokovi.....	39
8.6. Realizovane investicije sa 31.12.2024. godine.....	40

Uvod

Uprava društva, u skladu sa članom 143. Statuta Društva, je dužna blagovremeno i cjelovito izvještavati Nadzorni odbor o svim činjenicama i okolnostima koje mogu uticati na poslovanje, finansijski položaj i stanje imovine Društva.

Nadzorni odbor, u skladu sa članom 257. Zakona o privrednim društvima i članom 118. Statuta Društva razmatra i usvaja izvještaj Uprave o poslovanju.

Izvještaj o poslovanju sačinjen je na osnovu podataka dostavljenih od strane stručnih službi, koji su na jedan sistematizovan način prezentirani po svim segmentima koji su značajni za poslovanje društva.

Cilj ovog izvještaja o poslovanju je da obezbjeđe potrebne informacije o poslovanju za period 2024. godina koje se mogu koristiti u donošenju odluka.

1. Opšti podaci o Društvu

1.1. Nastanak i razvoj Društva

Rješenjem Osnovnog suda Udruženog rada Tuzla broj U/I-1896/91 od 16. septembra 1991. godine izvršen je upis organizovanja dioničkog društva u mješovitoj svojini Rudnik soli „Tušanj“ Tuzla u sastavu „Sodaso“ Holding d.d. Tuzla.

Rješenjem Osnovnog suda Udruženog rada broj U/I-3301/91 od 06. januara 1992. godine izvršen je upis prava obavljanja poslova spoljnotrgovinskog prometa, promjena firme i dopuna djelatnosti, tako da naziv glasi „Sodaso“ Holding dioničko društvo u mješovitoj svojini Rudnik soli „Tušanj“ Tuzla.

Rješenjem Općinskog suda u Tuzli broj U/ I-1960/05 od 22. decembra 2005. godine, izvršen je upis promjene naziva firme, upis usklađivanje statuta sa Zakonom o privrednim društvima i promjena djelatnosti, tako da novi naziv glasi Dioničko Društvo Rudnik soli „Tušanj“ Tuzla. Rješenjem Općinskog suda u Tuzli broj 032-0-Reg-08-001668 od 12. januara 2009. godine izvršen je upis promjena naziva i adrese i upis usklađivanja djelatnosti sa KD BiH, tako da novi naziv glasi Dioničko Društvo Rudnik soli „TUZLA“ Tuzla sa sjedištem na adresi Tušanj broj 66., skraćena oznaka firme Rudnik soli „TUZLA“ d.d. Tuzla, u daljem tekstu Društvo.

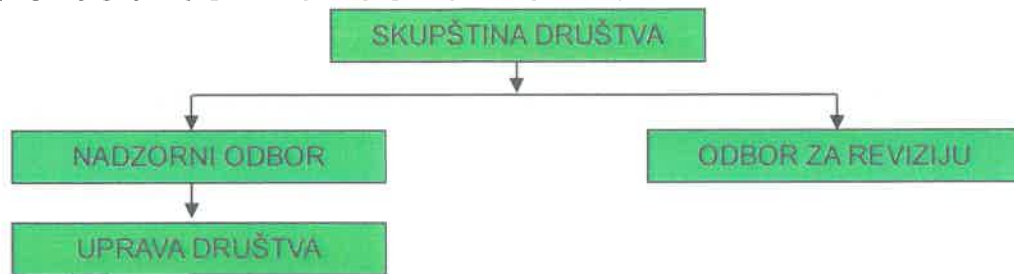
1.2. Registracija i pravni status

Najznačajnije promjene u sudskom registru, nakon Rješenja Općinskog suda u Tuzli broj 032-0-Reg-08-001668 od 12. januara 2009. godine su:

- Rješenje Općinskog suda u Tuzli broj 032-0-Reg-09-001064 od 16. septembra 2009. godine, kojim je izvršen upis smanjenja osnovnog kapitala tako da isti iznosi 131.254.732,80 KM
- Rješenje Općinskog suda u Tuzli broj 032-0-Reg-12-001462 od 10. oktobra 2012. godine, kojim je izvršen upis smanjenja osnovnog kapitala tako da isti iznosi 129.279.835,20 KM
- Rješenje Općinskog suda u Tuzli broj 032-0-Reg-13-00281 od 18. marta 2013. godine, kojim je izvršen upis promjene adrese sjedišta Društva, tako da nova adresa glasi Tušanj broj 66, 75000 Tuzla.
- Rješenje Općinskog suda u Tuzli broj 032-0-Reg-16-001158 od 08. septembra 2016. godine, kojim je izvršen upis povećanja osnovnog kapitala, tako da iznosi 130.344.691,50 KM.
- Osnovna šifra djelatnosti Društva prema KD BIH 2010 je 08.93 - Vađenje soli.
- Društvo je registrovano i za obavljanje vanjsko trgovinskog prometa.
- Osnovnu djelatnost društvo obavlja s ciljem sticanja dobiti.
- U svom sastavu Društvo ima jednu poslovnu jedinicu pod nazivom Pogon Tetima, na adresi Tetima b.b., Tuzla.

1.3. Organizacija Društva

Radi potpunijeg i jasnijeg razumijevanja postojeću organizacijsku strukturu prikazujemo shemom 1.:



Pravilnikom o radu – Prilog broj: 1. u članu 8. utvrđene su sljedeće organizacione cjeline Društva:

- Proizvodnja – tehnički poslovi
- Zaštita na radu
- Razvoj i istraživanja
- Pravni poslovi i
- Ekonomsko-finansijski poslovi

1.4. Vlasnička struktura

Osnovni kapital društva iznosi 130.344.691,50 KM - 1.531.665 dionice nominalne vrijednosti 85,10 KM.

Vlasnička struktura kapitala u društvu je sljedeća:

- 72,6371 % - državni dionički kapital i
- 27,3629 % - ostali dionički capital.

1.5. Organi upravljanja

Prema Statutu Društva, organe upravljanja Društva čine:

1. Skupština
2. Nadzorni odbor
3. Uprava

2. Kretanje radne snage za period 01.01.2024. – 31.12.2024. godine

Kretanje radne snage

Mjesec	Stanje na početku mjeseca	Povećanje	Smanjenje	Broj radn. (neodređeno)	Broj radnika mandat+ određeni	Ukupan broj radnika
Januar	123	4	3	116	8	124
Februar	124	10	2	124	8	132
Mart	132	2	4	125	5	130
April	130	1	2	124	5	129
Maj	129	1	-	124	6	130
Juni	130	-	-	124	6	130
Juli	130	-	1	123	6	129
Avgust	129	-	3	120	6	126
Septembar	126	8	-	128	6	134
Oktobar	134	1	1	128	6	134
Novembar	134	1	1	127	7	134
Decembar	134	-	-	127	7	134

Priliv radne snage - povećanje broja radnika

U periodu od 01.01.2024. godine do 31.12.2024. godine izvršen je **prijem 28 radnika**, od čega 22 radnika na neodređeno vrijeme i 6 radnika na određeno vrijeme.

povećanje broja radnika po službama i stručnoj spremi

SLUŽBA	VSS	SSS	VK	KV	NK	Σ
Uprava društva	-	1	-	-	-	1
Proizvodnja slane vode	5	2	-	4	-	11
Transport slane i tehnološke vode	-	2	-	2	-	4
Mašinska služba	1	-	-	-	-	1
Elektro služba	1	-	-	1	-	2
Laboratorija	-	1	-	-	-	1
Služba za kontrolu tehnološkog procesa	-	1	-	-	-	1
Služba za imovinske, pravne i opće poslove	1	2	-	-	1	4
Služba za kadrovske poslove	1	-	-	-	-	1
Služba za komercijalne poslove	1	-	-	-	-	1
Služba za ekon.fin. i računovodstvene posl-	-	1	-	-	-	1
UKUPNO	10	10	-	7	1	28

Odliv radne snage – smanjenje broja radnika

U periodu od 01.01.2024. godine do 31.12.2024. godine smo imali smanjenje radne snage **za 17 radnika**, od čega:

- 7 radnika po osnovu prestanka ugovora o radu na određeno vrijeme,
- 8 radnika po osnovu sticanja uslova za odlazak u penziju po sili zakona,
- 1 radnik po osnovu sporazumnog raskida ugovora
- 1 radnik po osnovu smrti.

Smanjenje broja radnika po službama i stručnoj spremi

SLUŽBA	VSS	SSS	VK	KV	NK	Σ
Uprava društva	1	-	-	-	-	1
Proizvodnja slane vode	-	-	-	4	-	4
Transport slane i tehnološke vode	-	-	1	1	-	2
Elektro služba	-	-	2	2	-	4
Laboratorija	-	1	-	-	-	1
Služba za komercijalne poslove	-	1	-	-	-	1
Služba za imovinske, pravne i opće poslove	-	1	-	-	1	2
Služba za ekon.finan. i rač. poslove	-	1	-	-	-	1
Služba za kadrovske poslove	1	-	-	-	-	1
UKUPNO	2	4	3	7	1	17

- a) Smanjenje broja radnika po osnovu prestanka ugovora o radu na određeno vrijeme po službama i stručnoj spremi

SLUŽBA	VSS	SSS	VK	KV	NK	Σ
Proizvodnja slane vode	-	-	-	3	-	3
Elektro služba	-	-	-	1	-	1
Laboratorija	-	1	-	-	-	1
Služba za imovinske, pravne i opće poslove	-	1	-	-	1	2
UKUPNO	-	2	-	4	1	7

- b) Smanjenje broja radnika po osnovu sticanja uslova za odlazak u penziju po sili zakona po službama i stručnoj spremi

SLUŽBA	VSS	SSS	VK	KV	NK	Σ
Uprava	1	-	-	-	-	1
Proizvodnja slane vode	-	-	-	1	-	1
Transport slane i tehnološke vode	-	-	1	1	-	2
Elektro služba	-	-	1	1	-	2
Služba za komercijalne poslove	-	1	-	-	-	1
Služba za eko.fin.i rač.poslove	-	1	-	-	-	1
UKUPNO	1	2	2	3	-	8

- c) prestanak ugovora o radu sporazumom poslodavca i radnika

Erna Tokić, VSS	Pravnik u Službi za kadrovske poslove
-----------------	---------------------------------------

- d) Prestanak radnog odnosa po osnovu smrti radnika

Jurić Željko. VK	Električar za održavanje MRO
------------------	------------------------------

2.1. Kvalifikaciona struktura na dan 31.12.2024. godine

Stručna Sprema	Ukupan broj radnika	%	Promijenjena radna sposobnost	%
doktorat	1	0,75	1	0,75
magisterij	10	7,46	-	-
VSS	31	23,13	1	0,75
SSS	39	29,10	4	2,99
VK	3	2,24	-	-
KV	49	36,57	6	4,48
NK	1	0,75	-	-
Ukupno	134	100%	12	8,96%

2.2. Starosna struktura radnika

Starosna dob	Ukupan broj radnika	%	Promijenjena radna sposobnost	%
Ispod 25	4	2,99	-	-
25 - 35	33	24,63	-	-
35 - 40	33	24,63	-	-
40 - 45	19	14,18	-	-
45 - 50	11	8,21	1	0,75
50 - 55	8	5,97	3	2,24
Preko 55	26	19,14	8	5,97
ukupno	134	100%	12	8,96%

2.3. Struktura radnika prema stažu osiguranja

Godine penzionog staža	Ukupan broj radnika	%	Promijenjena radna sposobnost	%
Ispod 20	101	75,37	1	0,75
20 - 25	3	2,24	-	-
25 - 30	7	5,22	3	2,24
30 - 35	3	2,24	-	-
35 - 36	1	0,75	-	-
36 - 37	4	2,99	2	1,49
37 - 38	4	2,99	2	1,49
38-39	4	2,99	1	0,75
Preko 39	7	5,22	3	2,24
Ukupno	134	100%	12	8,96

3. Struktura sudskih sporova

U okviru evidencije sudskih sporova Rudnika soli „TUZLA“ d.d. Tuzla koje vodi Služba za kadrovske poslove, struktura sudskih sporova navedna je kako slijedi:

1. sudski sporovi koji imaju dugovni karakter i pokrenuti su protiv Rudnika soli „TUZLA“ d.d. Tuzla su:

- radi poništenja Odluke o razriješenju članova Uprave (1)
- radi poništenja akta tuženog i potraživanja iz radnog odnosa (2),
- radi naknade štete zbog povrede na radu (1),
- radi isplata neisplaćenih plata i drugih novčanih potraživanja (1),
- radi potraživanja iz radnog odnosa (2),
- radi naknade štete – autorska i srodna prava (1),

Ukupan broj sudskih sporova koji imaju dugovni karakter i pokrenuti su protiv Rudnika soli „TUZLA“ d.d. Tuzla je 6., te ukupna vrijednost iskazana u tužbenim zahtjevima podnesenim protiv Društva iznosi: 292.069,00 KM.

Naznačena vrijednost odnosi se na vrijednosti naznačene u tužbenim zahtjevima i ista ne uključuje zakonske zatezne kamate i troškove postupka.

2. U evidenciji sudskih sporova koje vodi Služba za kadrovske poslove, nema sudskih sporova koji imaju potražni karakter.

U okviru evidencije sudskih sporova Službe za imovinske, pravne i opće poslove Rudnika soli „TUZLA“ d.d. Tuzla struktura sudskih sporova je slijedeća:

1. Sudski sporovi koji imaju dugovni karakter i pokrenuti su protiv Rudnika soli „TUZLA“ d.d. Tuzla su:

- Sporovi pokrenuti na osnovu tužbi radi naknade štete (ukupno 8);
- Sporovi pokrenuti na osnovu tužbi radi duga (ukupno 2);
- Sporovi pokrenuti na osnovu tužbi radi utvrđivanja, priznavanja prava vlasništva (ukupno 2);
- Sporovi pokrenuti na osnovu tužbi radi utvrđivanja prava korištenja i posjeda na nekretninama (ukupno 1);
- Sporovi pokrenuti po osnovu tužbi radi utvrđivanja prava na diobu (ukupno 1);
- Sporovi pokrenuti po osnovu tužbi radi predaje nekretnina u posjed (ukupno 1);
- Vanparnični postupci u kojima je Rudnik soli „TUZLA“ d.d. Tuzla u svojstvu protivnika predlagača (ukupno 4);
- Sudski sporovi u kojima je Rudnik soli „TUZLA“ d.d. Tuzla u svojstvu izvršenika (ukupno 1).

Ukupan broj sudskih sporova koji imaju dugovni karakter i pokrenuti su protiv Rudnika soli „TUZLA“ d.d. Tuzla iznosi 20, od čega se za 11 sudskih sporova duži vremenski period nisu dešavale promjene. Ukupna vrijednost iskazana u navedenim tužbenim zahtjevima iznosi 601.866,38 KM, te se ista odnosi samo na vrijednost naznačenu u tužbenim zahtjevima i ne uključuje zakonske zatezne kamate i troškove postupka.

2. Sudski sporovi koji imaju potražni karakter i koji su pokrenuti od strane Rudnik soli „TUZLA“ d.d. Tuzla protiv trećih lica su:

- Potraživanje Rudnika soli „TUZLA“ d.d. Tuzla u izvršnim postupcima (ukupno 1);

Ukupan broj sudskih sporova koji imaju potražni karakter i koji su pokrenuti od strane Rudnika soli „TUZLA“ d.d. Tuzla protiv trećih lica iznosi 1. Ukupna vrijednost iskazana u navedenim tužbenim zahtjevima iznosi 1.431,00 KM, te se ista odnosi samo na vrijednost naznačenu u tužbenim zahtjevima i ne uključuje zakonske zatezne kamate i troškove postupka.

Sudski sporovi u kojima je Rudnik soli „TUZLA“ d.d. Tuzla tužitelj, a nastupile su posljedice otvaranja stečajnog postupka

Ukupan broj sudskih sporova u kojima je Društvo tužitelj, a nastupile su posljedice otvaranja stečajnog postupka (u kojima duži vremenski period nije bilo nikakvih promjena) iznosi 3. Ukupna vrijednost iskazana u navedenim tužbenim zahtjevima iznosi 12.989.298,58 KM, te se ista odnosi samo na vrijednost naznačenu u tužbenim zahtjevima i ne uključuje zakonske zatezne kamate i troškove postupka.

4. Poslovanje Društva

Poslovanje društva u periodu I-XII 2022. godine karakteriše:

- raspoloživi proizvodni i transportni kapaciteti koji su omogućavali ostvarenja plana proizvodnje i realizacije slane vode,
- ostvareni obim proizvodnje od 3.268.191 m³ slane vode industrijske koncentracije,
- ostvareni obim realizacije od 3.265.679 m³ slane vode,
- aktivnosti na realizaciji planiranih eholokacijskih mjerenja i servisiranja bušotina,
- aktivnosti na realizaciji plana implementacije monitoringa stijenskog masiva,
- aktivnosti na realizaciji planiranih investicionih ulaganja,
- ostvaren pozitivan poslovni rezultat.

