

FCC Environment România SRL
Sediul Central/Regiunea Vest: Șoseaua Centură Nord, FN, Arad, Jud. Arad- 310580
Tel.: +40/357 130 920 | Fax: +40/357 130 921
e-mail: office@fcc-group.ro, | web: www.fcc-group.ro



RAPORT ANUAL DE MEDIU

“Depozit de deseuri care primește mai mult de 10 tone de deseuri/zi sau având o capacitate totală mai mare de 25.000 tone deseuri, cu excepția depozitelor de deseuri inerte”

S.C. FCC ENVIRONMENT ROMANIA S.R.L- Arad

-2025-

CUPRINS

I. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

II. DATE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII

Prezentare generala a S.C. FCC ENVIRONMENT ROMANIA S.R.L.
Sistemul de management de mediu

III. CATEGORIA DE ACTIVITATE

IV. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI AUXILIARE

V. RESURSE : APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

VI. STRUCTURA SI COMPOZITIA DEPOZITULUI

VII. MONITORIZAREA EMISIILOR IN AER

- Monitorizare puturi-biogaz

VIII. MONITORIZAREA EMISIILOR IN APA

- Monitorizare Levigat
- Monitorizare Permeat
- Monitorizare apa Canal IER
- Monitorizare Apa Subterana (Foraje)

IX. MONITORIZAREA EMISIILOR IN SOL

X. MONITORIZARE ZGOMOT

XI. MODUL DE GESTIONARE A DESEURILOR IN ANUL 2025

XII. RECLAMATII

XIII. FUNCTIONARI ANORMALE/POLUARI ACCIDENTALE- EFECTELE ACESTORA SI MASURILE INTREPRINSE

XIV. INVESTITII DE MEDIU

XV. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL PE LINIE DE MEDIU SI MODUL DE REZOLVARE A ACESTORA

XVI. DIVERSE NOTIFICARI

XVII. ACTIUNI DE CONSTIENTIZARE

XVIII. CONCLUZII

ANEXE : RIDICARE TOPOGRAFICA DEPOZIT, RAPOARTE INCERCARI

I. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI	
NUMELE INSTALATIEI	S.C. FCC ENVIRONMENT ROMANIA S.R.L.
ADRESA INSTALATIEI	Soseaua de Centura Nord, FN, OP.8, CP.147, ARAD, jud Arad
COD POSTAL	310580
COORDONATELE AMPLASAMENTULUI (latitudine N, latitudine E)	Longitudine: 218475.96 Latitudine: 532038.06
Codul CAEN	3821- Tratarea si eliminarea deeurilor nepericuloase
Activitatea principala conform Legii 278/2013 - privind emisiile industriale	5.4. Depozite de deseuri care primesc mai mult de 10 tone deseuri/zi sau avand o capacitate totala mai mare de 25.000 tone deseuri, cu exceptia depozitelor de deseuri inerte.
Activitati secundare	4677, 3832
Autoritatea de reglementare	Agentia pentru Protectia Mediului Arad
Numarul instalatiilor	1
Numar ore de functionare pe an	5096
Numar angajati	132 (din care 71 la sediul principal din Arad)
Numarul autorizatiei de mediu	2/26.02.2018, rev. in 01.03.2019, in 04.12.2023 si in 10.09.2024
Persoana de contact	Sef Birou SIM - Simina Gidea
telefon	0752 442538
Fax	0357 130 921
Adresa e-mail	office@fcc-group.ro ; simina.gidea@fcc-group.ro

II. DATE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII

Prezentare generala a S.C. FCC ENVIRONMENT ROMANIA S.R.L

Compania Abfall Service AG (A.S.A.) a fost infiintata in Austria in anul 1988 si in prezent, este cotata printre primele companii care activeaza in domeniul gestionarii deeurilor si al serviciilor municipale. Compania are in componenta firme din Austria, Cehia, Polonia, Slovacia, Ungaria, Romania, Serbia si Bulgaria, in anul 2006 fiind preluata de Grupul FCC.

S.C. A.S.A. Servicii Ecologice SRL a fost infiintata in anul 2002 si este 100% compania-fiica a A.S.A.-Austria. In prezent structura companiei din Romania este compusa din sediul principal aflat la Arad si punctele de lucru deschise in judetele Cluj, Alba, Bihor, Timis, Braila si Galati.

Incepand cu luna august 2017, compania si-a schimbat denumirea din S.C. A.S.A. SERVICII ECOLOGICE S.R.L., in S.C. FCC ENVIRONMENT ROMANIA S.R.L.

Din anul 2019 societatea opereaza Statia de Compost Arad , precum si Statiile de Tranfer Chisineu Cris, Barzava si Sebis.

Incepand cu anul 2023 societatea opereaza Depozitul Conform si Statia de Sortare din Ianca - Braila, precum si Statia de Transfer Insuratei - judetul Braila.

Incepand cu anul 2025 societatea opereaza Depozitul Conform si Statia de Sortare situate in Valea Marului - judetul Galati.

FCC ofera de asemenea, servicii complete privind colectarea si transportul deeurilor nepericuloase, periculoase, servicii de vidanjare si balotare deseuri reciclabile. In acest scop s-au achizitionat autocompactoare si autoutilitare, containere de mare capacitate (10 m³, 15m³, 25m³, 33 m³ si 40 m³), precum si presscontainere cu cap fix si alte echipamente performante.

S.C. FCC Environment România a construit și operează din anul 2003, la cel mai înalt nivel impus de UE, primul depozit ecologic din România, fiind destinat depozitarii deșeurilor solide nepericuloase, încadrate în trei categorii: deșeuri municipale, deșeuri industriale și deșeuri din construcții și demolări. Depozitul este conform, deoarece izolația acestuia este alcătuită din straturi de argilă, folie de polietilenă, straturi de bentonită și un sistem electronic de geosensori, detine sistem de degazeificare și de colectare și tratare a levigatului. De asemenea infrastructura construită, include drumuri noi la intrarea în depozit, un sistem de cântărire modern cu sistem EDV, garaje, atelier mecanic, canalizare pentru apă, rețea electrică, stație distribuție carburanți (motorină), sistem de stingere a incendiilor etc.

Începând cu anul 2013 s-a implementat în cadrul operării depozitului, **Sistemul de cogenerare**. Acesta constă în arderea biogazului din depozit într-un motor cu ardere internă, care angrenează un generator electric și care produce energie electrică și energie termică. Energia electrică este introdusă în rețeaua națională, iar energia termică este folosită la încălzirea clădirii administrative.

Stadiul actual al depozitului: din totalul celor 28 sectoare proiectate s-au construit 17, astfel: sectoarele 1-9 sunt închise și recultivate, sectoarele 10-11 sunt în fază de recultivare, sectoarele 12-14 sunt în fază de stabilizare, sectoarele 15-17 sunt în fază de operare, iar sectorul 18 este în fază de construire a bazei.

SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU

În anul 2005 S.C. FCC ENVIRONMENT ROMANIA S.R.L. a implementat SISTEMUL INTEGRAT DE MANAGEMENT pentru managementul activităților asociate calității, protecției mediului și securității și sănătății ocupaționale a angajaților, astfel încât să se asigure:

- Respectarea cerințelor clienților și ale celorlalte părți interesate, aplicând prevederile legislației în vigoare, precum și exigentele interne ale grupului;
- Atingerea obiectivelor stabilite privind calitatea serviciilor prestate, protejarea mediului și securitatea și sănătatea angajaților;
- Prevenirea poluării mediului prin promovarea și implementarea celor mai bune tehnici disponibile în operațiunile noastre;
- Asigurarea securității și sănătății la locurile de muncă prin prevenirea ranirilor și a îmbolnăvirilor profesionale și prin izolarea riscurilor pentru proprii angajați, contractori și vizitatori;

Aceste cerințe sunt îndeplinite conform standardelor:

- **SR EN ISO 9001:2015** „Sistem de management al calității”;;
- **SR EN ISO 14001:2015** „Sistem de management de mediu”;
- **ISO 45001:2018** „Sistem de management al sănătății și securității în muncă”.

S.C. FCC ENVIRONMENT ROMANIA S.R.L. își propune următoarele obiective în domeniul protecției mediului:

- Încadrarea în prevederile autorizațiilor de mediu deținute;
- Îmbunătățirea indicatorilor de performanță pentru factorii de mediu monitorizați;
- Reabilitarea zonelor de depozit exploatate și închise;
- Valorificarea biogazului rezultat din corpul depozitului conform;
- Extinderea depozitului.

III. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitatea cuprinsă în Anexa I a Legii 278/2013:

„5.4. Depozite de deșeuri care primesc mai mult de 10 tone de deșeuri/zi sau având o capacitate totală mai mare de 25.000 tone deșeuri, cu excepția depozitelor de deșeuri inerte”

Depozitul se încadrează în clasa b-depозit de deșeuri nepericuloase, conform clasificării din Ordonanța 2/2021 (art.4).

IV. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI AUXILIARE

Materii prime	Proces tehnologic/ activitate	Natura chimică/ Compoziția	Cantitati anuala autorizat a- date 2023	Cantitate 2025	Mod de depozitare	Periculozitate pentru mediu
Sol	Acoperirea deșeurilor depuse zilnic	Material inert ¹	8000 t	6264.87 t	Pe amplasament: în halda de sol rezultat din săpătura care este executată în zona compartimentelor viitoare ale depozitului	Nu
Piatră spartă	Căi de acces	Material inert ¹	907.72 t	623.14 t	Pe amplasament	Nu
Refuz de ciur	Puțuri de captare gaze	Material inert ¹	192 t	0 t	Pe amplasament	Nu
Apă	Spălare autovehicule și utilaje (inclusiv spălare roți)	Apa potabilă	max. 0,73 mii m ³	max. 0,73 mii m ³	Rețeaua municipiului Arad	Nu
	Rezerva pentru caz de incendii	Apa industrială	Volum util 500 m ³	Volum util 500 m ³	Bazin pentru rezerva de incendiu de 500 m ³ (inclusiv sporul de volum)	Nu
	Apa potabilă și utilizată în scop igienico-sanitar	Apa potabila	max 1,64 mii m ³	max 1,64 mii m ³	Rețeaua municipiului Arad	Nu
NaOH	Epurare levigat	Soluție NaOH 30-35 %	10000 kg		Cubitainer 1000 l, Rezervor 100 l din PEHD încorporat în stația de epurare	H 290, H314, H 318
H ₂ SO ₄	Epurare levigat în sezonul cald ²	Acid sulfuric 97 %	10000 kg		Rezervor V=3 mc	H 314
HCl	Epurare levigat ²	Acid clorhidric soluție 30 - 38%	186124 l	318571 kg	Rezervor V=3 mc +12 m	H290, H 314, H 335
Cleaner A	Spălare membrane în cadrul stației de epurare	NaOH 2-5%	6548 kg	5446 kg	Cubitainere 1000 l	H314 coroziv
Cleaner S	Spălare membrane în cadrul stației de epurare		100 kg	33 kg	Recipienti speciali in cadrul SE	H318
Antiscalant	Prevenirea colmatării filtrului cu nisip din cadrul stației de epurare		855 kg	845 kg	Recipienti speciali in cadrul SE	
Energie electrica	Iluminat interior si exterior, funcționare electropompe	-	494000 KW	213906 kw	-	-
Gaz de depozit	Obținere energie electrică și apă caldă (menajeră și pentru încălzirea sediului)	CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ , N ₂	cca 140 mc/h	73,75 mc/h	-	Periculos

V. RESURSE : APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

Categoria apei	Receptor autorizat	Volum total evacuat	Observatii
		Anual (mc)	
Levigat tratat	statia de pre-epurare levigat	36 885 mc/an	Dupa epurare apa epurata (permeatul) este folosita intern sau deversata in Canal IER
Ape pluviale	Canal Ier	mc/an	Descarcare in canal pluvial de incinta dupa prealabila epurare mecanica
Ape uzate menajere	Bazin vidanjabil	120 mc/an	Bazin vidanjabil 25 mc; vidanja se descarca in statia de epurare a Municipiului Arad
Ape tehnologice platforma de spalare auto	Decantor	120 mc/an	Decantor vidanjabil 24 mc; vidanja se descarca in statia de epurare a Municipiului Arad
Ape tehnologice – rampa spalare roti	Cuva retentie	120 mc/an	Cuva retentie 3.5 mc se vidanjeaza; vidanja se descarca in statia de epurare a Municipiului Arad

Alimentare cu energie electrica – s-a realizat prin bransament la rețeaua de inalta tensiune. Cablul de alimentare subtraverseaza linia ferata Arad-Oradea, drumul tehnologic al CET Arad, precum si calea ferata uzinala a CET Arad, de unde intra in incinta si se racordeaza la transformator. De la punctul de transformare are loc distributia de curent electric la fiecare cladire, precum si distributia pentru acționarea echipamentelor electrice și iluminatul exterior.

S-a efectuat un audit energetic si s-a intocmit planul de eficienta energetica.

Biogazul colectat este folosit în statia de cogenerare aflata in proprietatea si operată de S.C. RENEWABLE POWER SRL pentru obținere de energie electrică (livrată în sistemul național) și energie termică (utilizată pentru obținerea apei calde menajere și încălzire).

VI. STRUCTURA SI COMPOZITIA DEPOZITULUI la 31.12.2025

Planul de situatie al depozitului: din totalul celor 17 sectoare construite, sectoarele 1-9 sunt inchise si recultivate, sectoarele 10-11 sunt in faza de recultivare, sectoarele 12-14 sunt in faza de stabilizare, sectoarele 15-17 sunt in faza de operare, iar sectorul 18 este in faza de construire a bazei impermeabilizate.

Suprafata ocupata de deseuri: 113 921 mp.

Volumul deseurilor : 1 997 331 mc.

Cantitate depozitata : 3 220 884 t.

Calculul capacitatii remanente de depozitare: conform calcului, gradul de umplere al depozitului , aferent celor 28 sectoare, este de 60.56%.

VII. MONITORIZAREA EMISIILOR IN AER

• Monitorizare emisiilor in aer - biogaz

Sursa-biogaz Depozit	Combustibil utilizat	Data efectuării analizei și timpul de prelevare a probei	Indicator monitorizat	Valoare determinată (mg/Nm)	Valoare calculată în condiții de referință (mg/Nm ³)	Valoare limită admisa conf. AIM (mg / Nm ³)	Parametri auxilia ri	Obs
Putul 43		31.03.2025	CO2	14,34% vol				
Putul 43		31.03.2025	CH4	21,61 %vol				
Putul 43		31.03.2025	H2	< (3)Lq (Lq = 54.65 ppm)				
Putul 43		31.03.2025	O2	14,28 %vol				
Putul 43		31.03.2025	H2S	< (3)Lq (Lq = 10 ppm)				
Putul 44		31.03.2025	CO2	15,01 %vol				
Putul 44		31.03.2025	CH4	22,93 %vol				
Putul 44		31.03.2025	H2	< (3)Lq (Lq = 54.65 ppm)				
Putul 44		31.03.2025	O2	13,73 %vol				
Putul 44		31.03.2025	H2S	< (3)Lq (Lq = 10 ppm)				
Putul 43		27.06.2025	CO2	1,73 %vol				
Putul 43		27.06.2025	CH4	2,34 %vol				
Putul 43		27.06.2025	H2	<(3)Lq(Lq= 54.65 ppm)				
Putul 43		27.06.2025	O2	21,21 %vol				
Putul 43		27.06.2025	H2S	< (3)Lq(Lq= 10 ppm)				
Putul 44		27.06.2025	CO2	6,83 %vol				
Putul 44		27.06.2025	CH4	9,56 %vol				
Putul 44		27.06.2025	H2	<<3>Lq(Lq = 54.65 ppm)				
Putul 44		27.06.2025	O2	18,56 %vol				
Putul 44		27.06.2025	H2S	< (3)Lq(Lq= 10 ppm)				
Putul 43		30.09.2025	CO2	1.33 %vol				
Putul 43		30.09.2025	CH4	2.14 %vol				
Putul 43		30.09.2025	H2	<(3)LO(LO= 54.65 ppm)				
Putul 43		30.09.2025	O2	19,21 %vol				
Putul 43		30.09.2025	H2S	< <3>LQ(LQ= 10 ppm)				
Putul 44		30.09.2025	CO2	4,83 %vol				
Putul 44		30.09.2025	CH4	8,24 %vol				

Putul 44		30.09.2025	H2	<*3'LQ(LQ= 54.65 ppm)				
Putul 44		30.09.2025	O2	17,51 %vol				
Putul 44		30.09.2025	H2S	< ^ILOILO" 10 ppm)				
Putul 43		10.11.2025	CO2	0,12 %vol				
Putul 43		10.11.2025	CH4	0,11 %vol				
Putul 43		10.11.2025	H2	< (3)Lq (Lq= 54,65 ppm)				
Putul 43		10.11.2025	O2	22,03 %vol				
Putul 43		10.11.2025	H2S	<(3)Lq(Lq= 10 ppm)				
Putul 44		10.11.2025	CO2	0,22 %vol				
Putul 44		10.11.2025	CH4	0,26 %vol				
Putul 44		10.11.2025	H2	<(3)L0(L0= 54,65 ppm)				
Putul 44		10.11.2025	O2	21,95 %vol				
Putul 44		10.11.2025	H2S	< (3)Lq(Lq= 10 ppm)				

Monitorizare emisiilor in aer - Arzator gaz de depozit - arzatorul nu a functionat fiind in functionare statia de cogenerare

Probele au fost prelevate la gura de captare a biogazului din puturile respective. Pe parcursul anului 2025 biogazul din puturile mentionate a fost captat si valorificat cu ajutorul statiei de cogenerare fiind obtinuta energie electrica si termica.