4.1. Proizvodnja slane vode

4.1.1. Ostvarena proizvodnja slane vode u periodu 2008.–2024.god.

Ostvarena proizvodnja slane vode u periodu 2008.–2024.godina data je u tabeli:

GODINA	OSTVARENA PROIZVODNJA SLANE VODE			
	INDUSTRIJSKE KONCENTRACIJE		POLUZASIĆENE	
	(m ³)	%	(m ³)	%
1	2	3	4	5
2008	1.603.615	0,00	325.766	0,00
2009	1.580.233	98,54	182.799	56,11
2010	1.883.674	119,20	261.082	142,82
2011	2.296.349	121,91	356.947	136,72
2012	2.392.540	104,19	370.551	103,81
2013	2.517.767	105,23	244.680	66,03
2014	2.630.344	104,47	295.168	120,63
2015	2.872.216	109,20	206.974	70,12
2016	3.232.693	112,55	238.240	115,11
2017	3.401.464	105,22	351.292	147,45
2018	3.501.784	102,95	323.533	92,10
2019	3.543.723	101,20	316.884	97,94
2020	3.130.174	88,33	93.258	29,43
2021	3.191.048	101,94	159.124	170,63
2022	3.458.101	108,37	395.248	248,39
2023	3.618.497	104,64	140.597	35,57
2024	3.268.191	87,54	220.636	156,92

Tabela 5. Ostvarena proizvodnja slane vode u periodu 2008.–2024. godina

U 2024. godini proizvedeno je:

- 3.268.191 m³ slane vode industrijske koncentracije, što je za 350.306 m³ odnosno 9,68 % manje u odnosu na prethodnu godinu, a za 1.664.576 m³ odnosno 203,80 % više u odnosu na 2008. godinu i
- 220.636 m³ poluzasićene slane vode, što je za 80.039 m³ odnosno 56,92 % više u odnosu na prethodnu godinu.

4.1.2. Ostvarenje proizvodnje slane vode u 2024. godini po bušotinama

Ostvarenje proizvodnje slane vode u 2024. godini po bušotinama dato je u Tabeli:

PROIZVODNJA SLANE VODE (m ³)							
INDUSTRIJSKE KONCENTRACIJE				POLUZASIĆENE			
B-	PLAN	OSTVARENJE	%	B-	PLAN	OSTVARENJE	%
1	2	3	4. (3/2)	5	6	7	8. (7/6)
41	185.914	166.342	89,47	42	76.234	76.151	99,89
50	177.861	156.798	88,16	49	53.353	53.353	100
51	187.153	167.943	89,74	90	91.132	91.132	100
56	214.691	210.455	98,03	Σ	220.725	220.636	99,96
57	264.506	258.977	97,91				
62	252.352	246.558	97,7				
63	156.486	131.891	84,28				
64	254.699	248.473	97,56				
65	252.536	246.981	97,8				
66	247.688	240.633	97,15				
69	173.115	150.366	86,86				
74	279.641	269.168	96,25				
75	152.587	137.326	90				
76	176.738	177.336	100,34				
82	188.427	178.100	94,52				
96	167.291	164.595	98,39				
103	127.521	116.249	91,16				
Σ	3.459.206	3.268.191	94,48				

Tabela 6. Ostvarenje proizvodnje slane i poluzasićene slane vode u 2024. godini po bušotinama

U 2024.godini proizvedeno je 3.268.191 m³ slane vode industrijske koncentracije i 220.636 m³ poluzasićene slane vode.

4.1.3. Ostvarenje proizvodnje slane vode u 2024. godini po mjesecima u odnosu na plan

Ostvarena proizvodnja slane vode po mjesecima u 2024. godini u odnosu na plan 2024. data je u Tabeli:

PROIZVODNJA SLANE VODE (m³)						
MJESEC	INDUSTRIJSKE KONCENTRACIJE			POLUZASIĆENE		
	PLAN	OSTVARENJE	%	PLAN	OSTVARENJE	%
1	2	3	4. (3/2)	5	6	7. (6/5)
I	310.999	312.243	100,4	0	0	0
II	282.276	282.261	99,99	0	0	0
III	308.535	308.467	99,98	0	0	0
IV	264.955	265.200	100,09	1.456	1.456	100
V	301.202	301.377	100,06	8.003	8.003	100
VI	245.611	245.729	100,05	16.326	16.326	100
VII	308.819	308.915	100,03	22.460	22.460	100
VIII	262.629	262.614	99,99	34.868	34.868	100
IX	289.540	269.156	92,96	30.082	30.082	100
X	297.600	275.944	92,72	41.604	41.604	100
XI	289.440	225.135	77,78	32.750	32.705	99,86
XII	297.600	211.150	70,95	33.176	33.132	99,87
UKUPNO	3.459.206	3.268.191	94,48	220.725	220.636	99,96

Tabela 7. Planirana i ostvarena proizvodnja slane i poluslane vode po mjesecima u 2024. godini

U 2024. godini proizvedeno je:

- 3.268.191 m³ slane vode industrijske koncentracije, što je za 12,46 % manje u odnosu na plan i
- 220.636 m³ poluzasićene slane vode, što je za 24,67 % manje u odnosu na plan.

4.2. Realizacija slane vode

4.2.1. Ostvarena realizacija slane vode u periodu 2008- 2024. godina

Ostvarena realizacije slane vode u periodu 2008. – 2024.godina data je u Tabeli:

GODINA	REALIZACIJA (m³)			% POVEĆANJA OSTVARENJA	
	PLANIRANA	OSTVARENA	%	U ODNOSU NA PRETHODNU GODINU	2024/UPOREDNA GODINA
1	2	3	4.(3/2)	5	6
2008	1.994.996	1.530.882	76,74	10,3	113,32
2009	1.978.150	1.551.494	78,43	1,35	110,49
2010	1.863.847	1.877.033	100,71	20,98	73,98
2011	2.341.700	2.290.420	97,81	22,02	42,58
2012	2.547.770	2.403.664	94,34	4,94	35,86
2013	2.590.720	2.500.855	96,53	4,04	30,58
2014	2.764.076	2.620.515	94,81	4,78	24,62
2015	2.767.744	2.847.192	102,87	8,65	14,7
2016	3.228.304	3.198.736	99,08	12,35	2,09
2017	3.378.236	3.374.179	99,88	5,48	-3,22
2018	3.474.096	3.470.027	99,88	2,84	-5,89
2019	3.444.096	3.506.284	101,81	1,04	-6,86
2020	3.117.409	3.123.363	100,19	-10,92	4,56

2021	3.422.616	3.187.718	93,14	2,06	2,45
2022	3.401.760	3.460.913	101,74	8,57	-5,64
2023	3.478.824	3.612.990	103,86	4,39	-9,61
2024	3.459.206	3.265.679	94,41	-9,61	0

Tabela 8. Ostvarena realizacija slane vode u periodu 2008–2024. godina

U 2024. godini ostvarena je realizacija slane vode od 3.265.679 m³, što je:

- 347.311 m³ ili 9,61 % manje u odnosu na prethodnu godinu i
- 1.734.797 m³ ili 113,32 % više u odnosu na 2008. godinu.

4.2.2. Ostvarenje realizacije slane vode u 2024. godini po mjesecima u odnosu na plan

Planirana i ostvarena realizacije slane vode u 2024. godini po mjesecima, data je u Tabeli:

MJESEC	REALIZACIJA SLANE VODE (m ³)		
	PLAN	OSTVARENJE	%
I	2	3	4. (3/2)
I	310.999	312.135	100,37
II	282.276	282.462	100,07
III	308.535	308.535	100
IV	264.955	264.955	100
V	301.202	301.202	100
VI	245.611	245.611	100
VII	308.819	308.829	100
VIII	262.629	262.629	100
IX	289.540	269.176	92,97
X	297.600	272.968	91,72
XI	289.440	225.247	77,82
XII	297.600	211.930	71,21
UKUPNO	3.459.206	3.265.679	94,41

Tabela 9. Planirana i ostvarena realizacija slane vode po mjesecima u 2024. godini

U 2024. godini realizovano je 3.265.679 m³ slane vode industrijske koncentracije, te je u odnosu na plan realizovano manje 193.527 m³ ili 5,59 %. Ostvarena realizacija slane vode u 2024. godini je za 2.512 m³ ili za 0,077 % manja od ostvarene proizvodnje slane vode što odgovara odstupanju u posljednjim godinama i kreće se u granicama tačnosti mjerača protoka.

4.2.3. Ostvarenje realizacije slane vode u 2024. godini po kupcima u odnosu na plan

Ostvarenje plana realizacije u 2024. godini po kupcima dato je u Tabeli :

KUPAC	REALIZACIJA SLANE VODE (m ³)		
	PLAN (m ³)	OSTVARENJE (m ³)	%
1.	2.	3.	4. (3/2)
Sisecam Soda Lukavac d.o.o. Lukavac	2.856.915	2.673.372	93,58
Solana d.d. Tuzla	590.158	577.002	97,77
JKP Pannonica d.o.o. Tuzla	12.133	12.033	99,18
Ostali	0	3.272	0
UKUPNO	3.459.206	3.265.679	94,41

Tabela 10. Planirana i ostvarena realizacija slane vode po kupcima u 2024. godini

U odnosu na planiranu količinu od kupca preuzeto je:

- 183.543 m³ ili 6,42 % manje od strane Sisecam Soda Lukavac d.o.o. Lukavac,
- 13.156 m³ ili 2,23 % manje od strane Solana d.d. Tuzla i
- 100 m³ ili 0,82 % manje od strane JKP Pannonica d.o.o. Tuzla.

Od ukupne realizacije slane vode 81,86 % je realizovano prema Sisecam Soda Lukavac d.o.o. Lukavac, 17,67 % prema Solana d.d. Tuzla, 0,37 % prema JKP Pannonica d.o.o. Tuzla i 0,1 % prema ostalim.

4.2.4. Ostvarenje plana mjesečne realizacije slane vode u 2024. godinipo kupcima

Mjesečna realizacija slane vode po kupcima u 2024.godini kao i ostvarenje u odnosu na planiranu realizaciju dato je u Tabeli:

Mjesec	SSL			SOLANA			PANONIKA			OSTALI	UKUPNO		
	Planirano m ³	Ostvareno m ³	%	Planirano m ³	Ostvareno m ³	%	Planirano m ³	Ostvareno m ³	%	Ostvareno m ³	Planirano m ³	Ostvareno m ³	%
I	252.882	252.882	100,00	58.117	58.117	100,00	0	0	0,00	1.136	310.999	312.135	100,37
II	245.019	245.019	100,00	37.257	37.257	100,00	0	0	0,00	186	282.276	282.462	100,07
III	252.137	252.137	100,00	56.296	56.296	100,00	102	102	100,00	0	308.535	308.535	100,00
IV	207.364	207.364	100,00	57.591	57.591	100,00	0	0	0,00	0	264.955	264.955	100,00
V	242.179	242.179	100,00	54.560	54.560	100,00	4.463	4.463	100,00	0	301.202	301.202	100,00
VI	231.240	231.240	100,00	9.946	9.946	100,00	4.425	4.425	100,00	0	245.611	245.611	100,00
VII	250.992	250.992	100,00	55.574	55.574	100,00	2.253	2.253	100,00	10	308.819	308.829	100,00
VIII	208.862	208.862	100,00	52.977	52.977	100,00	790	790	100,00	0	262.629	262.629	100,00
IX	237.600	225.767	95,02	51.840	43.409	83,74	100	0	0,00	0	289.540	269.176	92,97
X	245.520	221.719	90,31	52.080	51.249	98,40	0	0	0,00	0	297.600	272.968	91,72
XI	237.600	174.598	73,48	51.840	49.915	96,29	0	0	0,00	734	289.440	225.247	77,82
XII	245.520	160.613	65,42	52.080	50.111	96,22	0	0	0,00	1.206	297.600	211.930	71,21
Σ	2.856.915	2.673.372	93,58	590.158	577.002	97,77	12.133	12.033	99,18	3.272	3.459.206	3.265.679	94,41

Tabela 11. Planirana i ostvarena mjesečna realizacija slane vode po kupcima u 2024. godini

5. Eholokacijska mjerenja

U 2024. godini izvršena su redovna eholokacijska mjerenja na bušotinama, koje rade u uvodnom izluživanju i industrijskoj fazi, a takođe i eholokacijska mjerenja komora na kojima je završena eksploatacija.

Planom poslovanja za 2024. godinu planirano je izvođenje 40, a izvedeno je 39 eholokacijskih mjerenja (pet bušotina snimljeno je sa sondom sa pokretnom glavom od strane firme Chemkop, Krakow Poljska).

Eholokacijska mjerenja koja su urađena tokom 2024. godine uslovljavala su da se:

- Promijeni dinamika mjerenja izluženog bušotinskog prostora za 2024. godinu,
- Češće mijenja nivo pocjevljenja u bušotinama na osnovu rezultata ehomjerenja,
- Mijenja kapacitet eksploatacije po bušotinama na osnovu rezultata eholokacijskih mjerenja i potreba potrošača,
- Definiše količina fluid izolanta koja se ubacuje u bušotine u cilju vođenja tehnološkog procesa, a u skladu sa odobrenom projektnom dokumentacijom.

Redovno je rađena interpretacija podataka dobivenih eholokacijskim mjerenjima, vršene su redovne svakodnevne kontrole projektovanih proizvodnih parametara, redovna računska kontrola proizvedenih količina soli i uporedba sa rezultatima dobivenim eholokacijskim mjerenjima, redovno upumpavanje fluid izolanta u bušotine-komore na osnovu projektne dokumentacije i provođenje analiza, dogovora i zaključaka, kao i bilansiranje izolanta u bušotinama-komorama.

Izvršena eholokacijska mjerenja po bušotinama u 2024. godini predstavljena su u tabeli.

OPIS	EHOLOKACIJSKA MJERENJA NA BUŠOTINAMA U 2024. GODINI											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Datum	10.01.	07.02.	14.03.	24.04	22.05.	04.06.	11.07.	21.08.	04.09.	02.10.	06.11.	06.12.
Bušotina	B-56	B-69	B-65	B-66	B-63	B-76	B-50	B-96	B-82	B-62	B-42	B-50
Datum	17.01.	14.02.	19.03.		23.05.	12.06.	17.07.	28.08.	10.09.	09.10.	14.11.	
Bušotina	B-57	B-64	B-78		B-84	B-75	B-41	B-103	B-90	B-66	B-76	
Datum	23.01.	20.02.	20.03.		24.05.	19.06.	19.07.		18.09.	16.10.	19.11.	
Bušotina	B-96	B-82	B-62		B-83	B-56	B-51		B-69	B-74	B-49	
Datum			21.03.		27.05.		23.07.		25.09.	25.10.		
Bušotina			B-71		B-94		B-64		B-65	B-65		
Datum			27.03.		28.05.		26.srp					
Bušotina			B-63		B-74		B-57					
Datum												
Bušotina												
Datum												
Bušotina												
Σ	3	3	5	1	5	3	5	2	4	4	3	1
PLAN	3	1	3	4	4	3	3	4	2	4	4	4

* - Bušotine koje su završile eksploataciju

Tabela 12. Izvršena eholokacijska mjerenja po bušotinama u 2024. godini.

Pored gore navedenih eholokacijskih mjerenja služba za kontrolu tehnološkog procesa, geofizička mjerenja i investiciono-građevinske poslove u 2024. godine uspješno je izvela snimanje bušotina B-66, B-78 i B-80 sa termologom.

6. Plan implementacije monitoringa stijenskog masiva

Nakon potpune obustave crpljenja, a potom i stabiliziranja nivoa podzemnih voda u ležištu 2014.godine urađen je Dopunski rudarski projekat kontrolno sigurnosnih mjera u post eksploatacionom periodu ležišta kamene soli u Tuzli (Rudarski institut d.d. Tuzla, maj 2014. godine). Dozvolu za izvođenje radova po ovom projektu je izdalo Federalno ministarstvo energije, rudarstva i industrije-Mostar; br. Up/ I broj 06-18-102/15 od 04.03.2015.godine. Prijedlog Monitoringa je sačinjen na osnovu projektne dokumentacije, rezultata dosadašnjih ispitivanja a nakon usaglašavanja članova Ekspertnog tima za monitoring kontrolno sigurnosnih mjera i realizacije daljih istraživanja u posteksploatacinom periodu ležišta kamene soli u Tuzli. Za realizaciju monitoringa Tuzlanskog ležišta soli u 2024. godini predviđene su slijedeće aktivnosti:

Kontinuirani mjesečni monitoring tokom 2024. godine je obuhvatio:

- hidrogeološki monitoring NPV-a,
- monitoring hemijskog sastava voda iz piježometra
- inženjersko geološki,
- seizmološki monitoring
- Redovna geodetska mjerenja

INŽENJERSKO – GEOLOŠKI MONITORINGA ZA PERIOD januar -decembar 2024. godine

Na području grada Tuzla koje je zahvaćeno slijeganjem površine terena usljed eksploatacije slane vode metodom nekontrolisanog izluživanja, duž markantnih ožiljaka slijeganja u susjednim blokovima su ugrađene tačke na kojima se registruje međusobno pomjeranje (izdizanja ili spuštanja +/- dH, udaljavanje ili približavanje +/- dL). U periodu od mjeseca januara do novembra 2024. godine izvršeno je po jedno mjerenja na do 28 mjerna mjesta, od kojih se na 6 mjernih mjesta mjeri promjena otvora - „zijeve“ pukotina u čvrstim objektima na površini, u krugu rudnika Tušnja i gabionima – na sjevernoj saobraćajnici kod Panonike. Mjerna rađena u mjesecu novembru 2024. g. su poređena sa podacima mjerenja za mjesec januar 2024. godine . Tokom mjeseca decembra 2024. godine zbog snježnog pokrivača nisu rađena mjerenja na inženjersko geološkim tačkama.