• Raportare EPRT

Partea 3: Emisiile si transferurile in afara amplasamentului

Emisiile in aer

Poluant emis		A E R				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *)
1	Metan	100 000	1 100 000	0	C	IPCC

*) Pentru M = Metoda analitica utilizata

Pentru C = Metoda de calcul utilizata. Se va preciza si factorul de emisie utilizat.

Pentru E - nu este necesara declararea metodei

VIII. MONITORIZAREA EMISIILOR IN APA

• Monitorizare apa uzata- levigat

Data efectuării analizei	Sursa generatoare de apa uzata	Punct de evacuare prelevare ape uzate	Indicator analizat	Valoare determinata	Valoare conf. act de reglementare	Obs.
			Cadmium	<0.10		
			Nichel	0.342		
			Zinc	0.252		
			Reziduu total uscat la 105°C *	48100		
			pH	8.2/21.3°C		
			Sulfati	2290		

12.02.2025	Deseu		Cupru	0.485		
			Crom	5.21		
			Plumb	<0.20		
			Carbon organic dizolvat (DOC) ^{2);*}	9100		
			Arsen ²⁾	0.2		
			Bariu ²⁾	1.04		
			Mercur ^{2>}	<0.5		
			Molibden ²⁾	0.06		
			Stibiu ²⁾	0.19		
			Seleniu ²⁾	0.17		
			Fluoruri ²⁾	10.5		
			Conductivitate electrica la 25°C ^{2)>*}	83100		
			Cloruri *	34453		
06.06.2025	Deseu		Cadmiu	<0.10		
			Nichel	0.397		
			Zinc	0.231		
			Reziduu total uscat la 105dC *	38000		
			pH	8.2 /20.9°C		
			Sulfati	2425		
			Cupru	0.622		
			Crom	4.88		
			Plumb	<0.20		
			Carbon organic dizolvat (DOC) ^{2);*}	10000		
			Arsen ²⁾	<0.015		
			Bariu ²⁾	0.5		
			Mercur ^{2>}	<0.5		
			Molibden ²⁾	0.08		
			Stibiu ²⁾	0.27		
			Seleniu ²⁾	<0.06		
			Fluoruri ²⁾	2.4		
			Conductivitate electrica la 25°C ^{2)>*}	88200		
			Cloruri *	28362		
17.09.2025	Deseu		Cadmiu	<0.10		
			Nichel	0.337		
			Zinc	0.176		
			Reziduu total uscat la 105dC *	31200		
			pH	8.2 /20.8°C		
			Sulfati	2267		
			Cupru	0.151		
			Crom	5.01		
			Plumb	<0.20		
			Carbon organic dizolvat (DOC) ^{2);*}	8700		
			Arsen ²⁾	<0.015		
			Bariu ²⁾	1.05		
			Mercur ^{2>}	<0.01		
			Molibden ²⁾	0.07		
			Stibiu ²⁾	0.24		
			Seleniu ²⁾	<0.03		
			Fluoruri ²⁾	***		
			Conductivitate electrica la 25°C ^{2)>*}	85800		

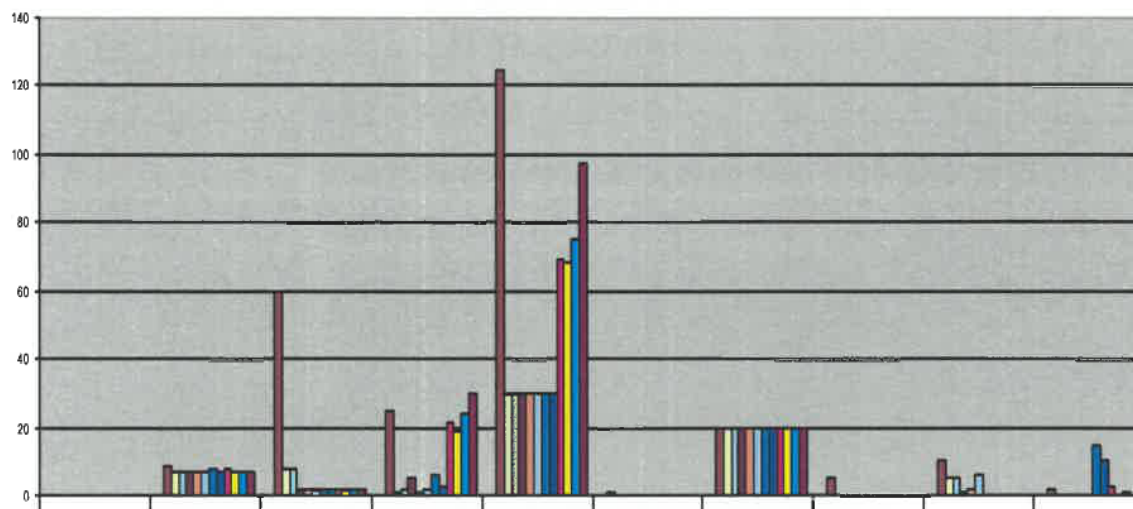
21.11.2025	Deseu	Cloruri *	28362		
		Cadmiu	<0.10		
		Nichel	0.429		
		Zinc	0.266		
		Reziduu total uscat la 105dC *	30274		
		pH	6.9 /21.2°C		
		Sulfat	2050		
		Cupru	0.294		
		Crom	5.46		
		Plumb	<0.20		
		Carbon organic dizolvat (DOC)2);*	7000		
		Arsen2)	<0.015		
		Bariu 2)	0.16		
		Mercur 2>	<0.5		
		Molibden2)	<0.002		
		Stibiu2)	0.01		
		Seleniu2)	<0.03		
		Fluoruri2)	13.5		
		Conductivitate electrica la 25°C 2)>*	71100		
		Cloruri *	21272		

• Monitorizarea permeatului

Data efectuării analizei	Sursa generatoare de apă uzată	Punct de evacuare prelevare ape uzate	Indicator analizat	Valoare determinată	V.L. conf. act de reglementare	Obs.
06.06.2025	Deseuri	Permeat	pH1)	7.0 /21.3°C	6.5-8.5	
			Materii în suspensie	<2	35	
			Consum chimic de oxigen--CCOCr	68.0	125	
			Consum biochimic de oxigen-CB05	19	25	
			Substanțe extractibile în solvent	<20	20	
			Conținut de produse petroliere	<0.10	5	
			Amoniu	<0.06	2	
			Fosfor	0.048	1	
21.11.2025	Deseuri	Permeat	pH 0	7.3/21.3°C	6.5-8.5	
			Materii în suspensie	<2	35	
			Consum chimic de oxigen-CCOCr	74.9	125	
			Consum biochimic de oxigen-CB05	24	25	
			Substanțe extractibile în solvent	<20	20	
			Conținut de produse petroliere	<0.10	5	
			Amoniu	0.544	2	
			Fosfor	0.067	1	
10.12.2025	Deseu	Permeat	pH 0	7.2	6.5-8.5	
			Materii în suspensie	2	35	
			Consum chimic de	97.1	125	

			oxigen-CCOCr			
			Consum biochimic de oxigen-CB05	30	25	
			Substanțe extractibile in solvent	20	20	
			Conținut de produse petroliere	0.1	5	
			Amoniu	0.228	2	
			Fosfor	0.047	1	

○ **Reprezentare grafica permeat 2022-2025**

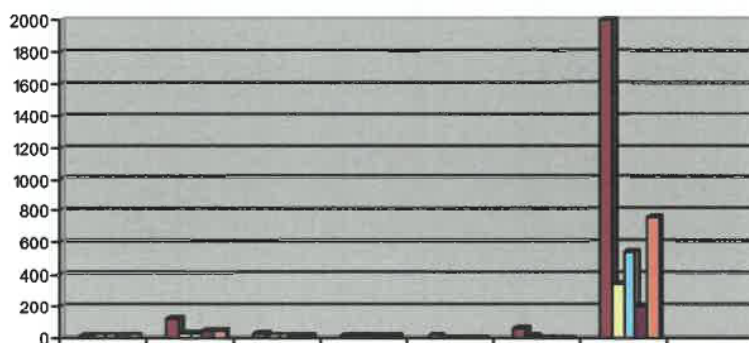


	Indicari	pH	Materii in suspensie	CB05	Consum Chimic de	Fosfor total	Substanțe extractibile cu	Produse petroliere	Azot total	Amoniu
	NTPA001	8.5	60	25	125	1	20	5	10	2
	R 09.03.2022	7	8	1	30	0.05	20	0.178	4.77	
	R 23.09.2022	7.1	8	2.1	30	0.05	20	0.1	5.53	
	R 07.06.2023	7	2	5.2	30	0.05	20	0.1	1	
	R 27.11.2023	7.1	2	1	30	0.04	20	0.1	1.65	
	R 37.03.2024	7	2	1.3	30	0.04	20	0.1	6.38	
	R 24.04.2024	7.5	2	5.9	30	0.04	20	0.1		14.7
	R 13.12.2024	7	2	2.2	30	0.046	20	0.1		9.83
	R 12.02.2025	7.5	2	21	69.3	0.054	20	0.1		2.19
	R 06.05.2025	6.5	2	19	68	0.048	20	0.1		0.06
	R 21.11.2025	6.5	2	24	74.9	0.067	20	0.1		0.544

• **Monitorizare ape pluviale -canal IER**

Data efectuării analizei	Sursa generatoare de apă uzată	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Indicator analizat	Val. Det. PLV	Val. Cf AIM – H.G.352/2005 NTPA 001
21.12.2025	Ape pluviale	Canal IER 1	pH	7.2/21.3°C	8.5
			Materii în suspensie	4.2	60
			Substanțe extractibile în solvent	<20	20
			Reziduu total uscat la 105°C	754	2000
			Consum chimic de oxigen-CCOCr	49.9	125
			Consum biochimic de oxigen-CB05	17	25
			Continut de produse petroliere	<0.10	5

○ **Reprezentare grafica ape pluviale -canal IER**



Indicatori	pH	CCOCr	CB05	Substanțe	Produse	Materii în	Reziduu fix	
NTPA 001	8.5	125	25	20	5	60	2000	
PLVIER 23.09.2022	7.3	30	6.23	20	0.1	8	340	
PLVIER 27.11.2023	6.9	30	4.9	20	0.1	4.2	541	
PLVIER 24.04.2024	7.1	46.8	13	20	0.1	2	205	
PLVIER 21.11.2025	7.2	49.9	17	20	0.1	4.2	754	

▪ **Monitorizare apă subterană (foraje) LB1 și LB2**

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat – U.M.	Valoare determinată pentru anul 2025	Valoare conform AIM	Observatii
	M1- amonte	pH	7.0 /21.2°C	6.82	
		CCOCr	<30	<30	
		CB05	1.1	1	
		Substanțe extractibile în solvent	<20	<20	

06.06.2025		Cloruri	422	248	Activitate CET lignit Arad- poluare istorica, variatii ale nivelului freatic
		Fosfor	0.060	0.01	
		Sulfati	511	1500	
		Reziduu total uscat la 105°C	1776	1314	
		Azot amoniacal	<0.05	1.03	
		Azotati	9.54	0.014	
		Nitriti	<0.04	7.02	
		Zinc	<0.10	0.06	
		Arsen	<2.0	0.2	
		Cadmium	<0.4	1	
		Plumb	<2.0	10	
		Indice de fenol	<0.1	0.002	
		Mercur	<0.01	0.01	
	M2- amonte	pH	6.8 /21.1°C	7.19	
		CCOCr	54.8	<30	
		CB05	15	1	
		Substanțe extractibile in solvent	<20	<20	
		Cloruri	209	319	
		Fosfor	0.053	0.09	
		Sulfati	255	1200	
		Reziduu total uscat la 105°C	1534	1435	
		Azot amoniacal	<0.05	0	
		Azotati	7.12	0.014	
		Nitriti	<0.04	2.03	
		Zinc	<0.10	0.06	
		Arsen	<2.0	0.2	
		Cadmium	<0.4	1	
		Plumb	<2.0	10	
		Indice de fenol	<0.1	0.002	
		Mercur	<2.0	0.01	
	M3 - aval	pH	6.9/20.9°C		
		CCOCr	34.0	30	
		CB05	10	1	
		Substanțe extractibile in solvent	<20	20	
		Cloruri	230	284	
		Fosfor	0.053	0.05	
		Sulfati	157	1350	
		Reziduu total uscat la 105°C	1548	1312	
		Azot amoniacal	<0.05	0	
		Azotati	7.34	0.002	
		Nitriti	<0.04	1.17	
		Zinc	<0.10	0.06	
		Arsen	<2.0	0.2	
		Cadmium	<0.4	1	
		Plumb	<2.0	10	
		Indice de fenol	<0.1	0.002	
		Mercur	<0.01	0.01	
	M4- aval	pH	6.8 /20.9°C	7.51	
		CCOCr	<30	30	
		CB05	7.8	1	
		Substanțe extractibile in solvent	<20	20	
		Cloruri	323	319	
		Fosfor	0.055	0.13	

		Sulfați	247	1495	
		Reziduu total uscat la 105°C	1769	1521	
		Azot amoniacal	<0.05	0.62	
		Azotati	11.1	0.15	
		Nitriti	<0.04	0.89	
		Zinc	<0.10	0.06	
		Arsen	<2.0	0.2	
		Cadmiu	<0.4	1	
		Plumb	<2.0	10	
		Indice de fenol	<0.1	0.002	
		Mercur	<0.01	0.01	
	M5- aval	pH	6.9 /20.9°C		
		CCOCr	<30	30	
		CB05	1.2	5.8	
		Substanțe extractibile in solvent	<20	20	
		Cloruri	518		
		Fosfor	0.077	0.018	
		Sulfați	329		
		Reziduu total uscat la 105°C	2446	1214	
		Azot amoniacal	<0.05		
		Azotati	4.52		
		Nitriti	<0.04		
		Zinc	<0.10	0.06	
		Arsen	<2.0	0.2	
		Cadmiu	<0.4	1	
		Plumb	<2.0	10	
		Indice de fenol	<0.1	0.002	
		Mercur	<0.01	0.01	

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat – U.M.	Valoare determinată pentru anul 2025	Valoare conform AIM	Observatii
	M1- amonte	pH	7.2 20.8°C	6.82	Activitate CET lignit Arad- poluare istorica, variatii ale nivelului freatic
		CCOCr	<30	<30	
		CB05	1.2°/	1	
		Substanțe extractibile in solvent	<20	<20	
		Cloruri	112	248	
		Fosfor	0.089	0.01	
		Sulfați	285	1500	
		Reziduu total uscat la 105°C	850	1314	
		Azot amoniacal	0.534	1.03	
		Azotati	<0.18	0.014	
		Nitriti	0.880	7.02	
		Zinc	<0.10	0.06	
		Arsen	<2.0	0.2	
		Cadmiu	<0.4	1	
		Plumb	<2.0	10	
		Indice de fenol	<0.1	0.002	
		Mercur	<0.01	0.01	
	M2- amonte	pH	7.0 21.2°C	7.19	
		CCOCr	<30	<30	
		CB05	3	1	

21.11.2025		Substanțe extractibile in solvent	<20	<20	
		Cloruri	150	319	
		Fosfor	0.089	0.09	
		Sulfatți	319	1200	
		Reziduu total uscat la 105°C	1158	1435	
		Azot amoniacal	0.231	0	
		Azotati	<0.18	0.014	
		Nitriti	1.21	2.03	
		Zinc	<0.10	0.06	
		Arsen	3.7	0.2	
		Cadmium	<0.4	1	
		Plumb	<2.0	10	
		Indice de fenol	<0.1	0.002	
		Mercur	<0.01	0.01	
	M3 - aval	pH	6.9 20.8°C		
		CCOCr	<30	30	
		CB05	3.7	1	
		Substanțe extractibile in solvent	<20	20	
		Cloruri	82.3	284	
		Fosfor	0.107	0.05	
		Sulfatți	119	1350	
		Reziduu total uscat la 105°C	688	1312	
		Azot amoniacal	0.407	0	
		Azotati	0.471	0.002	
		Nitriti	<0.04	1.17	
		Zinc	<0.10	0.06	
		Arsen	<2.0	0.2	
		Cadmium	<0.4	1	
		Plumb	<2.0	10	
	M4- aval	Indice de fenol	<0.1	0.002	
		Mercur	<0.01	0.01	
		pH	7.1 21.2°C	7.51	
		CCOCr	40.3	30	
		CB05	12	1	
		Substanțe extractibile in solvent	<20	20	
		Cloruri	87.9	319	
		Fosfor	0.109	0.13	
		Sulfatți	160	1495	
		Reziduu total uscat la 105°C	650	1521	
		Azot amoniacal	0.404	0.62	
		Azotati	0.370	0.15	
		Nitriti	0.043	0.89	
		Zinc	<0.10	0.06	
		Arsen	<2.0	0.2	
	M5- aval	Cadmium	<0.4	1	
		Plumb	<2.0	10	
		Indice de fenol	<0.1	0.002	
		Mercur	<0.01	0.01	
		pH	7.0 21.0°C		
		CCOCr	<30	30	
		CB05	5.9	5.8	
		Substanțe extractibile in solvent	<20	20	
		Cloruri	53.9		
		Fosfor	0.111	0.018	