Prema vrijednostima pomjeranja registrovanim na mjernim mjestima - tačkama, tokom perioda januar - novembar 2024.godine iste su svrstane u tri grupe:

Prvoj grupi, kojoj pripada trinaest (13) mjernih mjesta na kojima nije registrovano pomjeranje i to: T-5 parking starog Internog; T-7 Kojšino AMOS (na ulazu u magacin); T-8 Kojšino (AMOS na zaobilaznom putu); T-17 soliter Slatina (iza obdaništa); T-41/a pješački od mosta prema bacaču diska; T-41/g gabioni ispod mosta Pannonika; T-44/b Borić prolom (lijevo); T-58a na ulazu u pravoslavno groblje; T-60 potporni zid iza starog kupatila na Tušnju; T-63 potporni zid na ulazu u hodnik magacina od potkopa; T-64 ulaz u potkop ventilacionog okna ; T-66 Tušanj - Potporni zid trafostanice i T-67 Tušanj-Potporni zid kod potkopa izvoznog okna. Prostorna distribucija tačaka na kojima nije registrovano pomjeranje nema pravilan raspored.

Drugo grupi pripada 10 (deset) mjernih mjesta na kojima je registrovano pomjeranje do 2 mm i to: H-2 ulaz u komemorativni centar; H-9/1 Kojšino ; T-1/1 Kojšino (preko puta Komemorativnog centra); T-23 Hendek; T-29 Soni trg (noćna pijaca); T-30/1 Soni trg (fontana lijevo); T-30/2 Soni trg (kod Muzeja solarstva); T-56 put bolnica Gradina; T-15/2 ulica VI Bosanska i T-41/b parking kod lesnine. Tačke na kojima je registrovano pomjeranje do 2 mm su raspoređene na potezu Kojšino (H-2; H-9/1 i T-1/1); ulica VI Bosanska (T-15/2); Hendek (T-23); Soni trg (T-29; T-30/1 i T-30/2); parkingu kod lesnine (T-41/b) i putu prema bolnici Gradini (T-56).

Trećoj grupi, kojoj pripada pet (5) mjernih mjesta na kojima je registrovano pomjeranje veće od 2 mm: T-15/4 ulica VI Bosanska; T-23a Hendek; T-44/1 Borić prije ulaza u mezarje iznad proloma; T-44/a Borić prolom (desno) i T-45/1 Bukovčić na raskrnici kod garaže južno od Si-17. Tačke na kojima je registrovano pomjeranje veće od 2 mm su raspoređene na potezu ulica VI Bosanska (T-15/4); Hendek (T-23a); Borić (T-44/1 i T-44/a) i Bukovčić na raskrnici kod garaže južno od Si-17 (T-45/1). Maksimalna vertikalno izdizanje je registrovano na mjernom mjestu T-15/2 i iznosi +2 mm. Masimalna vertikalna ulijeganja su registrovana

na mjernim mjestima H-9/1 i T-44/a i iznosi -2 mm. Maksimalno horizontalno pomjerenje (udaljšavanje) je registrovano na mjernom mjestu T-23 a i iznosi +5 mm.

Prostorni položaj i vrijednosti registrovanih pomjeranja tačaka u posmatranom periodu su u skladu s očekivanjima.

HIDROGEOLOŠKI MONITORINGA ZA PERIOD januar - decembar 2024. godine

Mjerenje NPV-a na piježometrima ležišta kamene soli u Tuzli vršeno je tokom perioda januar- decembar 2024. godine. Ukupno je izvedena do 21 mjerenje na 8 osmatračkih mjesta – piježometara (Tr-180, IB-2, IB-3, IB-4, SI-7, SI-16, Tr-170 i Tr-178). Prilikom sagledavanja stanja režima podzemnih voda korišteni su podaci o piježometarskim nivoima sa postojećih osmatračkih objekata. Osmatrački objekti su raspoređeni po osmatračkoj mreži koja obuhvata stare eksploatacione bunare na reviru Trnovac Tr-180, Tr-170, Tr-178, piježometar na reviru Trnovac SI-7, piježometre IB-2, IB-3 i IB-4 u zoni izvoznog i ventilacionog okna rudnika Tušanj i piježometar SI-16 koji se nalazi u naselju Kicelj u sjevernoj granici zaštitnog stuba Tušanj – Hukalo.

Piježometar Tr-180

Tokom 2024. godine na piježometru je izvedeno dvadeset i jedno mjerenje. Izmjerene su slijedeće vrijednosti apsolutnih kota NPV-a: 209,83; 209,85; 209,76; 209,80; 209,79; 209,80; 209,80; 209,80; 209,79; 209,74; 209,91; 209,70; 209,90; 209,91; 209,89; 209,87; 209,92; 209,90; 209,90; 209,20 i 209,24 m. Na piježometru je zabilježen kumulativni godišnji pad NPV-a od -0,59m.

Piježometar IB-2

Tokom 2024. godine na piježometru je izvedeno dvadeset i jedno mjerenje. Izmjerene su slijedeće vrijednosti apsolutnih kota NPV-a: 233,87; 233,87; 233,81; 233,80; 233,83; 233,74; 233,72; 233,74; 233,76; 233,78; 233,90; 233,90; 233,85; 233,86; 233,45; 233,35; 233,50; 233,60; 233,50; 233,59 i 233,66 m. Na piježometru je zabilježen kumulativni godišnji pad NPV-a od -0,21 m.

Piježometar IB-3

Tokom 2024. godine na piježometru je izvedeno dvadeset i jedno mjerenje. Izmjerene su slijedeće vrijednosti apsolutnih kota NPV-a: 235,64; 235,66; 235,60; 235,60; 235,61; 235,58; 235,52; 235,52; 235,46; 235,49; 235,64; 235,61; 235,54; 235,54; 235,50; 235,48; 235,56; 235,64; 235,54; 235,58 i 235,70 m. Na piježometru je zabilježen kumulativni godišnji porast NPV-a od +0,06 m.

Piježometar IB-4

Tokom 2024. godine na piježometru je izvedeno dvadeset i jedno mjerenje. Izmjerene su slijedeće vrijednosti apsolutnih kota NPV-a: 257,20; 257,17; 257,11; 257,12; 257,11; 257,11; 257,07; 257,06; 257,03; 256,94; 257,17; 257,15; 257,08; 257,07; 257,03; 257,02; 257,02; 257,14; 257,03; 257,11 i 257,21 m. Na piježometru je zabilježen kumulativni godišnji porast NPV-a od +0,01 m.

Piježometar SI-7

Tokom 2024. godine na piježometru je izvedeno dvadeset i jedno mjerenje. Izmjerene su slijedeće vrijednosti apsolutnih kota NPV-a: 228,69; 228,70; 228,70; 228,68; 228,61; 228,59; 228,62; 228,60; 228,60; 228,63; 228,67; 228,60; 228,59; 228,54; 228,52; 228,56; 228,71; 228,73; 228,52; 229,02 i 228,73 m. Na piježometru je zabilježen kumulativni godišnji porast NPV-a od +0,04 m.

Piježometar Tr-170

Tokom 2024. godine na piježometru je izvedeno dvadeset i jedno mjerenje. Izmjerene su slijedeće vrijednosti apsolutnih kota NPV-a: 237,15; 237,17; 237,07; 237,08; 237,07; 237,02; 236,99; 236,96; 236,93; 236,87; 237,14; 237,09; 237,03; 237,02; 236,97; 236,92; 236,98; 237,07; 236,96; 237,05 i 237,19 m. Na piježometru je zabilježen kumulativni godišnji porast NPV-a od +0,04 m.

Piježometar Tr-178

Tokom 2024. godine na piježometru je izvedeno dvadeset i jedno mjerenje. Izmjerene su slijedeće vrijednosti apsolutnih kota NPV-a: 200,69; 200,75; 200,68; 200,66; 200,71; 200,68; 200,64; 200,66; 200,71; 200,69; 200,89; 200,76; 200,78; 200,81; 200,78; 200,75; 200,88; 200,35; 200,83; 200,92 i 200,97 m. Na piježometru je zabilježen kumulativni godišnji porast NPV-a od +0,28 m.

Pijezometar SI-16

Tokom 2024. godine na pijezometru je izvedeno osamnaest mjerenja. Izmjerene su slijedeće vrijednosti apsolutnih kota NPV-a: 247,18; 247,29; 247,21; 247,23; 247,28; 247,49; 247,46; 247,45; 247,46; 247,47; 247,48; 247,52; 247,26; 247,33; 247,28; 247,26; 247,23 i 247,26 m. Na pijezometru je zabilježen kumulativni godišnji porast NPV-a od +0,08 m.

Oscilovanje nivoa podzemnih voda za period januar – decembar 2024. godine predstavljeno je tabelarno (tabela 13.). Iz tabele 13. se vidi da je oscilovanje nivoa podzemnih voda za period januar - decembar 2024. godine je u blagom porastu NPV-a na pijezometrima Ib-3 (+0,06 m); Ib-4 (+0,01 m); Si-7 (+0,04 m); Tr-170 (+0,04 m); Tr-178 (+0,28 m) i Si-16 (+0,08 m). Pad NPV-a je registrovan na pijezometrima Tr-180 (-0,59 m) i Ib-2 (-0,21 m).

Pijezometar	Broj mjerenja u 2024.godini.	Godišnja oscilacija NPV-a (+/-) m	Kota pijezometra (m)
Tr-180	21	-0,59	251,40
Tr-178	21	+0,28	246,08
Tr-170	21	+0,04	243,89
IB-2	21	-0,21	271,10
IB-3	21	+0,06	246,92
IB-4	21	+0,01	265,43
SI-7	21	+0,04	230,99
SI-16	18	+0,08	325,28

Tabela 13. Oscilovanje NPV-a na Tuzlanskom ležištu soli za period januar – decembar 2024. godine

U periodu nakon zapunjavanja izvoznog i ventilacionog okna apsolutna kota nivoa zasipa na izvoznom oknu iznosi 267,196 m (dubina 2,70 m od površine terena), a na ventilacionom oknu 276,55 m (0,00 m od površine terena). Obzirom da je ventilaciono okno zapunjeno do površine terena više se ne radi mjenjenje NPV-a na ventilacionom oknu. Tokom perioda januar - decembar 2024. godine ukupno je registrovano 767,40 l/m² padavina. Najintenzivnije padavine su registrovane u mjesecu septembru (155,00 l/m²), decembru (115 l/m²) i junu (112,90 l/m²). U tabeli 14. predstavljeni su podaci o padavinama za period januar - decembar 2024. godine.

Mjeseci 2024. godine.	Padavine (l/m ²)
Januar	36,80
Februar	12,70
Mart	45,50
April	40,50
Maj	80,60
Juni	112,90
Juli	42,90
Avgust	6,70
Septembar	155,00
Oktobar	45,00
Novembar	73,80
Decembar	115,00
Ukupno	767,40

Tabela 14. Registrovane padavine tokom perioda januar - decembar 2024. godine

FIZIČKO-HEMIJSKE KARAKTERISTIKA SLANE VODE ZA PERIOD januar - decembar 2024. godine

Ukupno je analizirano do dvanaest uzoraka vode sa različitih dubina na pijezometrima IB-3, IB-4, Tr-170 SI-7 i Tr-180. Na osnovu rezultata hemijskih analiza može se konstatovati da nema većih odstupanja u hemijskom sastavu uzoraka uzetih iz osmatranih objekata, u odnosu na rezultate iz prethodnog perioda. Rezultati analiza ukazuju na blage oscilacije sadržaja soli i promjene sadržaja Na₂SO₄ na račun sadržaja NaCl i obratno. Oscilacije hemijskog sastava su u granicama tačnosti metode.

Iz pijezometara Tr-180 na mjesečnom nivou uzima se i analizira jedan uzorak vode sa dubine

- h= 47,0 m

Iz pijezometra Tr-170 na mjesečnom nivou uzimaju se i analiziraju dva uzorka vode sa dubina

- h= 10,0 m
- h=30,0 m

Iz pijezometra IB-3 na mjesečnom nivou uzima se i analizira jedan uzorak vode sa dubine

- h=20,0 m

Iz pijezometra IB-4 na mjesečnom nivou uzimaju se i analiziraju dva uzorka vode sa dubina

- h=47,0 m
- h=60,0 m

Iz pijezometra Si-7 na mjesečnom nivou uzima se i analiziraju dva uzorka vode sa dubine

- h= 2,0 m
- h=4,24 m.

Ispitivanjima je obuhvaćena hemijska analiza slane vode sa utvrđivanjem sadržaja:

- NaCl, tvrdoće vode, Ca^{2+} , Mg^{2+} , Cl^- , SO_4^{2-} , CO_3^{2-} , HCO_3^- , ukupne mineralizacije, H_2S i
- Gustoće slane vode.

U nastavku su predstavljeni podaci odstupanja hemijskog sastava vode po dubinama sa pijezometara IB-3, IB-4, Tr-170 SI-7 i Tr-180 za period januar – decembar 2024. godina

- **Tr-180 (47,0 m):** NaCl manji -3,283 g/l, Cl manji -1,991 g/l, Na_2SO_4 veći + 0,778 g/l, SO_4 veći +0,524 g/l, H_2S veći + 0,02958 g/l, CO_3 veći +2,146 g/l. Ukupan salinitet veći +0,954 g/l.
- **Tr-170 (10,0 m):** NaCl manji -0,0010 g/l, Cl ostao isti, Na_2SO_4 veći +0,017 g/l, SO_4 veći +0,012 g/l, H_2S manji -0,00031 g/l, CO_3 veći + 0,1585 g/l ; HCO_3 veći + 0,031 g/l. Ukupan salinitet veći +0,220 g/l.
- **Tr-170 (30,0 m):** NaCl veći + 0,121 g/l, Cl manji -0,0150 g/l, Na_2SO_4 veći + 0,0986 g/l, SO_4 veći +0,067 g/l, H_2S manji -0,0001 g/l; CO_3 veći +0,106 g/l ; HCO_3 manji -0,061 g/l. Ukupan salinitet veći +0,329 g/l.
- **IB-4 (47,0 m):** NaCl manji -0,927 g/l, Cl manji -0,5620 g/l, Na_2SO_4 veći +0,6380 g/l, SO_4 veći +0,432 g/l, CO_3 manji -0,133 g/l, H_2S manji -0,00187 g/l, HCO_3 manji -0,351 g/l. Ukupan salinitet veći -0,343 g/l.
- **IB-4 (60,0 m):** NaCl manji -0,016 g/l, Cl manji -0,01 g/l, Na_2SO_4 manji -0,072 g/l, SO_4 manji -0,048 g/l, HCO_3 manji -0,336 g/l, CO_3 veći +0,079 g/l, H_2S manji -0,00034 g/l. Ukupan salinitet manji -0,393 g/l.
- **IB-3 (20,0 m):** NaCl veći +0,863 g/l, Cl veći +0,523 g/l, Na_2SO_4 veći +0,319 g/l, SO_4 veći +0,216 g/l, HCO_3 manji -0,397 g/l, CO_3 veći +0,026 g/l, H_2S manji -0,00034 g/l. Ukupan salinitet veći +1,026 g/l.
- **Si-7 (2,0 m):** Ostala približno ista, Na_2SO_4 veći +0,2910 g/l, Mg ostao isti; Ca veći +0,010 g/l; SO_4 veći +0,168 g/l, H_2S manji -0,00034 g/l, HCO_3 veći + 0,015 g/l. Ukupan salinitet veći +0,731 g/l.

INTERPRETACIJA SEIZMOLOŠKOG MONITORINGA

Seizmološki monitoring se provodi kao kontinuirani način praćenja stanja krovinskih sedimenata u području jame Tušanj. Tokom 2024. godine u mreži seizmoloških stanica instaliranih u rudničkom krugu (SS-1, SS-2, SS-3 – površinski geofoni i SS-1 BH-bušotinski geofon) nisu registrovani seizmološki događaji.

GEODETSKI MONITORING

Tokom 2024. godine u zoni uticaja eksploatacije sonog ležišta u Tuzli izrađena je studija geodetskih mjerenja praćenja pomjeranja tla na području revira Tušanj, Hukalo-Trnovac u sklopu dopunskog rudarskog projekta obustave crpljenja slane vode na reviru «Hukalo – Trnovac» u Tuzli i urbanog dijela grada Tuzla - GNSS MREŽA (serija 2024). U tabeli broj 15. dat je pregled mjernih tačaka GNSS mreže po kategorijama.

Kategorija tačke	Broj tačaka
Postojeće tačke geodetske osnove (PT)	26
Nove tačke deformacione GNSS mreže (GT)	60
Poligone tačke rudničke deformacione mreže oznake (TR, P, N, B)	74
Permanentna Tuzla	1
Permanentna Tušanj	1
Stub za osmatranje na lokalitetu „Panonike“	-
Ukupno	162

Tabela 15. Pregled tačaka deformacione GNSS mreže po kategorijama

Terenska mjerenja i obrada mjerenih podataka su izvršena u skladu sa projektnim zadatkom. Dobijeni rezultati se mogu koristiti u analizama za praćenja pomjeranja tla na području revira Tušanj, Hukalo-Trnovac i urbanog dijela Grada Tuzla. Naime, u ovoj seriji mjerenja sve su tačke ispoljile znakove deformacija u očekivanim veličinama. Podaci geodetskih mjerenja prikupljeni nakon obustave eksploatacije Tuzlanskog sonog ležišta pokazuju da geodetske tačke još uvijek pokazuju deformacije u očekivanim veličinama. Proces pomjeranja se definiše izdizanjem na području „Čaršije“, ulijeganjem na području kompleksa „Panonike“ i lokaliteta „Rudnika Tušanj“. Sva zapažanja su isključivo na osnovu koordinata i kota geodetskih kontrolnih tačaka. U narednom periodu potrebno je obnoviti uništene geodetske tačke betonskim „piramidama“, kako bi geodetska mreža mogla pružiti realističan uvid u pomjeranja terena.

OSMATRANJA RAĐENA NA BUŠOTINI IB-5 tokom 2024. godine

Tokom 2024. godine od osmatranja na bušotini Ib-5 u krugu rudnika soli Tušanj na mjesečnom nivou rađeno je evidentiranje stanja pritiska na ušću bušotine uz redovna rasterećenja, uzimanja i analiziranja uzoraka gasa. Analiza izdvojenih uzoraka gasa je rađena elektronskom aparaturom SICK GMS810. Rezultati laboratorijske analize uzoraka gasa iz bušotine IB-5 obuhvatili su volumne procenete sadržaja: CO₂ (%); CH₄ (%); CO (ppm) i O₂ (%). Radovi na izradi kontronno sigurnosne – višenamjenske bušotine IB-5 su realizovani krajem 2022. godine. Cilj izrade ove bušotine je kontrola stabilnosti sedimenata u zoni planski potopljenog rudnika soli, odnosno područja proloma B-31 nakon oštećenja zaštitnih stubova. Bušotina je izvedena do dubine 431,0 m. Podaci o rasterećenju bušotine stanju pritiska, periodu rasterećenja, broju i rezultatima analiziranih uzoraka zraka su predstavljani u tabeli broj 16.

Datum uzorkovanja	Vrijednost pritiska na ušću bušotine (bar)	Period rasterećenja bušotine do 0 bara (min)	Oznaka uzetih uzoraka	Rezultati analize uzetih uzoraka zraka (volumni procenti)			
				CO ₂ (%)	CH ₄ (%)	CO (ppm)	O ₂ (%)
12.1.2024	5,00	15	uzorak 1	0,09	22,87	2,86	0,80
			uzorak 2	0,07	26,42	0,71	0,50
			uzorak 3	0,06	24,38	0,78	0,43
23.2.2024	4,50	14	uzorak 1	0,02	32,04	0,43	2,56
			uzorak 2	0,02	32,87	0,30	2,05
			uzorak 3	0,02	31,24	0,12	2,96
18.3.2024	5,00	15	uzorak 1	0,01	31,22	1,43	2,88
			uzorak 2	0,01	31,08	1,34	2,91
			uzorak 3	0,02	25,28	1,13	6,15
19.4.2024	3,50	10	uzorak 1	0,02	24,01	6,05	4,36
			uzorak 2	0,00	29,08	1,54	0,56
			uzorak 3	0,02	19,57	1,16	7,53
24.5.2024	4,50	12	uzorak 1	0,01	26,08	0,03	2,80
			uzorak 2	0,01	26,84	0,04	2,20
			uzorak 3	0,01	25,57	0,03	3,25
14.6.2024	5,50	12	uzorak 1	0,03	21,11	0,03	7,35
			uzorak 2	0,03	27,39	0,04	3,25
			uzorak 3	0,03	25,93	0,02	4,16
26.7.2024	5,00	15	uzorak 4	0,06	22,76	3,70	7,43
			uzorak 5	0,04	28,04	1,60	3,84
			uzorak 6	0,03	29,71	1,00	2,60
29.8.2024	3,50	10	uzorak 1	0,02	14,72	8,84	11,63
			uzorak 2	0,03	9,59	3,04	14,65
			uzorak 3	0,04	5,01	2,63	17,31
24.9.2024	4,00	12	uzorak 1	0,01	29,44	0,14	2,68
			uzorak 2	0,01	32,10	0,00	1,00
			uzorak 3	0,02	27,58	0,02	3,93
11.10.2024	5,00	10	uzorak 1	0,03	22,07	0,03	6,89
			uzorak 2	0,03	15,53	0,34	10,83
			uzorak 3	0,03	14,71	0,02	11,30
15.11.2024	2,00	10	uzorak 1	0,03	18,65	0,40	9,77
			uzorak 2	0,05	8,23	1,10	15,76
			uzorak 3	0,05	6,60	0,00	16,75
13.12.2024	1,50	5	uzorak 1	0,05	14,85	1,03	12,06
			uzorak 2	0,05	10,31	1,32	14,55
			uzorak 3	0,06	7,43	0,12	16,17

Tabela 16. Podaci o rasterećenju bušotine stanju pritiska, periodu rasterećenja, broju i rezultatima analiziranih uzoraka sa bušotine IB-5

Zaključak

Na osnovu prikupljenih i analiziranih podataka tokom implementacije monitoringa za period januar – decembar 2024. godine može se zaključiti:

- Da su mjerenjima relativnog pomjeranja blokova duž markantnih ožiljaka slijeganja potvrđena ranija zapažanja da su deformacije generalno izraženije na rubnim ožiljcima slijeganja te da su dominantna vertikalna pomjeranja blokova na potezu Kojšino (H-2; H-9/1 i T-1/1); ulica VI Bosanska (T-15/2 i T-15/4); Hendek (T-23 i T-23a); Soni trg (T-29; T-30/1 i T-30/2); parking kod lesnine (T-41/b); put prema bolnici Gradini (T-56); Borić (T-44/1 i T-44/a) i Bukovčić na raskrnci kod garaže južno od Si-17 (T-45/1).
- Rezultati hemijskih analiza vode sa piježometara gdje su uzorkovanja vršena redovno i na istim dubinama, pokazuju da nema većih odstupanja u odnosu na rezultate iz prethodnog perioda i da su u granicama tačnosti metoda analiziranja,
- Prema prikupljenim parametrima oscilacija nivoa podzemnih voda konstatovano je da nije bilo nekih većih odstupanja. nivoa podzemnih voda na mjernim mjestima. U izvještajnom periodu oscilacije nivoa na mjernim mjestima su se kretale u granicama od +0,28 m na piježometru Tr-178 do -0,59 m na piježometru Tr-180,
- Da i dalje traje slijeganje površine terena, i da intenzitet ovisi od tehnogenih aktivnosti i hidroloških prilika,
- Tokom 2022. godine podaci koji su dobijeni izvođenjem bušotine IB-5 u intervalu jezgrovanja od 369 do 384 m (kontakt tamnosivi masivni slabije trakasti laporci – druga gornja serija soli) ukazuje na kompaktnost nabušanih sedimenata bliže krovine u zoni iznad proloma B-31 – B-28 na etaži -170 m, horizontu -190 i etaži -210. Na kompaktnost sedimenata više i bliže krovine ukazuje i podatak da je napredak bušenja sa jezgrovanjem u intervalu od 369 do 384 m iznosio 2,0 m/h i napredak motornog – turbinskog bušenja u intervalima 11,20 do 369,0 i 384,0 do 429,50 m iznosio 7,699 m/h. Na osnovu hidrogeoloških podataka utvrđenih tokom izvođenjem bušotine IB-5 u intervalu od 62,0 do 295,0 m u sedimentima masivnih pjeskovitih lapora „šlira“ i sedimentima sone formacije – trakaste serije interval od 295,0 do 424,0 m nisu registrovani gubici isplake za bušenje što potvrđuje kompaktnost krovinskih sedimenata i sedimenata trakaste serije do dubine 424,0 m.
- Unutar revira „Tušanj“ u zoni proloma, međukomornih stubova i području krovinskih sedimenata zahvaćenih slijeganjem usljed nekontrolisane eksploatacije proces preraspodjele napona se prati seizmološkim mjerenjima. Tokom 2024. godine na području revira Tušanj u mreži seizmoloških stanica nisu registrovani seizmološki događaji.
- Redovnim mjesečnim osmatranjem stanja pritiska i rasterećenjima bušotine za period januar – decembar 2024. godine vrijednost pritiska na ušću bušotine prije rasterećenja se kretala u granicama od 1,50 bara (13.12.2024.g.) do 5,50 bara (14.6.2024.g.).
- U izvještajnom periodu ukupno je uzeto i analizirano trideset i šest uzoraka plina - zraka. Sadržaj CO₂ se kretao u granicama od 0,0 do 0,09 %; sadržaj CH₄ od 5,01 do 32,87 %; sadržaj CO od 0,0 do 8,84 ppm i sadržaj O₂ od 0,43 do 17,31 %.
- Proces trajne obustave eksploatacije prema dostupnim podacima se odvija u skladu sa očekivanjima.

7. Najvažnije aktivnosti u oblasti istraživanja i razvoja

7.1. Izrada istražno eksploatacionih bušotina

U skladu sa Planom poslovanja tokom 2024. godine na ležištu kamene soli Tetima predviđeno je izvođenje tri istražno-eksploatacione bušotine B-42, B-49 i B-90 koje su do kraja 2024. godine izvedene. Ukupna dubina bušenja za ove tri bušotine iznosi 2.196,10 m. Radovi na izradi ove tri bušotine urađeni su na osnovu odobrene projektne dokumentacije:

- Dopunski rudarski projekat bušenja i opremanja usmjerene istražno eksploatacione bušotine B-49 i vertikalne istražno eksploatacione bušotine B-90 na ležištu kamene soli Tetima iz oktobra 2021. godine. Izvođenje radova po ovom DRP određeno je Rješenjem FMERI Up/I broj 06-14-1-171/22 od 24.03.2022. godine

- Dopunski rudarski projekat bušenja i opremanja usmjerenih istražno-eksploatacionih bušotina B-41, B-42, B-50, B-51, B-82 i B-83 na ležištu kamene soli Tetima iz februara 2019. godine. Izvođenje radova po ovom DRP određeno je Rješenjem FMERI Up/I broj 06-14-1-27/20 od 13.02.2020. godine. i
- Ugovora o bušenju i opremanju usmjerenih istražno-eksploatacionih bušotina B-42, B-49, i vertikalne istražno eksploatacione bušotine B-90 broj: 128/23 od 30.11.2023. godine zaključen između Rudnika soli „TUZLA“ d.d. Tuzla, 75000 Tuzla, ulica Tušanj 66, Bosna i Hercegovina i "Mining & Drilling" d.o.o. Gračanica.

U daljem tekstu predstavljeni su osnovni geološki i tehnički podaci sa realizovanim istraživanjima na ovim bušotinama.

BUŠOTINA B-90

- Period izrade od 09.02. do 15.03.2024. godine.

Geološki podaci:

- Nabušena dubina breča je 433,00 m. Kontakt masivan lapor - breča je zaglinjen, zavodnjen i degradiran - područje uticaja Izdani "2" rasprostranjene po obodu sonog tijela i na kontaktu donjeg badena i breče.
- Nabušena dubina sonog tijela, kontakta breča-so je na 439,90 m. Prelaz je zaglinjen i degradiran - područje uticaja Izdani »2« rasprostranjene po obodu sonog tijela i na kontaktu donjeg badena i breče. Zbog prirodne degradacije krovinskih breča i uticaja izdani „2“ nije registrovan padni ugao u krovini sonog tijela. Na osnovu podataka interpretacije krovine sonog tijela na susjednim istražnim i istražno-eksploatacionim bušotinama utvrđen je padni ugao krovine u ovom dijelu ležišta od 20-25°. Padni ugao u soli na početku intervala je 20°.
- Nabušena dubina podine sonog tijela je 571,10 m. Prvih 7,0 cm trakasti anhidrit blago ubran. Padni ugao ulaska u podinu na kontaktu kamena so - trakasti anhidrit je 30°. Padni ugao na kraju intervala je 25°.
- Debljina sonog tijela je 131,20 m
- Konačna dubina bušotine je 574,10 m.
- Ukupno odstupanje u odnosu na ušće bušotine/projektovanu osu komore iznosi 1,74 m. Srednji azimut 23,98° (prvi kvadrant NE).

Tehnička konstrukcija i pocjevljenje bušotine:

- Kolona Ø 20" je ugrađena do dubine 9,00 m;
- Kolona Ø 13 ³/₈" je ugrađena so dubine 60,24 m;
- Kolona Ø 9 ⁵/₈" je ugrađena do dubine 464,43 m;
- Pokretna kolona Ø 7" je ugrađena do dubine 557,0 m;
- Pokretna kolona Ø 4 ¹/₂" je ugrađena do dubine 566,0 m.
- Vrh cementnog čepa u soli je na 567,00 m.

Tokom izrade bušotine realizovana su:

- Mikropaleontološka ispitivanja uzoraka nabušenog stijenskog materijala na ukupno 30 uzoraka uzetih sa dubina: 70, 100, 140, 150, 165, 170, 200, 210, 305, 310, 315, 320, 325, 330, 335, 340, 342, 344, 346, 348, 350, 352, 354, 356, 358, 360, 364, 366, 368 i 370 m.
- Hidrogeološko praćenje bušotine (osmatranje intervala gubitaka isplake)
- Određivanje hemijskog sastava - kvaliteta soli u bušotini na ukupno 14 reprezentativnih uzoraka dužine 1,2 do 10,0 m sa utvrđivanjem ponderisanih vrijednosti težinskog sadržaja osnovnih komponenti: vlaga, nerastvorni u H₂O, NaCl, Ca⁺⁺, Mg⁺⁺, SO₄⁻, HCO₃⁻ i CO₃⁻.

U odnosu na prognozni geološki profil izvođenjem bušotine dobiveni su slijedeći podaci:

Dubina početka jezgrovanja je na 427,0 m, umjesto na prognoznih 423,0 m;

- Breče su nabušene na dubini 433,0 m kako je i prognozirano. Sloj breča imaju nabušenu debljinu 6,90 m umjesto prognoziranih 12,0 m. Smanjena debljina breča je uzrokovana izluživanjem i degradacijom sedimenata bliže krovine u ovom dijelu ležišta.
- Sono tijelo, krovina soli je nabušena na dubini od 439,90 m umjesto na prognoziranih 445,0 m;
- Podina sonog tjela je nabušena na dubini 571,10 m, umjesto na prognoziranih 515,0 m;
- Umjesto prognoznih 70,0 m nabušena je debljina sonog tijela od 131,20 m i veća je za 61,20 m ili +87,4286 %.

- Povećanje debljine sonog tijela uzrokovano je blagim izdizanjem krovine za 5,10 m i značajnim spuštanjem podine sonog tijela za 56,10 m.
- Konačna dubina bušotine je završena na dubini 574,10 m, umjesto na prognoznih 525,00 m i veća je za +49,10m ili +9,3524 %.

BUŠOTINA B-42

- Period izrade od 16.03. do 11.05.2024. godine.

Geološki podaci:

- Nabušena dubina breča je 615,32 m (611,67 m vertikalna dubina korigovana za ugao otklona bušotine).
- Nabušena dubina sonog tijela, kontakta breča-so je na 632,74 m (629,09 m vertikalna dubina korigovana za ugao otklona bušotine). Padni ugao na kontaktu sivosmeđi trakasti laporac - kamena so je od 12°-14°. Od 632,47 do 632,74 m jako ubrani i pokidani sivosmeđi trakasti laporac sa cm uklopcima sive soli.
- Nabušena dubina podine sonog tijela je 812,85 m (809,20 m vertikalna dubina korigovana za ugao otklona kanala bušotine). Prvih 9 cm trakasti anhidrit blago ubran. Padni ugao ulaska u podinu na kontaktu kamena so trakasti anhidrit je 8 do 10°. Padni ugao pri kraju intervala je promjenjiv i kreće se od 5-7 do 10° na kraju intervala. Zadnjih 0,25 m intervala mreža različito orijentisanih pukotina zbog kojih je jezgro zdrobljeno.
- Debljina sonog tijela je 180,11 m,
- Dubina bušotine je 819,0 m (815,35 m vertikalna dubina korigovana za ugao otklona kanala bušotine).
- Projektovano usmjerenje: 57,45 m 340,51° NW
- Ostvareno usmjerenje: 59,07 m ostvareni azimut 340,51° NW (četvrti kvadrant)
- Ukupno odstupanje dna bušotine na 819,0 m u odnosu na projektovanu osu komore iznosi 1,62 m.

Tehnička konstrukcija i pocjevljenje bušotine:

- Kolona Ø 20" je ugrađena do dubine 2,50 m;
- Kolona Ø 13 3/8" je ugrađena do dubine 55,86 m;
- Kolona Ø 9 5/8" je ugrađena do dubine 653,50 m;
- Pokretna kolona Ø 7" je ugrađena do dubine 801,61 m;
- Pokretna kolona Ø 4 1/2" je ugrađena do dubine 809,95 m.
- Vrh cementnog čepa u soli je na 811,00 m.

Tokom izrade bušotine realizovana su:

- Mikropaleontološka ispitivanja uzoraka nabušenog stijenskog materijala na ukupno 20 uzoraka uzetih sa dubina: 135, 165, 180, 195, 270, 295, 305, 310, 325, 521, 525, 528, 530, 532, 534, 536, 538, 540, 542 i 543 m.
- Hidrogeološko praćenje bušotine (osmatranje intervala gubitaka isplake)
- Određivanje hemijskog sastava - kvaliteta soli u bušotini na ukupno 18 reprezentativnih uzoraka dužine od 10 do 10,11 m sa utvrđivanjem ponderisanih vrijednosti težinskog sadržaja osnovnih komponenti: vlaga, nerastvorni u H₂O, NaCl, Ca⁺⁺, Mg⁺⁺, SO₄⁻, HCO₃⁻ i CO₃⁻.