		Sulfați	87.8		
		Reziduu total uscat la 105°C	654	1214	
		Azot amoniacal	0.207		
		Azotati	4.36		
		Nitriti	<0.04		
		Zinc	<0.10	0.06	
		Arsen	<2.0	0.2	
		Cadmium	<0.4	1	
		Plumb	<2.0	10	
		Indice de fenol	<0.1	0.002	
		Mercur	<0.01	0.01	

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat – U.M.	Valoare determinat a pentru anul 2025	Valoare conform AIM	Observatii
06.06.2025	F1-amonte	pH 15	6.8 20.9°C	7.2	Activitate CET lignit Arad-poluare istorica, variatii ale nivelului freatic
		CCOcr	<30		
		CB05	3.2		
		Substanțe extractibile in solvent	<20		
		Cloruri	49.6	29.8	
		Fosfor	0.067	0.21	
		Sulfați	222	119	
		Reziduu total uscat la 105°C	747	558	
		Azot amoniacal	<0.05	0.028	
		Azotati	19.8	35.7	
		Nitriti	<0.04	0.087	
		Zinc	<0.10		
		Arsen	<2.0	2	
		Cadmium	<0.4	0.4	
		Plumb	<2.0	2	
		Indice de fenol	<0.1		
		Mercur	<0.01		
	F3-amonte	pH 15	6.9 20.7°C	7.3	
		CCOcr	<30		
		CB05	<1		
		Substanțe extractibile in solvent	<20		
		Cloruri	202	454	
		Fosfor	0.298	0.3	
		Sulfați	321	236	
		Reziduu total uscat la 105°C	1312	2791	
		Azot amoniacal	<0.05	0.028	
		Azotati	12.6	4.94	
		Nitriti	<0.04	0.06	
		Zinc	<0.10		
		Arsen	<2.0	2	
		Cadmium	<0.4	0.4	
		Plumb	<2.0	2	
		Indice de fenol	<0.1		
		Mercur	<0.01		
	F4-aval	pH 15	6.8 20.8°C	7.3	
		CCOcr	<30		
		CB05	6.1		
		Substanțe extractibile in solvent	<20		
		Cloruri	188	216	
		Fosfor	0.085	0.199	

		Sulfați	185	237
		Reziduu total uscat la 105°C	1177	1344
		Azot amoniacal	<0.05	0.028
		Azotati	12.0	4.64
		Nitriti	<0.04	0.06
		Zinc	<0.10	
		Arsen	<2.0	2
		Cadmium	<0.4	0.4
		Plumb	<2.0	2
		Indice de fenol	<0.1	
		Mercur	<0.01	
	F5- aval	pH 15	6.9 21.2°C	7.1
		CCOCr	<30	
		CB05	1.7	
		Substanțe extractibile in solvent	<20	
		Cloruri	85.1	99.3
		Fosfor	0.082	0.119
		Sulfați	250	57.4
		Reziduu total uscat la 105°C	692	604
		Azot amoniacal	<0.05	7.25
		Azotati	18.4	4.72
		Nitriti	<0.04	0.432
		Zinc	<0.10	
		Arsen	<2.0	2
		Cadmium	<0.4	0.4
		Plumb	<2.0	2
		Indice de fenol	<0.1	
		Mercur	<0.01	
		F6- aval	pH 15	7.1 21.0°C
	CCOCr		<30	
	CB05		2.5	
	Substanțe extractibile in solvent		<20	
	Cloruri		74.5	67.4
	Fosfor		0.129	0.151
	Sulfați		56.8	45
	Reziduu total uscat la 105°C		557	492
Azot amoniacal	<0.05		0.028	
Azotati	12.1		1.49	
Nitriti	<0.04		0.06	
Zinc	<0.10			
Arsen	<2.0		2	
Cadmium	<0.4		0.4	
Plumb	<2.0		2	
Indice de fenol	<0.1			
Mercur	<0.01			

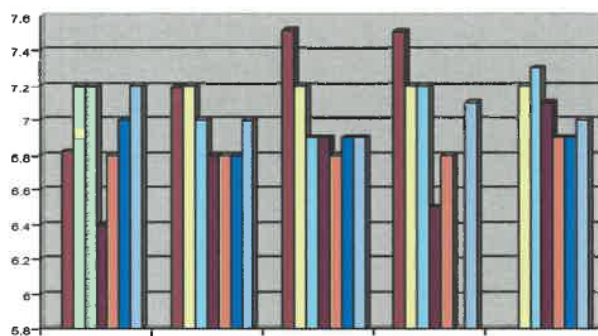
Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat – U.M.	Valoare determinat a pentru anul 2025	Valoare conform AIM	Observatii
	F1- amonte	pH 15	7.1 21.1°C	7.2	
		CCOCr	<30		
		CB05	4.1		
		Substanțe extractibile in solvent	<20		
		Cloruri	318	29.8	
		Fosfor	0.100	0.21	
		Sulfat̃i	370	119	

21.11.2025		Reziduu total uscat la 105°C	1544	558	Activitate CET lignit Arad-poluare istorica, variatii ale nivelului freatic
		Azot amoniacal	9.69	0.028	
		Azotati	5.61	35.7	
		Nitriti	1.39	0.087	
		Zinc	<0.10		
		Arsen	<2.0	2	
		Cadmiu	<0.4	0.4	
		Plumb	<2.0	2	
		Indice de fenol	<0.1		
		Mercur	<0.01		
	F3-amonte	pH 15	7.0 20.9°C	7.3	
		CCOCr	82.6		
		CB05	24*/		
		Substanțe extractibile in solvent	<20		
		Cloruri	301	454	
		Fosfor	0.103	0.3	
		Sulfați	256	236	
		Reziduu total uscat la 105°C	1400	2791	
		Azot amoniacal	6.56	0.028	
		Azotati	2.39	4.94	
		Nitriti	1.08	0.06	
		Zinc	<0.10		
		Arsen	<2.0	2	
		Cadmiu	<0.4	0.4	
		Plumb	<2.0	2	
		Indice de fenol	<0.1		
		Mercur	<0.01		
	F4-aval	pH 15	6.9 20.8°C	7.3	
		CCOCr	44.2		
		CB05	15*/		
		Substanțe extractibile in solvent	<20		
		Cloruri	289	216	
		Fosfor	0.105	0.199	
		Sulfați	253	237	
		Reziduu total uscat la 105°C	1214	1344	
		Azot amoniacal	5.43	0.028	
		Azotati	<0.18	4.64	
		Nitriti	1.01	0.06	
		Zinc	<0.10		
		Arsen	<2.0	2	
		Cadmiu	<0.4	0.4	
		Plumb	<2.0	2	
		Indice de fenol	<0.1		
		Mercur	<0.01		
	F5- aval	pH 15	7.1 21.0°C	7.1	
		CCOCr	<30		
		CB05	3.5°/		
		Substanțe extractibile in solvent	<20		
		Cloruri	180	99.3	
		Fosfor	0.111	0.119	
		Sulfați	254	57.4	
		Reziduu total uscat la 105°C	878	604	
		Azot amoniacal	10.2	7.25	
		Azotati	6.04	4.72	
		Nitriti	1.76	0.432	
		Zinc	<0.10		
		Arsen	<2.0	2	

	F6- aval	Cadmiu	<0.4	0.4
		Plumb	<2.0	2
		Indice de fenol	<0.1	
		Mercur	<0.01	
		pH 15	7.1 20.9°C	6.9
		CCOCr	<30	
		CB05	7.5*/	
		Substanțe extractibile în solvent	<20	
		Cloruri	130	67.4
		Fosfor	0.104	0.151
		Sulfatți	167	45
		Reziduu total uscat la 105°C	750	492
		Azot amoniacal	8.36	0.028
		Azotati	3.42	1.49
		Nitriti	1.23	0.06
		Zinc	<0.10	
		Arsen	<2.0	2
		Cadmiu	<0.4	0.4
		Plumb	<2.0	2
		Indice de fenol	<0.1	
		Mercur	<0.01	

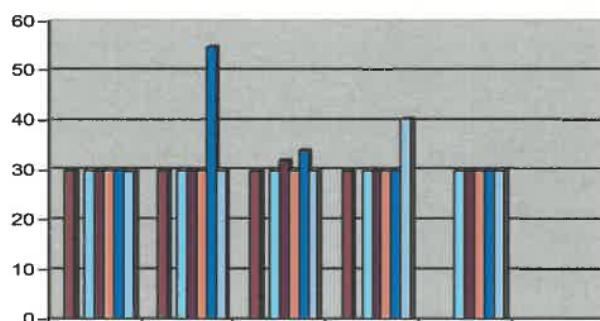
○ **Reprezentare grafica ape subterane LB1**