U odnosu na prognozni geološki profil izvođenjem bušotine dobiveni su sljedeći podaci:

Dubina početka jezgrovanja je na 609,0 m, umjesto na prognoznih 603,0 m.

- Breče su nabušene na dubini 615,32 m umjesto na prognoziranih 613,0 m. Sloj breče ima nabušenu debljinu 17,42 m umjesto prognoziranih 18,0 m;
- Sono tijelo, krovina soli je nabušena na dubini od 632,74 m umjesto na prognoziranih 631,0 m;
- Podina sonog tjela je nabušena na dubini 812,85 m, umjesto na prognoziranih 818,0 m;
- Umjesto prognoznih 187,0 m nabušena je debljina sonog tijela od 180,11 m i manja je za -6,89 m ili -3,6845 %.
- Smanjenje debljine sonog tijela uzrokovano je blagim spuštanjem krovine za 1,74 m i izdizanjem podine sonog tijela za 5,15 m.
- Konačna dubina bušotine je završena na dubini 819,0 m, umjesto na prognoznih 828,0 m i manja je za -9,0 m ili -1,0870 %.

BUŠOTINA B-49

- Period izrade od 16.05. do 04.07.2024. godine.

Geološki podaci:

- Nabušena dubina breča je 589,58 m (585,38 m vertikalna dubina korigovana za ugao otklona bušotine).
- Nabušena dubina sonog tijela, kontakta breča-so je na 610,13 m (605,93m vertikalna dubina korigovana za ugao otklona bušotine). Padni ugao u soli na početku intervala je 20-25°.
- Nabušena dubina podine sonog tijela je 797,17 m (792,97 m vertikalna dubina korigovana za ugao otklona kanala bušotine). Prvih 7 cm trakasti anhidrit blago ubran. Padni ugao ulaska u podinu na kontaktu kamena so - trakasti anhidrit je 20°.
- Debljina sonog tijela je 187,04 m.
- Dubina bušotine je 803,0 m (798,80 m vertikalna dubina korigovana za ugao otklona kanala bušotine).
- Projektovano usmjerenje: 60,22 m; 29,88° NE (prvi kvadrant).
- Ostvareno usmjerenje na zadnjoj mjerenoj dubini 803,0 m je 61,08 m, srednji azimut 30,79° NE (prvi kvadrant).
- Ukupno odstupanje dna bušotine na 803,0 m u odnosu na projektovanu osu komore iznosi 1,32 m.

Tehnička konstrukcija i pocjevljenje bušotine:

- Kolona Ø 20" je ugrađena do dubine 3,30 m;
- Kolona Ø 13 ³/₈" je ugrađena do dubine 61,31 m;
- Trhnička kolona Ø 9 ⁵/₈" je ugrađena do dubine 635,00 m;
- Pokretna kolona Ø 7" je ugrađena do dubine 785,27 m;
- Pokretna kolona Ø 4 ¹/₂" je ugrađena do dubine 793,50 m;
- Vrh cementnog čepa u soli je na 795,00 m.

Tokom izrade bušotine realizovana su:

- Mikropaleontološka ispitivanja uzoraka nabušenog stijenskog materijala na ukupno 20 uzoraka uzetih sa dubina: 95, 125, 250, 265, 280, 285, 365, 490, 495, 500, 504, 506, 508, 510, 512, 514, 516, 518, 520 i 570 m.
- Hidrogeološko praćenje bušotine (osmatranje intervala gubitaka isplake)
- Određivanje hemijskog sastava - kvaliteta soli u bušotini na ukupno 19 reprezentativnih uzoraka dužine od 7,04 do 10,0 m sa utvrđivanjem ponderisanih vrijednosti težinskog sadržaja osnovnih komponenti: vlaga, nerastvorni u H₂O, NaCl, Ca⁺⁺, Mg⁺⁺, SO₄⁻, HCO₃⁻ i CO₃⁻.

U odnosu na prognozni geološki profil izvođenjem bušotine dobiveni su slijedeći podaci:

Dubina početka jezgrovanja je na 588,0 m, umjesto na prognoznih 578,0 m.

- Breče su nabušene na dubini 589,58 m umjesto na prognoziranih 588,0 m. Sloj breče ima nabušenu debljinu 20,55 m umjesto prognoziranih 20,0 m;
- Sono tijelo, krovina soli je nabušena na dubini od 610,13 m umjesto na prognoziranih 608,0 m;
- Podina sonog tjela je nabušena na dubini 797,17 m, umjesto na prognoziranih 810,0 m;
- Umjesto prognoznih 202,0 m nabušena je debljina sonog tijela od 187,04 m i manja je za -14,96 m ili -7,4059 %.
- Smanjenje debljine sonog tijela uzrokovano je blagim spuštanjem krovine za 2,13 m i izdizanjem podine sonog tijela za 12,83 m.
- Konačna dubina bušotine je završena na dubini 803,0 m, umjesto na prognoznih 820,0 m i manja je za -17,0 m ili -2,0732 %.

7.2. Ležište kamene soli Tetima

Istraživanja i ispitivanja na ležištu kamene soli Tetima u 2024. godini obuhvatila su:

- Eksploatacijska istraživanja/ispitivanja

a) Eksploatacijska istraživanja/ispitivanja

U okviru eksploatacijskih istraživanja/ispitivanja radi se ažuriranje geoloških podataka i podloga na osnovu rezultata dobivenih istraživanjem i ehologijskim mjerenjima. Takođe, rade se i hidrogeološka ispitivanja i to: mjesečno mjerenje nivoa podzemnih voda i samoizliva na piježometrima, zatim hemijsko ispitivanje uzoraka sa piježometara i samoizliva, analiza podataka nivoa podzemnih voda, hemijske karakteristike slane vode i uzoraka iz piježometara, kao i redovno praćenje hemijskih karakteristika slane vode po komorama i kumulativno.

Hidrogeološka istraživanja na ležištu kamene soli Tetima sa ispitivanjem hemijskog sastava vode sa piježometara u 2024. godini su rađeni u vlastitoj režiji, a sastojala su se u periodičnim mjerenjima i osmatranju promjena NPV-a i dotoka vode na pet osmatračkih mjesta – piježometara (P-4, P-5, TD-16, TD-9 i TD-22). Osmatranje NPV-a je vršeno i na istražno – eksploatacionim bušotinama koje su izgubile hermetičnost i na kojima je završena eksploatacija i koje su privremeno van eksploatacije (B-87, B-91, B-92, B-78, B-79, B-104 i B-97). Broj urađenih mjerenja u 2023. godini sa podacima oscilacija stanja NPV-a i dotoka vode (l/min) po osmatračkim bušotinama je predstavljen u tabeli 17.

Piježometar	Broj mjerenja u 2024. g.	Godišnja oscilacija NPV-a (+/-) m	Godišnja oscilacija dotoka vode (+/-) l/min	Kota piježometra (m)
P-4	12	-0,12	-	324,81
P-5	12	±0,00	-	459,00
TD-16	12	-0,25	-	586,40
B-87	25	+9,84	-	453,92
B-91	18	-0,77	-	481,00
B-92	14	+6,99	-	476,65
B-79	17	-3,03	-	437,70
B-78	9	+5,78	-	437,31
B-104	18	+4,60	-	461,15
B-97	11	+11,94	-	460,70
TD-22	12	-	-3,04	447,84
P-5	12	-	0,21	459,00
TD-9	12	-	-1,01	467,30

Tabela 17. Broj urađenih mjerenja sa podacima o godišnjim oscilacijama stanja NPV-a i dotoka (l/min)

Hemijske analize uzoraka vode su rađene na piježometrima (P-4, P-5, TD-9, TD-16 i TD-22). Ispitivanjima je obuhvaćena hemijska analiza slane vode sa utvrđivanjem sadržaja:

- NaCl, tvrdoće vode, Ca^{2+} , Mg^{2+} , Cl^- , SO_4^{2-} , CO_3^{2-} , HCO_3^- , ukupne mineralizacije, H_2S i
- Gustoće slane vode.

Ukupno je analizirano do devet uzoraka po piježometru.

Tokom 2024. godine od tehničke dokumentacije za ležište Tetima izrađeni su

- Geomehanički elaborat o stanju stijenskog kompleksa na istočnom reviru ležišta Tetima uz primjenu numeričkih metoda, broj projekta: 23.22-TUZ-NS.0 iz juna 2024. godine. Elaborat je izradio institut Chemkop Krakow Poljska.
- Studija geodetskih mjerenja površine terena na ležištu kamene soli „Tetima“ u Tuzli serija VIII iz decembra 2024. godine. Studiju je izradio "ZEDIS" – Zenica.

7.3. Geološka istraživanja u Tuzlanskom basenu u jugozapadnom krilu antiklinale Dolovi - Rasovac

U cilju nadomirivanja otkopanih rezervi novoistraženim rezervama kamene soli u skladu sa članom 44. stavom 1. Zakona o geološkim istraživanjima FBiH Rudnik soli Tuzla je ranijem periodu tokom 2016. godine pokrenuo aktivnosti na pribavljanju odobrenja za istraživanje kamene soli u jugozapadnom krilu

antiklinale Dolovi, širem području Rasovca. Zbog odbijanja Zahtjeva Rudnika soli Tuzla d.d. Tuzla d.d. Tuzla od strane Ministarstva prostornog uređenja i zaštite okolice Tuzlanskog kantona da se istražni prostor Rasovac definisan koordinatama: A (Y 6.552.305,70, X 4.933.361,41); B (Y 6.553.411,07, X 4.935.572,14); C (6.550.105,23, X 4.939.436,99); D (Y 6.548.365,20, X 4.937.935,61) površine 12,73 km² uvrsti u izmjene i dopune Prostornog plana za područje Tuzlanskog kantona 2005.- 2025. godine onemogućene su dalje aktivnosti na pribavljanju odobrenja za istraživanje što predstavlja zakonsku obavezu Rudnika definisanu ZOGI FBiH, član 44. stav 1. (Sl. list FBiH, broj 9/10 i broj 14/10).

Uzimajući u obzir da se trenutno radi na izradi Prostornog plana Tuzlanskog kantona za period 2025.-2045. godine Rudnik soli Tuzla d.d. Tuzla je 11.03.2025. godine prema Ministarstvu prostornog uređenja i zaštite okolice Tuzlanskog kantona uputio Zahtjev za uvrštavanje istražnog prostora Rasovac u Prostorni plan Tuzlanskog kantona za period 2025 – 2045 . godina broj 06-1/25-923 od 11.03.2025. godine. Zbog ozbiljnosti situacije i kašnjenju u realizaciji geoloških istraživanja perspektivnog područja jugozapadnog krila antiklinale Dolovi – šire područje Rasovac radi dugoročnog obezbjeđenja geoloških rezervi mineralne sirovine (natrijumovih soli) Rudnik soli „TUZLA” d.d. Tuzla je započeo aktivnosti na izradi Studije opravdanosti istraživanja natrijumovih soli na perspektivnom lokalitetu Rasovac, Grad Tuzla sa elementima procjene uticaja na životnu sredinu, Tuzla februar 2025. godine izrađenu od strane Rudarsko-geološko-građevinskog fakulteta Univerziteta Tuzla. U izrađenoj Studiji je obrazložena opravdanost istraživanja natrijumovih soli na perspektivnom lokalitetu Rasovac – Grad Tuzla sa elementima procjene uticaja na životnu sredinu. U Studiji je određen istražni prostor površine 6,4692 km² na perspektivnom lokalitetu Rasovac koji prostorno zahvata dvostruko manju površinu u odnosu na prethodno traženi prostor istraživanja od 12,73 km²

Zadatak izrađene Studije je:

- Upoznavanje javnosti o prednostima istraživanja i eksploatacije ležišta soli savremenim metodama kontrolisane bušotinske eksploatacije koje prema dosadašnjim iskustvima na ležištu Tetima nemaju uticaja na okolinu.
- Uvrštavanje predloženog istražnog prostora Rasovac površine 6,4692 km² definisanog koordinatama A (6.549.496,67; 4.936.674,41); B (6.550.659,25; 4.935.511,53); C (6.552.449,21; 4.934.804,10); D (6.552.881,57; 4.936.167,78) i E (6.550.494,46; 4.938.546,97) u finalnu prostorno plansku dokumentaciju Tuzlanskog kantona za period 2025 – 2045. godinu čime će biti omogućen nastavak geoloških istraživanja na ovom perspektivnom području.

U širem području Rasovca u periodu od 1986 do 1991. godine do početka ratnih djelovanja izvedene su tri istražne bušotine (RS-1, RS-2 i RS-3) dubine do 1.273,70 m. Jedna od bušotina RS-2 je nabušila kamenu so i tenardit, u izmjeni, sa slojevima trakastog laporca u intervalu od 588 m do 1.244 m dubine. Na osnovu ovih podataka procijenjene su geološke rezerve kamene soli od 400 miliona t kategorije C₂ (potencijalne) i D₁ (prognozne).

7.4. Preostale industrijske rezerve soli – slane vode na aktivnim–izvedenim bušotinama

Preostale industrijske rezerve soli, u komorama u kojima je eksploatacija u toku, su proračunate na osnovu proizvedenih količina soli, stvarnog oblika i gabarita komore. Preostale industrijske rezerve soli, u komorama u kojima je eksploatacija u toku, su proračunate na osnovu proizvedenih količina soli, stvarnog oblika i gabarita komore. Proračun rezervi slane vode u komorama je računat za prosječnu ukupnu mineralizaciju od 310 kg/m³ i predstavlja sadržaj soli u slanoj vodi. Rezerve soli - slane vode na aktivnim - izvedenim komorama i komorama koje su privremeno van eksploatacije na dan 31.12.2024. godine date su u *tabeli 18*.

Redni broj	Bušotina/ eksploataciona komora	Rezerve soli (t)		Proizvedeno do 31.12.2024. godine tona soli (Qp)	Preostale industrijske rezerve			Koefficienti iskorištenja		Preostale prognozne industrijske rezerve	
		Eksplatacione (Qe)	Industrijske (Qi)		tona soli (Qpt)	Koncentracija slane vode (kg/m ³)	m ³ slane vode (Qpm)	Korektivni koefficient iskorištenja (Kk)	Eksplatacioni koefficient iskorištenja (Ki)	tona soli (Pqso)	m ³ slane vode (Pqsv)
1	B-77*	853.468	768.121	482.803	285.318	310	920.380,65	0,25	0,65	71.330	230.095
2	B-80***	692.872	623.585	670.754	0	310	0,00		0,97	0	0
3	B-81***	407.667	366.900	379.287	0	310	0,00		0,93	0	0
4	B-84***	391.084	351.976	322.201	0	310	0,00		0,82	0	0
5	B-86**	417.603	375.843	85.391	102.684	310	331.238,71	0,80	0,40	82.147	264.991
6	B-87***	610.896	549.806	432.278	0	310	0,00		0,71	0	0
7	B-92***	905.836	815.252	616.549	0	310	0,00		0,68	0	0
8	B-78***	689.717	620.745	448.142	0	310	0,00		0,65	0	0
9	B-72***	541.676	487.508	494.104	0	310	0,00		0,91	0	0
10	B-73***	1.038.637	934.773	859.316	0	310	0,00		0,83	0	0
11	B-97**	670.918	603.826	6.452	526.734	310	1.699.141,94	0,70	0,56	368.714	1.189.399
12	B-70***	501.863	401.490	429.566	0	310	0,00		0,86	0	0
13	B-71***	764.174	687.757	644.629	0	310	0,00		0,84	0	0
14	B-79***	954.176	858.758	889.426	0	310	0,00		0,93	0	0
15	B-68***	449.428	359.542	442.015	0	310	0,00		0,98	0	0
16	B-67***	583.906	467.125	495.748	0	310	0,00		0,85	0	0
17	B-88***	825.270	660.216	663.304	0	310	0,00		0,80	0	0
18	B-93***	543.824	489.119	501.635	0	310	0,00		0,92	0	0
19	B-94***	253.450	202.760	209.335	0	310	0,00		0,83	0	0
20	B-104***	296.764	237.403	193.853	0	310	0,00		0,65	0	0
21	(B-76)	962.920	866.628	602.148	264.480	310	853.161,29	0,853	0,86	225.601	727.747
22	(B-74)	920.003	736.002	788.844	39.158	310	126.316,13	1,000	0,90	39.158	126.316
23	(B-75)	1.187.013	949.610	497.751	451.859	310	1.457.609,68	0,853	0,74	385.436	1.243.341
24	(B-62)	952.379	857.141	650.747	206.394	310	665.787,10	0,853	0,87	176.054	567.916
25	B-63±	807.499	726.749	589.936	136.813	310	441.332,26	0,853	0,88	116.701	376.456
26	(B-64)	991.731	892.558	580.358	312.200	310	1.007.096,77	0,853	0,85	266.307	859.054
27	(B-56)	661.235	595.112	494.368	100.744	310	324.980,65	0,853	0,88	85.935	277.208
28	(B-66)	769.235	692.311	266.114	426.197	310	1.374.829,03	0,853	0,82	363.546	1.172.729
29	(B-96)	359.193	287.354	282.622	4.732	310	15.264,52	0,853	0,80	4.036	13.021
30	(B-57)	873.300	785.970	449.930	336.040	310	1.084.000,00	0,853	0,84	286.642	924.652
31	(B-65)	617.686	555.917	393.212	162.705	310	524.854,84	0,853	0,86	138.787	447.701
32	(B-69)	420.692	336.554	367.700	12.388	310	39.961,29	1,000	0,90	12.388	39.961
33	B-83**	211.152	190.037	95.057	94.980	310	306.387,10	0,853	0,83	81.018	261.348
34	(B-82)	225.721	203.149	158.433	44.716	310	144.245,16	0,853	0,87	38.143	123.041
35	(B-103)	459.364	367.491	156.173	211.318	310	681.670,97	0,853	0,73	180.254	581.465
36	(B-51)	638.969	511.175	117.755	393.420	310	1.269.096,77	0,853	0,71	335.587	1.082.540
37	(B-41)	732.416	585.933	116.649	469.284	310	1.513.819,35	0,853	0,71	400.299	1.291.288
38	(B-50)	792.171	633.737	110.414	523.323	310	1.688.138,71	0,853	0,70	446.395	1.439.982
39	B-90+/-	609.419	487.535	16.801	470.734	310	1.518.496,77	1,000	0,80	470.734	1.518.497
40	B-42+/-	838.965	671.172	9.836	661.336	310	2.133.341,94	1,000	0,80	661.336	2.133.342
41	B-49+/-	878.363	702.690	7.357	695.333	310	2.243.009,68	1,000	0,80	695.333	2.243.010
UKUPNO		27.302.645	23.497.332	16.018.995	6.932.890		22.364.161,29			5.931.881	19.135.101