1. pH



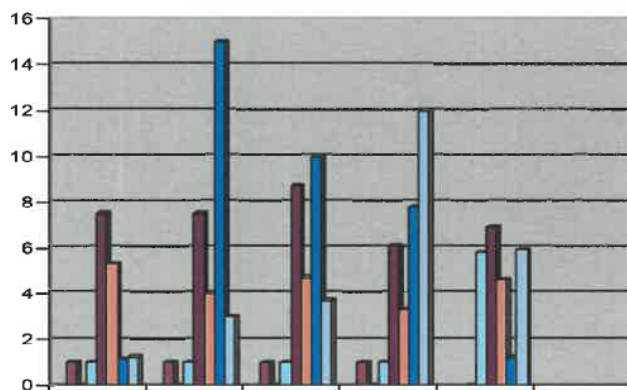
Indicatori	M1	M2	M3	M4	M5
pH 2002	6.82	7.19	7.62	7.51	
pH 2022	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
pH 2023	7.2	7	6.9	7.2	7.3
pH sem 1 2024	6.4	6.8	6.9	6.5	7.1
pH sem 2 2024	6.6	6.8	6.8	6.8	6.9
pH sem 1 2025	7	6.8	6.9	6.8	6.9
pH sem 2 2025	7.2	7	6.9	7.1	7

2. CCOCr



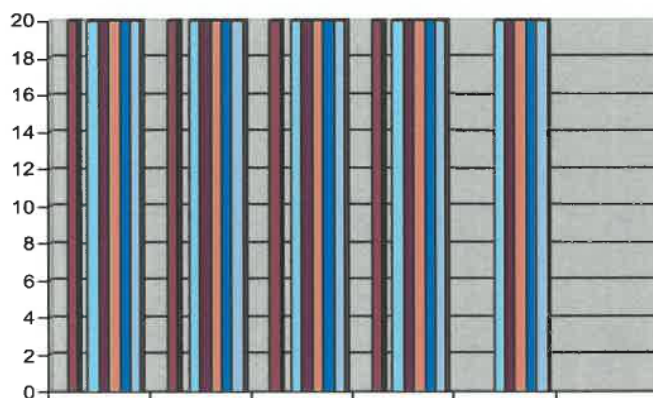
Indicatori	M1	M2	M3	M4	M5	
CCOCr 2002	30	30	30	30		
CCOCr 2022						
CCOCr 2023	30	30	30	30	30	
CCOCr sem 1 2024	30	30	31.8	30	30	
CCOCr sem 2 2024	30	30	30	30	30	
CCOCr sem 1 2025	30	54.8	34	30	30	
CCOCr sem 2 2025	30	30	30	40.3	30	

3. CBO5



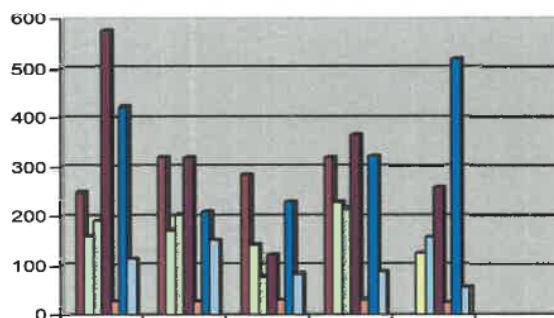
Indicatori	M1	M2	M3	M4	M5	
CBO5 2002	1	1	1	1		
CBO5 2022	0	0	0	0	0	
CBO5 2023	1	1	1	1	5.8	
CBO5 sem 1 2024	7.5	7.5	8.7	6.1	6.9	
CBO5 sem 2 2024	5.3	4	4.7	3.3	4.6	
CBO5 sem 1 2025	1.1	15	10	7.8	1.2	
CBO5 sem 2 2025	1.2	3	3.7	12	5.9	

4. Substanta extractibila



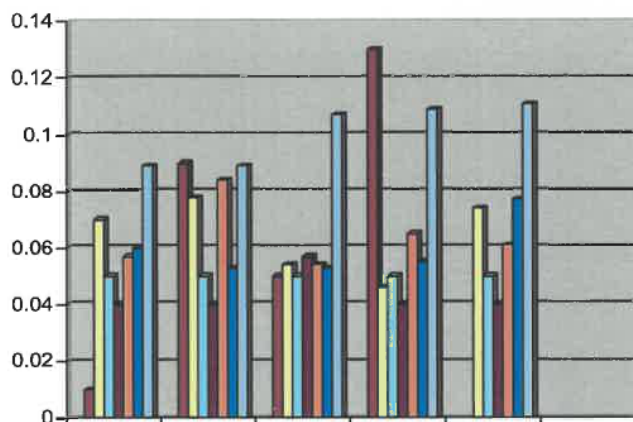
Indicatori	M1	M2	M3	M4	M5	
Sub extract 2002	20	20	20	20		
Sub extract 2022						
Sub extract 2023	20	20	20	20	20	
Sub extract sem 1 2024	20	20	20	20	20	
Sub extract sem 2 2024	20	20	20	20	20	
Sub extract sem 1 2025	20	20	20	20	20	
Sub extract sem 2 2022	20	20	20	20	20	

5. Cloruri



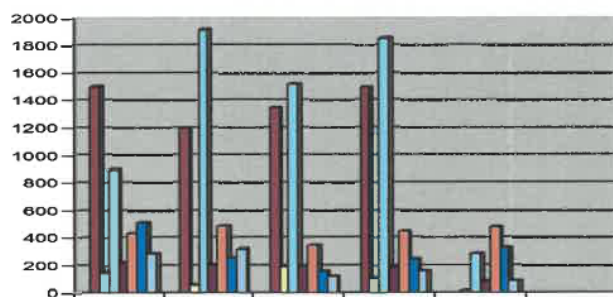
Indicatori	M1	M2	M3	M4	M5	
Cloruri 2002	248	319	284	319		
Cloruri 2022	160	170	142	230	124	
Cloruri 2023	191	202	78	216	156	
Cloruri 2024 Sem I	578	319	121	365	259	
Cloruri 2024 Sem II	25.5	26.9	28.3	30.4	23.4	
Cloruri 2025 Sem I	422	209	230	323	518	
Cloruri 2025 Sem II	112	150	82.3	87.9	53.9	

6. Fosfor/fosfati (PO4-)



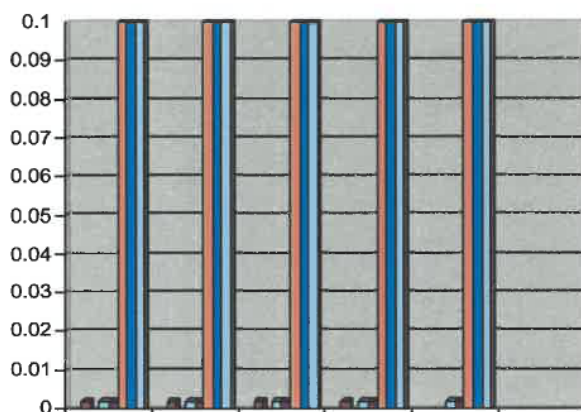
Indicatori	M1	M2	M3	M4	M5	
Fosfor 2002	0.01	0.09	0.05	0.13		
Fosfor 2022	0.07	0.078	0.054	0.046	0.074	
Fosfor 2023	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
Fosfor sem 1 2024	0.04	0.04	0.057	0.04	0.04	
Fosfor sem 2 2024	0.057	0.084	0.054	0.065	0.061	
Fosfor sem 1 2025	0.06	0.053	0.053	0.055	0.077	
Fosfor sem 2 2025	0.089	0.089	0.107	0.109	0.111	

7. Sulfati (SO42-)



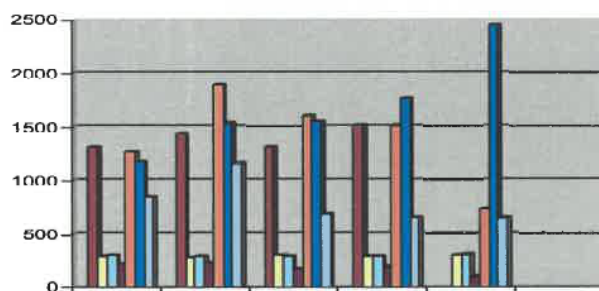
Indicatori	M1	M2	M3	M4	M5	
Sulfati 2002	1500	1200	1350	1495		
Sulfati 2022	156	56.1	189	102	19.4	
Sulfati 2023	898	1915	1522	1853	284	
Sulfati 2024 Sem I	222	209	197	195	85.8	
Sulfati 2024 Sem II	432	490	346	446	478	
Sulfati 2025 Sem I	511	255	157	247	329	
Sulfati 2025 Sem II	285	319	119	160	87.8	