Tabela 17. Preostale industrijske rezerve na aktivnim, izvedenim eksploatacionim komorama i komorama koje su privremeno van eksploatacije stanje 31.12.2024. godine

Napomena:

- ***Komora B-77** je van eksploatacije, a odluka o nastavku njenog rada će se donjeti naknadno.
- **** Komore B-86 i B-97** su privremeno van funkcije radi gubitka hemetičnosti, a aktivirat će se u završnoj fazi eksploatacije istočnog dijela ležišta
- **(B) Komore B-76, B-74, B-75, B-62, B-64, B-56, B-96, B-57, B-65, B-69, B-66, B-82, B-103, B-50, B-41 i B-51** rade u industrijskoj fazi proizvodnje slane vode
- **± Komora B-63** je privremeno van eksploatacije zbog nesrazmjernog odnosa tehnoloških medija uzrokovanog povećanom razlikom odnosa ulaz tehnološke vode – izlaz slane u granicama od 12 do 25%. U narednom periodu da bi bušotina B-63 nastavila siguran rad, obzirom na preostale industrijske rezerve od 136.813 tona neophodna je ugradnja dubinske pumpe. Ponovno aktiviranje ove bušotine je predviđeno u prvoj polovini 2025. godine.
- **+/- Komore B-90, B-42 i B-49** rade u etapama izrade hidrousjeka i uvodne komore sa proizvodnjom poluslane vode.
- **++Komora B-83** privremeno je isključena iz proizvodnje zbog prekoračenja razvoja i narušenog stanja međukomornog stuba prema komori/bušotini 84. U 2024. godini ova bušotina je snimljena sondom sa rotirajućom glavom, te je ustanovljeno da ima hidrauličku vezu sa bušotinom B-84 preko zaštitnog međukomornog stuba. Obzirom da bušotina B-83 ima još do stropa komore 14,35 m i da preostale industrijske rezerve iznose cca 95.000 t u toku 2025. godine za istu treba pokušati naći tehničko rješenje nastavka eksploatacije.
- ***** Komore B-68, B-70, B-72, B-78, B-80, B-81, B-84, B-87, B-92, B-94, B-104, B-93, B-67, B-73, B-88, B-71 i B-79** su završile sa radom i isključene su iz procesa

8. Finansijski pokazatelji poslovanja

8.1. Bilans stanja i bilans uspjeha sa 31.12.2024.godine

1. Bilans stanja – Izvještaj o finansijskom položaju

P O Z I C I J A	NETO IZNOS	NETO IZNOS
	Tekuće godine	Prethodne godine
A K T I V A		
DUGOROČNA IMOVINA	124.242.888	122.950.021
Nekretnine, postrojenja i oprema	99.048.533	96.865.448
Zemljište	51.864.637	51.813.923
Građevinski objekti	39.276.845	41.330.729
Postrojenja i oprema	550.084	543.949
Transportna sredstva	284.748	318.851
Nekretnine, postrojenja i oprema u pripremi	7.072.219	2.857.996
Nematerijalna imovina	25.187.415	26.077.633
Kapitalizirana ulaganja u razvoj	25.038.463	25.918.461
Koncesije,patenti,licence i dr. prava	147.022	155.189
Ostala nematerijalna imovina	1.930	3.983
Finansijska imovina po fer vrijednosti	6.940	6.940
Ulaganje u instrumente kapitala	6.940	6.940
ODLOŽENA POREZNA IMOVINA	1.089.675	1.041.310
Kratkoročna imovina	27.661.243	24.935.957
Zalihe	3.597.306	2.774.262
Sirovine, mater.,rez. dijelovi i si.inventar	3.597.076	2.772.972
Dati avansi	230	1.290
Kupci u zemlji	1.459.515	1.685.706
Ostala finansijska imovina	116.241	
Novac i novčani ekvivalenti	22.343.486	20.340.412
Ostala imovina ,potraživanja uključujući i razgraničenja	144.695	135.577
UKUPNA IMOVINA	152.993.806	148.927.288
Vanbilansna evidencija	4.898.384	10.389.643
UKUPNA IMOVINA I VANBILANSNA EVIDENCIJA	157.892.190	159.316.931

POZICIJA	NETO IZNOS	NETO IZNOS
	Tekuće godine	Prethodne godine
PASIVA		
KAPITAL		
Vlasnički kapital	130.344.692	130.344.692
Dionički kapital	130.344.692	130.344.692
Rezerve	8.518.030	7.876.047
Ostale rezerve	8.518.030	7.876.047
Revalorizacione rezerve	1.569.354	1.569.354
Dobit	9.314.595	6.215.750
Akumulirana, neraspoređena dobit iz prethodnih perioda	5.483.768	2.915.839
Dobit tekućeg perioda	3.830.827	3.209.911
UKUPNO KAPITAL	149.746.671	145.915.843
Dugoročne obaveze	1.350.914	1.033.041
Odgođeni prihod	33.389	34.534
Rezervisanja	1.317.525	998.507
KRATKOROČNE OBAVEZE	1.896.221	1.978.404
Fin obaveze po amortizovanom trošku	676.250	912.341
Obaveze prema dobavljačima	673.690	910.404
Ugovorene obaveze	76	16
Obaveze po uzetim kreditima	2.484	1.921
Odgođeni prihod	117.386	1.148
Obaveze za porez na dobit	30.227	168.317
Ostale obaveze uključujući i rezervisanja	1.072.358	896.598
UKUPNE OBAVEZE	3.247.135	3.011.445
UKUPNO KAPITAL I OBAVEZE	152.993.806	148.927.288
Vanbilansna evidencija	4.898.384	10.389.643
UKUPNO KAPITAL, OBAVEZE I VANBILANSNA EVIDENCIJA	157.892.190	159.316.931

Imovina i dugoročni plasmani

U vrijednosti imovine izuzetno veliku vrijednost ima zemljište 51.864.637,44 KM ili 33,90% od ukupne imovine, pri čemu je knjigovodstvena vrijednost zemljišta pogona Tetima precijenjena, te je u bilansu stanja iskazana nerealno visoka vrijednosti imovine.

Osim toga u poslovnim knjigama Društa postoji zemljište koje je evidentirano na osnovu Elaborata o procjeni pogona Tetima 2007.godine, a u kome su sadržani spiskovi otkupljenog zemljišta od fizičkih lica na osnovu Rješenja o eksproprijaciji zemljišta.

Uprava Društva je dana 21.02.2024 godine na osnovu Odluke broj: 927/24 zadužila Službu za imovinsko, pravne i opće poslove da otkloni nedostatke vezane za razlike utvrđene popisom zemljišta sa 31.12.2023.godine, i da izvrši uknjižbu navedenih parcela tzv. „Spiskova”. Služba za imovinsko, pravne i opće poslove trebala je da postupi po dopisu broj: 2080/06 od 2006.g. po kome je Službi za geodetske i imovinsko pravne poslove Općine Tuzla dostavljena dokumentacija na provođenje –uknjižbu parcele za KO Solinu, KO Dokanj, KO Kosci i KO Tuzla tzv spiskovi u korist Rudnika soli “Tuzla” d.d. Tuzla, a koji do danas nisu provedeni.

U periodu od 2006.-2023.gidine stanje zemljišta po Elaboratu nije imalo promjena u poslovnim knjigama i isto je na dan 31.12.2023. godine iznosilo 130.171 m², sa knjigovodstvenom vrijednosti od 12.479.878,11 KM.

Postupajući po Odluci broj: 927/24 od 21.02.2024.godine Služba za imovinsko,pravne i opće poslove je u toku 2024. godine izvršila upis određenih parcela sa tzv spiskova u posjedovne listove, čime je umanjena vrijednost navedenih razlika između knjigovodstvene evidencije i popisa za tzv Spiskove od 28.909m² ili 2.573.062,00 KM, a čija je vrijednost za parcele koje nisu još uknjižene na dan 31.12.2024 godine navedena u Tabeli.

OPIS	2006.-2023.god.		31.12.2024.	
	m ²	KM	m ²	KM
Zemljište za koje ne postoji Posjedovni listovi niti ZK izvadak, a koje se vodi u poslovnim knjigama Društva na dan 31.12.2024.godine				
Zemljište K.O. SOLINA TETIMA-po Elaboratu	61.353	6.221.712,95	61.243	6.210.558,02
Zemljište K.O. KOSCI TETIMA-po Elaboratu	62.660	5.574.120,54	33.861	3.012.213,47
Zemljište K.O. GORNJA TUZLA TETIMA-po Elaboratu	405	56.861,25	405	56.861,25
Zemljište K.O. DOKANJ TETIMA-po Elaboratu	5.753	627.183,37	5.753	627.183,37
Ukupno:	130.171	12.479.878,11	101.262	9.906.816,11

Društvo nema usaglašenu zemljišno knjižnu evidenciju, a koja se ogleda u postojanju razlika između pomoćne evidencije, katastarskih podataka i podataka iz zemljišno knjižnog ureda.

U cilju rješavanja navedene problematike Uprava Društva donijela je Odluku broj: 02-02/24-5387 od 24.12.2024.godine o otklanjanju nedostataka vezanih za razlike utvrđene popisom zemljišta sa stanjem na dan 31.10.2024.godine, Odluku broj: 02-02/25-598 od 14.02.2025.godine za razlike utvrđene popisom 31.12.2024.godine, kao i Zaključak Uprave broj : 02-02/24-5347 od 19.12.2024.godine.

Dugoročni finansijski plasmani odnose se na učešće u kapitalu i to: Panonica doo Tuzla (2.000 KM), Sarajevo-osiguranje dd Sarajevo (4.940 KM).

Ostala dugoročna potraživanja

Ova potraživanja se odnose na utužena potraživanja od Vlade TK za zgrada SODASO knjigovodstvene vrijednosti 1.073.091 KM, koja je do 2012. godine bila evidentirana kao sredstvo, a poslije utuženja izvršeno je preknjižavanje na potraživanje za koje je izvršena ispravka vrijednosti. Uložena je revizija Vrhovnom Sudu FBiH. Presudom Vrhovnog suda FBiH, broj: 32 0 Ps 189632 22 Rev 2 od 01.09.2022. godine odbijena Revizija Rudnika soli „TUZLA“ d.d. Tuzla. Od strane Rudnika soli “TUZLA” d.d. Tuzla izjavljena Apelacija na Presudu Vrhovnog suda FBiH, broj: 32 0 Ps 189632 22 Rev 2 od 01.09.2022. godine. (Podaci preuzeti iz Pregleda sudskih sporova za 2024. godinu)

Odložena porezna imovina

Odložena porezna imovina se odnosi na porezno nepriznate rashode po osnovu obračuna amortizacije za bušotine iznad porezno dopustivih stopa i porezno nepriznate rashode na ime rezervisanja po osnovu sudskih sporova .

Tekuća sredstva

Zalihe sa 31.12.2024. godine iznose 3.597.306 i odnose se na sirovine materijal i rezervne dijelove (3.597.076) i date avanse 230,00.

Gotovina sa 31.12.2024. godine iznosi 22.343.486,00 KM i ista je u odnosu na prethodnu godinu povećana za 2.003.074,00 KM .

Potraživanja od kupaca sa 31.12.2024. godine su u odnosu na prethodnu godinu smanjena za 226.191,00 KM ili 13,42 % i ista se odnose se na:

- nesporna potraživanja od kupaca data u Tabeli:

KUPAC	I Z N O S (KM)		
	DOSPJELO	U VALUTI	UKUPNO
Solana d.d. Tuzla	133.623,92	405.132,45	538.756,37
Sisecam Soda d.o.o. Lukavac		875.362,17	875.362,17
Jata Group doo	17.175,60	28.220,40	45.396,00
UKUPNO NESPORNA POTRAŽIVANJA	150.799,52	1.308.715,02	1.459.514,54

Potraživanja od kupaca koja su utužena i čija je vrijednosti isknjižena u ranijem periodu, data su u Tabeli:

KUPAC	POTRAŽIVANJE (KM)
FABRIKA SODE DD U STEČAJU LUKAVAC	12.053.450,63
POLIHEM DD U STEČAJU TUZLA	170.570,99
DOMINANT DOO TUZLA	16.666,00
OPTIMUM DOO BANJA LUKA	21.342,50
GEOBUŠENJE DOO TUZLA	7.211,50
ED-PETROL DOO SREBRENİK	28.704,00
BOSS-GENEX DOO TUZLA	16.625,15
E-TAT DOO SARAJEVO	4.087,08
ROBOT GENERAL TRADING DOO SARAJEVO	1.170,00
UKUPNO	12.319.827,85

Tabela: Potraživanja od kupaca koja su utužena i isknjižena preko ispravke vrijednosti na dan 31.12.2024. godine

Sumljiva i sporna kratkoročna potraživanja na dan 31.12.2024. godine iznosi: 12.319.827,85 KM, što je 89,41 % ukupnih kratkoročnih potraživanja. Prema podacima iz bruto bilansa iznos Ispravke vrijednosti potraživanja od kupaca od 12.319.827,85 KM datira duži niz godina.

Informacije o statusu navedenih potraživanja date su u sljedećem tabelarnom pregledu, a na osnovu podataka Službe za imovinsko, pravne i opće poslove datih u Pregledu sudskih sporova za 2024.godinu.

Postupci u kojima je društvo tužitelj a u istim su nastupile posljedice otvaranja stečajnog postupka (U ovim postupcima nije bilo nikakvih promjena duži vremenski period)

Red br.	Broj predmeta	Tuženi	Predmet	Podnesak	Faza postupka	Vrijednost spora iskazana u tužbenom zahtjevu	Procjena vjerovatnoće potraživanja
1.	Ps-261/01	Fabrika sode Lukavac - u stečaju	Dug	Potraživanja priznata dana 06.03.2008.	Dana 17.01.2017. godine izvršena uplata po diobenom bilansu u iznosu od 592.511,67 KM, te dana 18.01.2017. godine izvršena uplata po diobenom bilansu u iznosu od 331.572,06 KM.	12.978.000,00	-
2.	2295/04	„Geobušenje“ u stečaju	Dug	Prijava potraživanja od 13.08.2004.	-	7.211,50	<i>Nije aktivno</i>
3.	32 0 Ps 002380 08 Ps	„Energoinvest termoparati“ d.d. Sarajevo u stečaju	Dug	Rješenje o otvaranju stečajnog postupka od 12.09.2011.	-	4.087,08	<i>Nije aktivno</i>

Potraživanja za kamatu od finansijske imovine

Ova potraživanja se odnose na:

- Potraživanja za kamate na oročena sredstva iznos od 116.241,10 KM

Druga kratkoročna potraživanja

Ova potraživanja se odnose na:

- Potraživanja od državnih institucija–refundacija bolovanja preko 42 dana i porodijsko odsustvo iznos 46.437,34 KM,
- Potraživanja za porez na dohodak iznos 1.056,97 KM
- Ostala kratkoročna potraživanja iznos od 6.629,16 KM

Pasiva

Kapital

Kao kapital su iskazani:

- 130.344.691,50 KM - osnovni kapital (1.531.665 obične dionice nominalne vrijednosti 85,10 KM),
- 8.518.029,53 KM - rezervni fond,
- 1.569.353,70 KM - revalorizacione rezerve (odnose se na efekte revalorizacije zemljišta),
- 5.483.767,92 KM - neraspoređena dobit za period 2008.-2023. godina,
- 3.830.827,44 KM- dobit 2024. godine

Dugoročna rezervisanja

Dugoročna rezervisanja odnose se na:

- 1.317.525,40 KM - rezervisanja za sudske sporove (za koje je izvjesno da će nastati obaveza po osnovu ranijih događaja)
- 33.389,24 – Odgođeni prihod –Sonovod

Kratkoročne obaveze

Kratkoročne finansijske obaveze od 1.896.221KM se odnose na:

- 2.483,97 KM - obaveze po kreditu prema BH Telecom
- 20.000,00 KM – primljeni depoziti
- 673.689,70 KM - obaveze prema dobavljačima u zemlji,
- 76,00 KM – primljeni avansi
- 734.700,85 KM - obaveze po osnovu plaća, poreza, doprinosa i naknada na i iz plaće,
- 76.767,11 KM – obaveze za ostala neto primanja, naknade
- 6.311,24 KM – obaveze za naknade i poreze i doprinose članovima odbora, komisija...
- 50.157,22 KM - obaveze za eksploataisan slanu vodu i posebnu vodnu naknadu
- 184.422,95 KM - obaveze za PDV za 12/2024.
- 30.227,37 KM - obaveze porez na dobit
- 117.385,77 KM – odgođeni prihod i ostala kratkoročna razgraničenja

Društvo redovno izmiruje obaveze u zakonskom, odnosno ugovorenom roku

Prethodne kontrole:

U toku 2024. godine nije bilo kontrola od strane Porezne Uprave F BiH odnosno od UIO BIH.