8. Indice de fenol



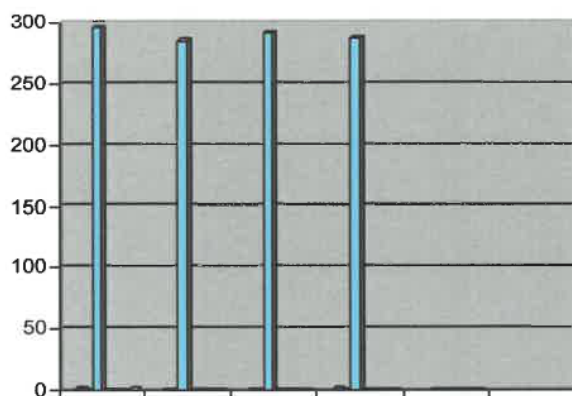
Indicatori	M1	M2	M3	M4	M5	
Ind fenol 2002	0.002	0.002	0.002	0.002		
Ind fenol 2022						
Ind fenol 2023	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
Ind fenol 2024 Sem I	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
Ind fenol 2024 Sem II	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
Ind fenol 2025 Sem I	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
Ind fenol 2025 Sem II	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	

9. Reziduu total uscat la 105⁰



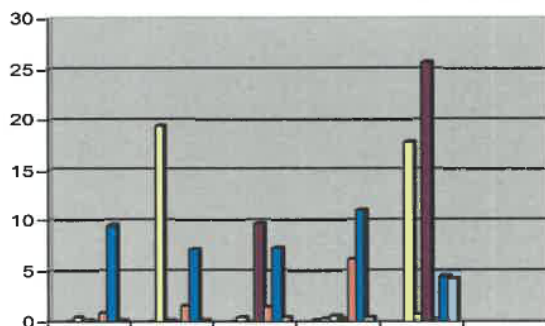
Indicatori	M1	M2	M3	M4	M5	
Rez tot usc 2002	1314	1435	1312	1521		
Rez tot usc 2022	291	277	304	285	296	
Rez tot usc 2023	296	285	292	287	305	
Rez tot usc 2024 Sem I	219	235	179	192	102	
Rez tot usc 2024 Sem II	1263	1896	1603	1512	733	
Rez tot usc 2025 Sem I	1176	1534	1548	1769	2446	
Rez tot usc 2025 Sem II	850	1158	688	650	654	

10. Amoniu (NH₄⁺)



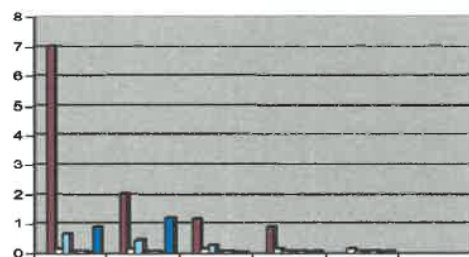
Indicatori	M1	M2	M3	M4	M5	
Amoniu 2002	1.03	0	0	0.62		
Amoniu 2022	0.086	0.028	0.028	0.054	0.028	
Amoniu 2023	296	285	292	287	0.028	
Amoniu 2024 Sem I	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	
Amoniu 2024 Sem II	0.15	0.226	0.022	0.022	0.022	
Amoniu 2025 Sem I	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
Amoniu 2025 Sem II	0.534	0.231	0.407	0.404	0.207	

11. Azotati (NO₃⁻)



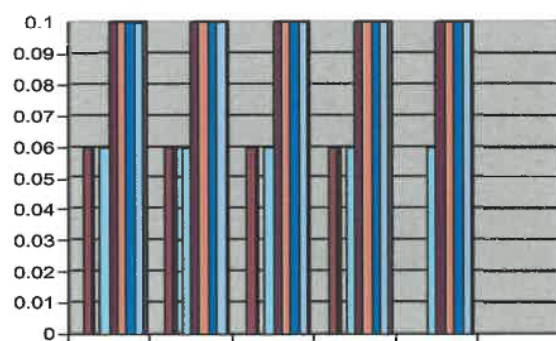
Indicatori	M1	M2	M3	M4	M5	
Azotati 2002	0.014	0.014	0.002	0.15		
Azotati 2022	0.446	19.4	0.402	0.294	17.8	
Azotati 2023	0.058	0.103	0.028	0.533	0.667	
Azotati 2024 Sem I	0.05	0.05	9.71	0.197	25.7	
Azotati 2024 Sem II	0.845	1.6	1.4	6.12	0.202	
Azotati 2025 Sem I	9.64	7.12	7.34	11.1	1.52	
Azotati 2025 Sem II	0.18	0.18	0.471	0.37	4.36	

12. Azotiti/Nitriti (NO₂-)



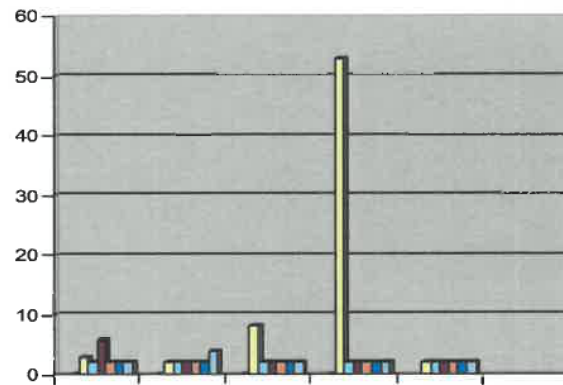
Indicatori	M1	M2	M3	M4	M5	
Azotiti 2002	7.02	2.03	1.17	0.89		
Azotiti 2022	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
Azotiti 2023	0.671	0.447	0.27	0.06	0.06	
Azotiti 2024 Sem I	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	
Azotiti 2024 Sem II	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	
Azotiti 2025 Sem I	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	
Azotiti 2025 Sem II	0.88	1.21	0.04	0.06	0.06	

13. Zinc (Zn)



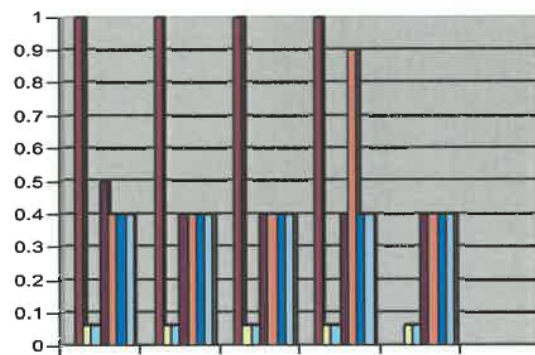
Indicatori	M1	M2	M3	M4	M5	
Zinc 2002	0.06	0.06	0.06	0.06		
Zinc 2022						
Zinc 2023	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	
Zinc 2024 Sem I	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
Zinc 2024 Sem II	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
Zinc 2025 Sem I	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
Zinc 2025 Sem II	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	

14. Arsen (As2+)



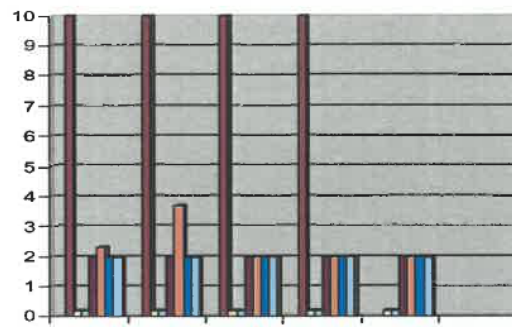
Indicatori	M1	M2	M3	M4	M5	
Arsen 2002	0.02	0.02	0.02	0.02		
Arsen 2022	2.7	2	8	53	2	
Arsen 2023	2	2	2	2	2	
Arsen 2024 Sem I	5.7	2	2	2	2	
Arsen 2024 Sem II	2	2	2	2	2	
Arsen 2025 Sem I	2	2	2	2	2	
Arsen 2025 Sem II	2	3.7	2	2	2	

15. Cadmiu (Cd2+)



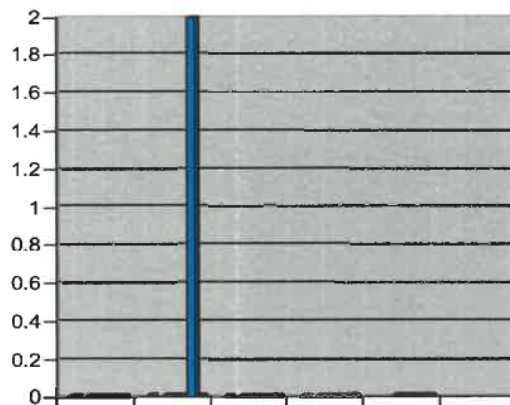
Indicatori	M1	M2	M3	M4	M5	
Cadmiu 2002	1	1	1	1		
Cadmiu 2022	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	
Cadmiu 2023	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	
Cadmiu 2024 Sem I	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	
Cadmiu 2024 Sem II	0.4	0.4	0.4	0.9	0.4	
Cadmiu 2025 Sem I	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
Cadmiu 2025 Sem II	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	