2. Bilans uspjeha – Izvještaj o ukupnom rezultatu

POZICIJA	31.12.2024.	31.12.2023.
	tekuće godine	prethodne godine
Prihodi iz ugovora s kupcima	21.037.644	20.249.509
Prihodi iz ugovora sa povezanim stranama	3.820.987	3.487.302
Prihodi od prodaje gotovih proizvoda	3.820.987	3.487.302
Prihodi iz ugovora sa nepovezanim stranama na domaćem tržištu	17.216.657	16.762.207
Prihodi od prodaje gotovih proizvoda	17.208.879	16.754.233
Prihodi od pruženih usluga	7.778	7.974
Ostali prihodi i dobici	390.850	574.172
Prihodi od prodaje materijala, neto	28.966	39.727
Viškovi i ostala pozitivna usklađenja zaliha		170.824
Finansijski prihodi	904	20.796
Prihodi od kamata	904	20.796
Ostali prihodi i dobici	360.980	342.825
Ukupno prihodi	21.428.494	20.823.681
Poslovni rashodi	16.877.254	16.834.054
Troškovi sirovina i materijala	1.254.072	1.794.401
Troškovi energije i goriva	2.690.768	2.578.216
Troškovi plaća i ostalih ličnih primanja	7.524.327	6.436.144
Bruto plaće zaposlenih	5.450.546	5.507.286
Ostale naknade zaposlenih	2.015.537	870.105
Troškovi ostalih angažovanih fizičkih lica, uključujući članove odbora	58.244	58.753
Amortizacija	4.143.844	4.880.511
Nekretnine, postrojenja i oprema	3.253.626	3.895.327
Nematerijalna imovina	890.218	985.184
Troškovi primljenih usluga	872.557	757.555
Ostali poslovni rashodi i troškovi	391.686	387.227
Ostali rashodi i gubici	402.156	470.402
Gubici od dugoročne nefinansijske imovine		20.612
Neto gubici od otuđenja nekretnina, postrojenja i opreme		20.612
Troškovi rezervisanja, neto	327.286	102.496
Manjkovi i ostala negativna usklađenja zaliha		8.749
Ostali rashodi i gubici	74.870	338.545
Ukupno rashodi	17.279.410	17.304.456
Dobit iz redovnog poslovanja prije oporezivanja	4.149.084	3.519.225
Porez na dobit	318.256	309.314
Tekući porez na dobit	366.622	366.976
Odgođeni porez na dobit	-48.366	-57.662
Efekat smanjenja odgođene porezne imovine	85.179	79.511
Efekat povećanja odgođene porezne imovine	133.545	157.170
Efekat povećanja odgođenih poreznih obaveza		30.247
Efekat smanjenja odgođenih poreznih obaveza		10.250
Dobit	3.830.828	3.209.911
UKUPNI REZULTAT	3.830.828	3.209.911

U 2024.godini ostvareni su prihodi u iznosu od 21.441.871,16 KM, čija je struktura u odnosu na planirane i ostvarene prihode u prethodnom periodu data u sljedećoj Tabeli

KONTO I NAZIV		PLAN	OSTVARENO		%	
		2024.	2023.	2024.		
1	2	3	4	5	6. (5/4)	7. (5/3)
61110	Prihodi od prodaje slane vode	22.180.501,86	20.141.103,26	20.893.654,38	103,74	94,20
61111	Prihodi od premiranja kvalitete slane vode	1.400.000,00	100.431,68	136.211,29	135,63	9,73
611	PRIODI OD PRODAJE NEPOVEZANIM I POVEZANIM STRANAMA NA DOMAĆEM TRŽIŠTU	23.580.501,86	20.241.534,94	21.029.865,67	103,89	89,18
62117	Prihodi od korištenja bungalova u Neumu	8.000,00	7.974,47	7.777,88	97,53	97,22
621	PRIHODI OD PRUŽENIH USLUGA NEPOVEZANIM STRANAMA NA DOMAĆEM TRŽIŠTU	8.000,00	7.974,47	7.777,88	97,53	97,22
65100	Prihodi od najma zemljišta	12.240,00	12.240,00	11.220,00	91,67	91,67
651	PRIHODI OD NAJMA	12.240,00	12.240,00	11.220,00	91,67	91,67
65210	Prenos sa odgođenih prihoda po osnovu donacija od Vlade TK	1.147,82	1.144,71	1.147,83	100,27	100,00
652	PRIHODI OD DONACIJA	1.147,82	1.144,71	1.147,83	100,27	100,00
65500	Prihodi od refundacije porodijskog bolovanja od ministarstva TK	13.000,00	7.102,36	22.512,48	316,97	173,17
65520	Prohodi od refundacije bolovanja preko 42 dana od ZZO TK	12.000,00	37.039,39	29.022,56	78,36	241,85
65522	Prihodi od sufinansiranja zapošljavanja od Zavoda za zapošljavanje TK		14.503,10			
655	PRIHODI IZ NAMJENSKIH IZVORA FINANSIRANJA	25.000,00	58.644,85	51.535,04	87,88	206,14
66180	Prihodi od kamata na deponovana sredstva	600	456,08	903,94	198,20	150,66
66182	Prihodi oda kamata na oročena sredstva	112.500,00	20.340,34			
661	PRIHODI OD KAMATA OD NEPOVEZANIH STRANA	113.100,00	20.796,42	903,94	4,35	0,80
67500	Prihodi od prodaje tehnološke vode	40.000,00	30.469,60	39.993,60	131,26	99,98
67550	Prihodi od prodaje ostalog materijala	2.300,00	3.385,00	2.350,00	69,42	102,17
67580	Prihodi od prodaje imovine		16.156,20		0,00	
675	PRIHODI OD PRODAJE MATERIJALA	42.300,00	50.010,80	42.343,60	84,67	100,10
67610	Viškovi cijevnog materijala izvađenog iz bošotina	15.000,00	124.139,63			
67611	Viškovi fluida izolanta izvađenog iz bušotina	95.000,00	46.684,10			
676	VIŠKOVI	110.000,00	170.823,73		0,00	0,00
67934	Prihodi od otpisa kamata NLB banke		28.524,49			
67980	Prihodi od ukinutih rezervisanja		221.782,56	912,49	0,41	
67990	Prihodi od sudskih sporova	3.000,00	20.488,29	296.164,66	1.445,53	9.872,16
679	OTPIS OBAVEZA, UKINUTA REZERVISANJA I OSTALI PRIHODI	3.000,00	270.795,34	297.077,15	109,71	9.902,57
U K U P N O		23.895.289,68	20.833.965,26	21.441.871,16	102,92	89,73

Tabela: Planirani prihodi za 2024. godinu i ostvareni prihod

U 2024. godini ostvareni prihod od prodaje proizvoda – slane vode predstavlja 98,08 % od ukupnog ostvarenog prihoda, i isti je u odnosu na planirani prihod manji za 2.550.636,19 KM ili 10,82%, a u odnosu na prethodnu godinu ostvaren prihod je veći za 788.330,73 KM ili 3,89 %.

U ostvarenom prihodu od prodaje slane vode je iskazan prihod od:

- 20.893.654,38 KM – po osnovu realizovanih slane vode po ugovorenim cijenama i
- 136.211,29 KM – po osnovu ostvarene premije na kvalitetu isporučene slane vode.

Pored prihoda od prodaje slane vode u izvještajnom periodu među značajnijim prihodima su i:

- 51.535,04 KM – prihodi od refundacije bolovanja
- 42.343,60 KM – dobici od prodaje materijala
- 297.077,15 KM – prihodi po osnovu ukinutih rezervisanja

Ostali ostvareni prihodi u 2024. godini predstavljaju manje značajne stavke.

8.2. Rashodi

U 2024.godini ostvareni su rashodi u iznosu od 17.292.787,30 KM, čija je struktura u odnosu na planirane i ostvarene rashode u prethodnom periodu data u sljedećoj Tabeli

KONTO I NAZIV		PLAN	OSTVARENO		%	
		2024.	2023.	2024.		
1	2	3	4	5	6. (5/4)	7. (5/3)
51100	Utrošeni materijal za održavanje	605.000,00	299.992,02	353.172,70	117,73	58,38
51101	Utrošena industrijska voda	530.000,00	461.650,87	429.663,13	93,07	81,07
51101	Naknada za korištenje hidroakumulacionih objekata	320.000,00	296.938,00	251.509,42	84,70	78,60
51102	Utrošeni fluid izolant	350.000,00	662.168,92	133.151,96	20,11	38,04
51103	Utrošeni cijevni materijal		22.210,12	23.496,82	105,79	
51120	Utrošeni kancelarijski materijal	27.000,00	14.479,20	17.099,83	118,10	63,33
51130	Utrošeni materijal za čišćenje	20.000,00		12613,34		63,07
51180	Utrošeni materijal ostali	2.000,00	312,42			
511	UTROŠENE SIROVINE I MATERIJAL	1.854.000,00	1.757.751,55	1.220.707,20	69,45	65,84
51200	Utrošena električna energija	3.180.000,00	2.499.763,37	2.620.979,16	104,85	82,42
51210	Utrošeni plin i kisik	4.000,00	967,87	2.320,18	239,72	58,00
51211	Utrošeni ugalj	36.000,00	24.775,00	14.864,96	60,00	41,29
51212	Utrošeno ulje i mazivo	7.000,00	6.202,71	5.212,79	84,04	74,47
51280	Utrošeno gorivo	75.000,00	46.507,51	47.391,12	101,90	63,19
512	UTROŠENA ENERGIJA I GORIVO	3.302.000,00	2.578.216,46	2.690.768,21	104,37	81,49
51400	Otpis sitnog inventara u upotrebi	12.000,00	11.945,14	11.170,19	93,51	93,08
51440	Otpis auto guma u upotrebi	20.000,00	6.515,57	7.461,00	114,51	37,31
51450	Otpis HTZ opreme u upotrebi	15.000,00	18.188,20	14.733,50	81,01	98,22
514	OTPIS SITNOG INVENTARA, AUTO-GUMA I HTZ-e OPREME	47.000,00	36.648,91	33.364,69	91,04	70,99
52000	Neto plaće	4.146.750,00	3.438.938,44	3.830.611,00	111,39	92,38
52001	Doprinosi iz plaće	1.863.032,00	1.545.030,92	1.720.730,07	111,37	92,36
52002	Doprinosi na plaće	631.027,00	523.316,94	582.827,97	111,37	92,36
520	TROŠKOVI PLAĆA	6.640.809,00	5.507.286,30	6.134.169,04	111,38	92,37

52300	Dnevnice za službeni put u zemlji	3.000,00	922,4	1.747,40	189,44	58,25
52309	Troškovi ostali službenog puta u zemlji	500	38	634,70	1.670,26	126,94
52310	Dnevnice za službeni put u inostranstvu	20.000,00	10.220,00	15.720,00	153,82	78,60
52319	Troškovi ostali službenog puta u inostranstvu	25.000,00	15.198,54	24.695,37	162,49	98,78
523	TROŠKOVI SLUŽBENIH PUTOVANJA ZAPOSLENIH	48.500,00	26.378,94	42.797,47	162,24	88,24
52400	Naknada za ishranu u toku rada (topli obrok)	420.000,00	352.313,58	409.437,88	116,21	97,49
52401	Naknada za prevoz na posao i sa posla	330.000,00	266.679,00	280.507,00	105,19	85,00
52402	Naknada za godišnji odmor (regres)	95.000,00	76.016,10	88.580,27	116,53	93,24
52403	Naknada pri odlasku u penziju (otpremna)	105.000,00	95.158,12	101.910,40	107,10	97,06
52404	Naknada troškova sahrane	10.000,00	2.228,00	17.654,00	792,37	176,54
52420	Poklon za praznike	46.000,00	24.200,00	45.882,00	189,60	99,74
52440	Pomoć radnicima jednokratna	345.000,00		311.522,00		90,30
52441	Pomoć radnicima za liječenje	5.000,00	14.614,00	11.349,00	77,66	226,98
52480	Kotizacija za seminare I savjetovanja	8.000,00	6.404,21	10.652,30	166,33	133,15
52481	Nagrada za dan rudara			8.122,06		
52483	Troškovi stručnog osposobljavanja	20.000,00	6.939,72	3.500,00	50,43	17,50
524	TROŠKOVI OSTALIH PRIMANJA, NAKNADA I MATER. PRAVA ZAPOSLENIH	1.384.000,00	844.552,73	1.289.116,91	152,64	93,14
52700	Troškovi naknada Nadzornom odboru	18.000,00	11.778,00	11.778,00	100,00	65,43
52702	Troškovi naknada Odboru za reviziju	10.000,00	4.907,52	5.692,58	116,00	56,93
52750	Troškovi naknada Ekspertnom timu za monitoring DRP-a	17.000,00	14.816,76	14.816,76	100,00	87,16
52751	Troškovi naknada Stručnim komisijama	15.000,00	7.040,76	6.707,42	95,27	44,72
527	TROŠKOVI NAKNADA ČLANOVIMA ODBORA, KOMISIJA I SL.	60.000,00	38.543,04	38.994,76	101,17	64,99
52910	Troškovi naknada po ugovorima fizičkim licima	10.000,00	11.250,67	19.249,62	171,10	192,50
52922	Novčana nagrada penzionerima za Dan rudara	7.000,00	8.131,95			
529	TROŠKOVI NAKNADA OSTALIM FIZIČKIM LICIMA	17.000,00	19.382,62	19.249,62	99,31	113,23
53180	Troškovi transportnih usluga	6.000,00	2.090,00			
531	TROŠKOVI TRANSPORTNIH USLUGA	6.000,00	2.090,00			

53210	Troškovi usluga održavanja objekata	275.000,00	43.455,07	66.866,20	153,87	24,31
53211	Troškovi usluga održavanja cjevovoda	100.000,00	18.039,00	18.507,00	102,59	18,51
53220	Troškovi usluga održavanja opreme	400.000,00	243.423,22	153.472,47	63,05	38,37
53240	Troškovi usluga održavanja računara i softvera	20.000,00	17.113,25	16.872,07	98,59	84,36
532	TROŠKOVI USLUGA ODRŽAVANJA	795.000,00	322.030,54	255.717,74	79,41	32,17
53510	Troškovi reklame	10.000,00	4.641,00	8.967,06	193,21	89,67
53550	Troškovi sponzorstva	10.000,00	6.900,00	5.734,00	83,10	57,34
535	TROŠKOVI REKLAME I SPONZORSTVA	20.000,00	11.541,00	14.701,06	127,38	73,51
54000	Amortizacija nematerijalne imovine	14.000,00	12.306,82	10.220,29	83,05	73,00
54001	Amortizacija kapitaliziranih ulaganja u razvoj	950.000,00	972.876,36	879.998,02	90,45	92,63
54010	Amortizacija građevinskih objekata	1.260.000,00	1.263.926,58	1.267.169,34	100,26	100,57
54011	Amortizacija bušotina	2.100.000,00	891.945,13	817.384,89	91,64	38,92
54020	Amortizacija postrojenja i opreme	190.000,00	167.760,75	160.909,27	95,92	84,69
540	AMORTIZACIJA	4.514.000,00	3.308.815,64	3.135.681,81	94,77	69,47
541	AMORTIZACIJA-privr.porezno nepriznata		1.571.695,45	1.008.162,40	64,14	
541	AMORTIZACIJA-privr.porezno nepriznata		1.571.695,45	1.008.162,40	64,14	
54800	Rezervisanja za sudske sporove	150.000,00	102.496,13	327.285,91	319,32	218,19
548	TROŠKOVI REZERVISANJA ZA SUDSKE SPOROVE I ŠTETNE UGOVORE	150.000,00	102.496,13	327.285,91	319,32	218,19
55000	Troškovi zdravstvenih usluga	10.000,00	4.408,00	7.965,50	180,71	79,66
55010	Troškovi odvoza smeća	6.000,00	5.193,01	4.207,50	81,02	70,13
55011	Troškovi isporuke vode za piće	10.000,00	18.468,81	7.956,56	43,08	79,57
55020	Troškovi RVP-a	15.000,00	14.382,93	15.007,50	104,34	100,05
55030	Troškovi revizije finansijskih izvještaja	10.000,00	10.000,00	10.000,00	100,00	100,00
55040	Troškovi usluga advokata i notara	10.000,00	19.598,11	7.760,40	39,60	77,60
55050	Troškovi objave oglasa	15.000,00	16.454,95	13.557,53	82,39	90,38
55051	Troškovi usluga špediterskih	3.000,00		1.410,00		47,00
55060	Troškovi procjene i vještačenja	20.000,00	650,00	350,00	53,85	1,75
55071	Troškovi usluga deratizacije i dezinfekcije	5.000,00	1.810,00	1.480,00	81,77	29,60
55080	Troškovi usluga zaštitarskih	115.000,00	74.953,00	114.401,60	152,63	99,48
55083	Troškovi monitoring po DRP-u geodetska mjerenja	68.800,00	33.800,00	39.500,00	116,86	57,41
55085	Troškovi izrade tehničke dokumentacije	300.000,00	45200,00	202.594,13	448,22	67,53

55087	Troškovi registracije vozila	25.000,00	15039,73	15.520,84	103,20	62,08
55099	Troškovi ostalih neproizvodnih usluga	180.000,00	161.934,29	160.426,38	99,07	89,13
550	TROŠKOVI NEPROIZVODNIH USLUGA	792.800,00	421.892,83	602.137,94	142,72	75,95
55100	Troškovi reprezentacije u uslugama	17.000,00	9.367,00	20.476,53	218,60	120,45
55101	Troškovi reprezentacije u dobrima	17.000,00	11.656,63	15.985,14	137,13	94,03
55110	Troškovi reprezentacije za Dan rudara	18.000,00	18.638,86	20.610,42	110,58	114,50
551	TROŠKOVI REPREZENTACIJE	52.000,00	39.662,49	57.072,09	143,89	109,75
55270	Troškovi premije osiguranja radnika	5.000,00	2.506,69	4.157,37	165,85	83,15
552	TROŠKOVI PREMIJA OSIGURANJA	5.000,00	2.506,69	4.157,37	165,85	83,15
55300	Troškovi platnog prometa u zemlji	5.000,00	4.483,20	5.047,31	112,58	100,95
55310	Troškovi platnog prometa sa inostranstvom	10.000,00	2.231,70	10.056,29	450,61	100,56
55380	Troškovi platnog prometa ostali	5.000,00	3.353,12	4.249,97	126,75	85,00
553	TROŠKOVI PLATNOG PROMETA	20.000,00	10.068,02	19.353,57	192,23	96,77
55400	Troškovi usluga poštanskih	7.000,00	5.955,84	5.012,04	84,15	71,60
55410	Troškovi usluga telefonskih	24.000,00	22.833,08	21.807,19	95,51	90,86
55430	Troškovi usluga interneta	3.000,00	2.218,59	2.135,71	96,26	71,19
554	TROŠKOVI POŠTANSKIH I TELEKOMUNIKACIONIH USLUGA	34.000,00	31.007,51	28.954,94	93,38	85,16
55501	Naknada za eksploataciju slanu vodu	261.000,00	252.909,30	228.597,55	90,39	87,59
55510	Naknada opšta vodna	19.850,00	16.082,28	17.899,43	111,30	90,17
55511	Naknada posebna vodna	4.000,00	3.539,92	3.217,36	90,89	80,43
55530	Naknada za zaštitu od prirodnih i dugih nesreća	19.850,00	16.082,28	17.899,43	111,30	90,17
55570	Takse administrativne, sudske i druge	15.000,00	13.133,00	11.242,60	85,61	74,95
555	TROŠKOVI POREZA, NAKNADA, TAKSI I DR.DAŽBINA NA TERET PRAVNOG LICA	319.700,00	301.746,78	278.856,37	92,41	87,22
55600	Članarina vanjsko trgovinskoj komori	2.000,00	858,12	1.179,92	137,50	59,00
55620	Članarina poslovnim udruženjima		294,98			
556	TROŠKOVI ČLANSKIH DOPRINOSA I SL.OBAVEZA	2.000,00	1.153,10	1.179,92	102,33	59,00
55940	Troškovi pretplate na stručna i službena izdanja	2.000,00	1.082,99	2.111,54	194,97	105,58

559	OSTALI NEMATERIJALNI TROŠKOVI	2.000,00	1.082,99	2.111,54	194,97	105,58
57020	Gubici od otuđenja ili otpisa postrojenja ili opreme		20.611,65			
570	GUBICI OD OTUĐENJA I RASHODOVANJA IMOVINE		20.611,65			
57501	Nabavna vrijednost prodate tehnološke vode	10.000,00	10.283,50	13.376,90	130,08	133,77
575	GUBICI (RASHODI) OD PRODAJE MATERIJALA	10.000,00	10.283,50	13.376,90	130,08	133,77
57808	Rashodi po osnovu isprvke vrijednosti utuženih pogtraživanja		231.537,60			
578	RASHODI PO OSNOVU ISPRAVKE VRIJEDNOSTI I OTPISA POTRAŽIVANJA		231.537,60			
57900	Manjak materijala		8.749,16			
57920	Rashodi po osnovu sudskih sporova	10.000,00		8.921,83		89,22
57921	Rashod po sudskoj presudi		91.825,63	9.952,74	10,84	
57922	Rashodi po osnovu vansudske nagodbe			10.311,90		
57928	Rashodi po osnovu manjih rezervisanja po sudskim sporovima		3.875,59			
57940	Rashodi po osnovu kazni za prekršaje		1.394,00			
57951	Rashodi na ime štete po sporazumu	10.000,00	1.200,00	9.870,00	822,50	98,70
57960	Rashodi na ime izdataka za humanitarne namjene	30.000,00	2.400,00	30.000,00	1.250,00	100,00
57984	Rashod po zapisniku PU					
57981	Rasodi po osnovu doprinosa za PIO za pripadinke OS	7.000,00	5.844,93	5.813,37	99,46	83,05
579	RASHODOVANJA I GUBICI NA ZALIHAMA MATERIJALA I ROBE I OSTALI RASHODI	57.000,00	115.289,31	74.869,84	64,94	131,35
59100	Rashodi po osnovu ispravke greške iz ranijeg perioda		468,01			
591	RASHODI IZ OSNOVA ISPRAVKI GREŠAKA IZ RANIJIH GODINA		468,01			
U K U P N O		20.104.809,00	17.314.739,79	17.292.787,30	99,87	86,01

8.3. Analiza značajnih rashoda

U strukturi rashoda posebno značajno učešće imaju: amortizacija, troškovi radne snage, energija i gorivo i sirovine i materijala, rashodi kamata i sl

R.br.	Naziv	2024. godina iznos
1	-Amortizacija	4.143.844,21
2	-Troškovi plaća i naknada plaća zaposlenima	6.134.169,04
3	-Materijalni troškovi	3.911.475,41
4	-Troškovi ostalih primanja, naknada i prava zaposlenih	1.289.116,91
5	-Nematerijalni troškovi	540.493,40
6	-Troškovi primljenih usluga (kto 53+55)	857.855,68
7	-Rashodi i gubici na zalihama i ostali rashodi	88.546,74
8	-Troškovi rezervisanja	327.285,91
	UKUPNO RASHODI	17.292.787,30

Amortizacija

U toku 2024.godine izvršen je obračun amortizacije u iznosu od 4.880.511,10,KM od čega je:

-2.705.545,31 – amortizacija po funkcionalnoj metodi za kapitalizirane troškove razvoja i bušotine i

-1.438.298,90 – amortizacija po vremenskoj metodi (objekti i oprema)

Trošak radne snage

Trošak radne snage takođe predstavlja značajnu stavku u rashodima, a na ostvarene troškove plaće znatno utiče i isplata naknada preko neoporezivog iznosa (naknada za ishranu, regres, nagrade, pokloni), na koje se plaćaju puni doprinosi kao i na plaću, te se ovako ostvareni dohodak evidentira kao plaća.

Troškovi energije i goriva

U odnosu na prethodnu godinu trošak električne energije je povećan za 121.215,79 KM ili 4% .

Ostali troškovi energije i goriva (plin i kisik, ugalj, ulje i mazivo i gorivo) predstavljaju znatno manje stavke i nemaju značajnija odstupanja u odnosu na ostvarenja u prethodnoj godini.

Troškovi sirovine i materijala

Troškovi sirovina i materijala u 2024.godini su smanjeni za 537.044,35 KM ili za 30,55% u odnosu na isti period prošle godine.

U navedenoj strukturi najveće smanjenje se odnosi na trošak fluid izolant.

Ostali troškovi sirovina i materijala (kancelarijski, za čišćenje i ostali) predstavljaju znatno manje stavke.

Troškovi rezervisanja

U obračunskom period u skladu sa MRS 37. izvršen je obračun troškova rezervisanja po sudskim sporovima u iznosu od 327.285,91KM, a iznos ukinutih rezervisanja je 8.267,70 KM

8.4. Rezultat poslovanja

Planirani i ostvareni rezultat poslovanja u 2024. godini

NAZIV	PLAN	OSTVARENO		%	
	2024	2023	2024		
1	2	3	4	5. (4/3)	6. (4/2)
Prihod	22.635.289,68	20.833.965,26	21.441.871,16	102,92	94,73
Rashod	20.104.809,00	17.314.739,79	17.292.787,30	99,87	86,01
Rezultat poslovanja prije poreza	2.530.480,68	3.519.225,47	4.149.083,86	117,90	163,96

8.5. Gotovinski tokovi

Redni broj	POZICIJA	01.01.2024. do 31.12.2024.	01.01.2023. do 31.12.2023.
		tekuće godine	prethodne godine
1	2	3	4
1.	GOTOVINSKI TOKOVI IZ POSLOVNIH AKTIVNOSTI		
1.1.	Dobit/(gubitak) prije oporezivanja	4.149.084	3.519.225
1.2.	Usklađenja:		
1.2.1.	Amortizacija	4.143.844	4.880.511
1.2.2.	(Dobit)/gubitak od otuđenja nekretnina, postrojenja i opreme, neto		20.612
1.2.3.	(Dobit)/gubitak od otuđenja ulaganja u investicijske nekretnine, neto		
1.2.17.	Viškovi, manjkovi, otpisi i prilagođavanje vrijednosti zaliha, neto		(162.075)
1.2.23.	Prihodi od kamata i finansijskog najma priznati u bilansu uspjeha	(904)	(20.796)
1.2.24.	Finansijski rashodi priznati u bilansu uspjeha		
1.3.1.	Smanjenje/(povećanje) zaliha	(823.044)	(39.671)
1.3.2.	Smanjenje/(povećanje) potraživanja od kupaca	226.191	(227.262)
1.3.3.	Smanjenje/(povećanje) ostale imovine i potraživanja	(9.118)	(19.939)
1.3.4.	Smanjenje/(povećanje) ugovorne imovine		
1.3.5.	Povećanje/(smanjenje) obaveza prema dobavljačima	5.848.152	1.906.670
1.3.6.	Povećanje/(smanjenje) ostalih obaveza	(5.112.414)	(2.197.777)
1.3.7.	Povećanje/(smanjenje) ugovornih obaveza	60	16
1.4.	Plaćeni porez na dobit	(336.395)	
A.	Neto gotovinski tok koji je generisan / (korišten) u poslovnim aktivnostima (501 do 533)	8.085.456	7.659.514
2.	GOTOVINSKI TOKOVI IZ ULAGAČKIH AKTIVNOSTI		
2.1.	Odlivi po osnovu kupovine nekretnina, postrojenja i opreme	(6.084.866)	(1.960.592)
B.	Neto gotovinski tok koji je generisan/(korišten) u ulagačkim aktivnostima (535 do 563)	(6.084.866)	1.960.592
3.	GOTOVINSKI TOKOVI IZ FINANSIJSKIH AKTIVNOSTI		
3.5.	Prilivi od uzetih kredita	2.484	
3.6.	Otplata glavnice uzetih kredita		(122.058)
C.	Neto gotovinski tok koji je generisan/(korišten) u finansijskim aktivnostima (565 do 577)	2.484	(122.058)
4.	NETO POVEĆANJE / (SMANJENJE) GOTOVINE I GOTOVINSKIH EKVIVALENATA (A+B+C)	2.003.074	5.576.864
5.	GOTOVINA I GOTOVINSKI EKVIVALENTI NA POČETKU PERIODA	20.340.412	14.763.548
6.	EFEKTI PROMJENE DEVIZNIH KURSEVA GOTOVINE I GOTOVINSKIH EKVIVALENATA		
7.	GOTOVINA I GOTOVINSKI EKVIVALENTI NA KRAJU PERIODA (4+5+6)	22.343.486	20.340.412

8.6. Realizovane investicije sa 31.12.2024. godine

Relizovane investicije - ulaganja vezana za obezbjeđenje slane vode sa 31. 12 2024. godine date su u sljedećem pregledu:

Redni br.	Konto	Naziv	Iznos
1	0250000	Zemljište u pripremi	17.832,00
2	02510319	Izgradnja osnovne saobraćajnice	211.503,15
3	02510410	B-41 usluge	6.696,66
4	02510415	B-41 eksploataciona glava	4.865,64
5	0251042	B-42 usluge	1.388.185,77
6	02510421	B-42 pristupni put I plato	50.809,38
7	02510423	B-42 investicioni materijal	277.755,98
8	02510424	B-42 nadzemni cjevovodi	214.901,74
9	02510425	B-42 eksploataciona glava	1.886,22
10	02510426	B-42 fluid izolant	117.755,91
11	02510490	B-49 usluge	1.327.767,93
12	02510491	B-49 pristupni put i plato	216.886,75
13	02510492	B-49 bušenje i opremanje	91.013,30
14	02510493	B-49 investicioni materijal	181.037,03
15	02510494	B-49 nadzemni cjevovodi	212.462,22
16	02510495	B-49 eksploataciona glava	1.838,03
17	02510496	B-49 fluid izolant	78.743,29
18	02510500	B-50 usluga	6.696,67
19	02510510	B-51 usluga	6.696,67
20	02510540	B-54 usluge	9.083,87
21	02510541	B-54 pristupni put i plato	14.365,00
22	02510550	B-55 usluge	9.083,87
23	02510551	B-55 pristupni put i plato	14.365,00
24	02510580	B-58 usluge	9.083,87
25	02510581	B-58 pristupni put i plato	200.633,60
26	02510583	B-58 investicioni materijal	8.964,69
27	02510590	B-59 usluge	9.083,87
28	02510591	B-59 pristupni put i plato	107.717,02
29	02510593	B-59 investicioni materijal	8.964,69
30	02510600	B-60 usluge	9.083,87
31	02510601	B-60 pristupni put i plato	107.717,03
32	02510603	B-60 investicioni materijal	8.964,69
33	02510610	B-61 usluge	9.083,93
34	02510611	B-61 pristupni put i plato	114.297,88
35	02510613	B-61 investicioni materijal	8.887,49
36	02510850	B-85 usluge	6.818,84
37	02510851	B-85 pristupni put i plato	103.142,20
38	02510855	B-85 eksploataciona glava	1.635,18
39	02510900	B-90 usluge	1.026.269,72
40	02510901	B-90 pristupni put i plato	223.768,39
41	02510902	B-90 bušenje i opremanje	13.163,77
42	02510903	B-90 investicioni materijal	159.792,76
43	02510904	B-90 nadzemni cjevovod	13.349,56
44	02510905	B-90 eksploataciona glava	1.880,45
45	02510906	B-90 fluid izolant	108.784,19
46	0251301	Projekat za cjevovod tehnološke vode Termoelektrana	13.000,00
47	0251302	Elaborat za rezervoar tehnološke vode od P.S. Modrac do Selišta	9.670,00
48	0251303	Jalovište na B-78	92.854,38
49	0251304	Projekat za fotonaponske elektrane	7.000,00
50	0251308	Projekat za odlaganje jalovinskih masa	27.400,00
51	0251310	Projekat rekonstrukcije Sistema automatskog nadzora	10.500,00
52	0251311	Projekat odlaganja nabušenog isplaćnog materijala	26.900,00
53	0251316	Rekonstrukcija PS Tetima - projekat	12.500,00
54	0251317	Rekonstrukcija PS Tetima - materijal	9.989,84
55	0251318	Izrada niskonaponske mreže za bušotine	19.715,00
UKUPNO			6.952.848,99

0252001 – Investicije u toku PUMPE je realizovana u ukupnom iznosu od 197.133,07. KM, na način da su po dvije pumpe ugrađene u P.S. Tušanj i P.S. Kosački potok.

0210003 - Objekti za monitoring – Bušotina kontrolno sigurnosna IB-5 mjesto Tušanj - N.V. 585.133,01 KM

- 19.07.2024.godine urađena je Revizija PRP za pomenutu bušotinu u iznosu od 2.900,00 KM na osnovu čega je povećana vrijednost iste.

02721039 Avansi za nekretnine postrojenja i opremu

119.370,22

- Dati avansi se odnose na izradu pristupnih puteva i platoa za istražno-eksploatacione bušotine B-54 i B-55 (Ugovor Terakop d.o.o. Živinice)

Realizacija nabavke postrojenja i opreme sa 31.12.2024.godine

Relizacija ostale nabavke postrojenja i opreme sa 31.12. 2024. godine data je u sljedećem pregledu:

Redni br.	Konto	Naziv konta nabavke	Iznos
1	0220006	Oprema elektro	1.918,98
2	0220007	Oprema pumpe	1.575,00
3	0221001	Oprema računarska	29.940,27
4	0223001	Oprema za zagrijavanje prostora	37.711,51
5	0226001	Oprema za čišćenje i održavanje prostorija	330,70
6	0226002	Oprema za laboratoriju	3.992,24
7	0227003	Oprema za obradu metala	10.235,06
8	0227014	Oprema kompresorska	675,00
9	0227041	Oprema za uređenje zemljišta	2.590,86
10	0231001	Oprema za zavarivanje	4.600,00
11	0232001	Oprema za mjerništvo	7.770,00
12	0234001	Oprema za restoran	3.637,00
13	0235001	Oprema kancelarijski namještaj	24.567,95
14	0238001	Ostala oprema	3.396,00
UKUPNO			132.940,57

ZA UPRAVU
DIREKTOR
Nermin Baluković, dipl.ing.rud.