16. Plumb (Pb²⁺)



Indicatori	M1	M2	M3	M4	M5	
Plumb 2002	10	10	10	10		
Plumb 2022	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
Plumb 2023	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
Plumb 2024 Sem I	2	2	2	2	2	
Plumb 2024 Sem II	2.3	3.7	2	2	2	
Plumb 2025 Sem I	2	2	2	2	2	
Plumb 2025 Sem II	2	2	2	2	2	

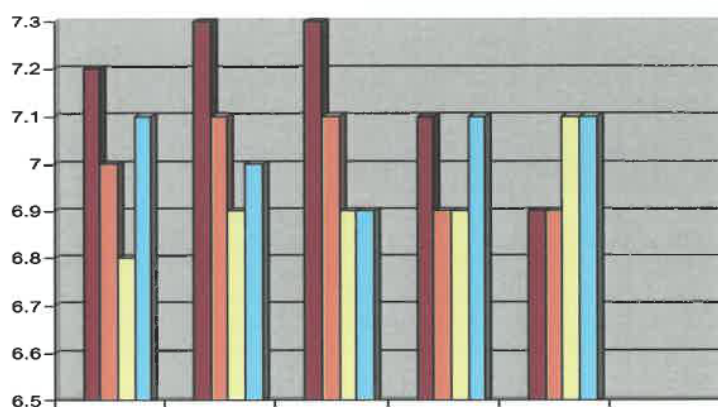
17. Mercur (Hg)



Indicatori	M1	M2	M3	M4	M5	
Mercur 2002	0.01	0.01	0.01	0.01		
Mercur 2022						
Mercur 2023	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
Mercur 2024 Sem I	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
Mercur 2024 Sem II	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
Mercur 2025 Sem I	0.01	2	0.01	0.01	0.01	
Mercur 2025 Sem II	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	

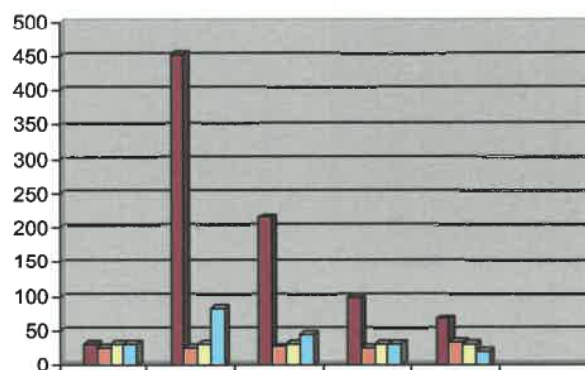
o **Reprezentare grafica ape subterane LB 2**

18. pH



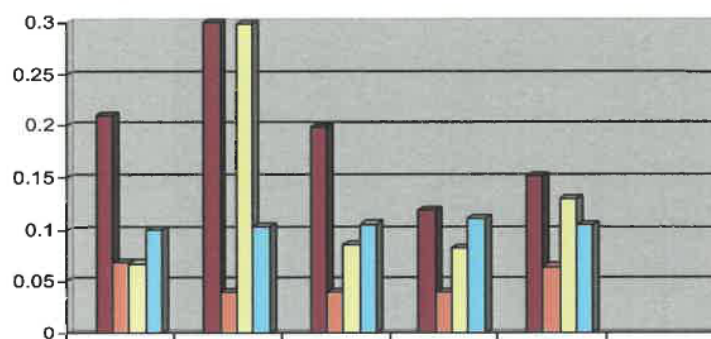
Indicatori	F1	F3	F4	F5	F6	
pH proba martor	7.2	7.3	7.3	7.1	6.9	
pH sem 2 2024	7	7.1	7.1	6.9	6.9	
pH sem 1 2025	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1	
pH sem 2 2025	7.1	7	6.9	7.1	7.1	

19. Clorurilor



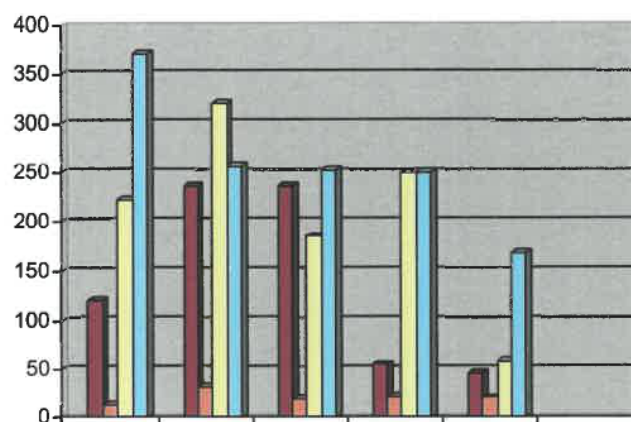
Indicatori	F1	F3	F4	F5	F6	
Cloruri proba martor	29.8	454	216	99.3	67.4	
Cloruri 2024 Sem II	24.8	25.5	26.2	24.8	33.3	
Cloruri 2025 Sem I	30	30	30	30	30	
Cloruri 2025 Sem II	30	82.6	44.2	30	20	

20. Fosfor/fosfati (PO4-)



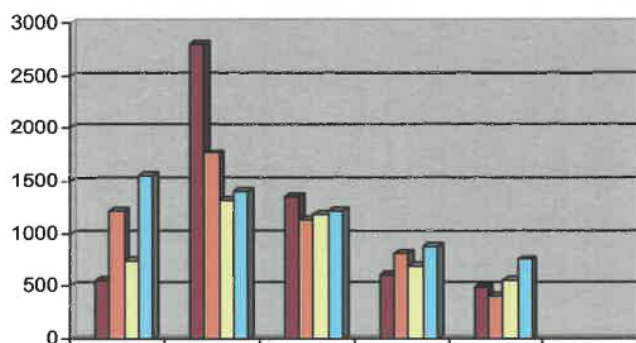
Indicatori	F1	F3	F4	F5	F6	
Fosfor proba martor	0.21	0.3	0.199	0.119	0.151	
Fosfor sem 2 2024	0.068	0.04	0.04	0.04	0.064	
Fosfor sem 1 2025	0.067	0.298	0.085	0.082	0.129	
Fosfor sem 2 2025	0.1	0.103	0.105	0.111	0.104	

21. Sulfati (SO42-)



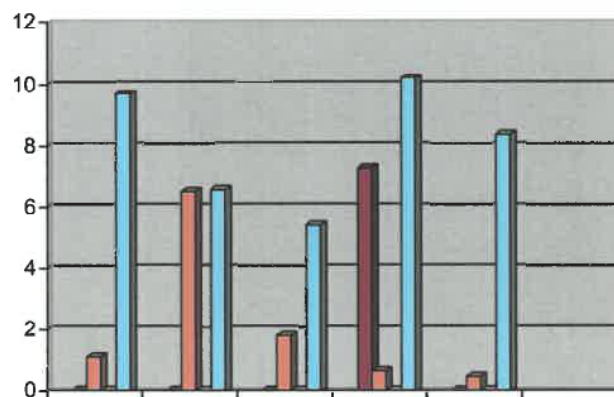
Indicatori	F1	F3	F4	F5	F6	
Sulfati proba martor	119	236	237	54.4	45	
Sulfati 2024 Sem II	12.7	31.1	18.3	21.1	20.1	
Sulfati 2025 Sem I	222	321	185	250	56.8	
Sulfati 2025 Sem II	370	256	253	251	167	

22. Reziduu total uscat la 105°



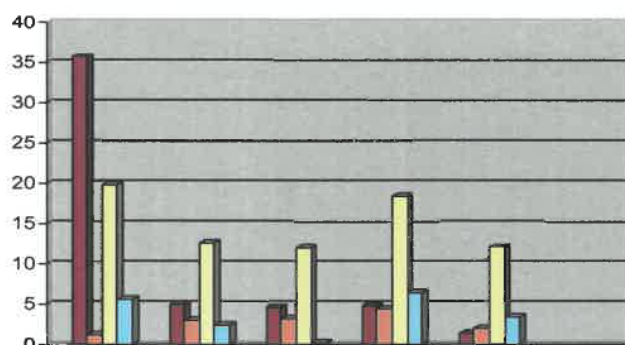
Indicatori	F1	F3	F4	F5	F6
Rez tot usc proba martor	558	2791	1344	604	492
Rez tot usc 2024 Sem II	1209	1761	1122	803	398
Rez tot usc 2025 Sem I	747	1312	1177	692	557
Rez tot usc 2025 Sem II	1544	1400	1214	878	750

23. Amoniu (NH4+)



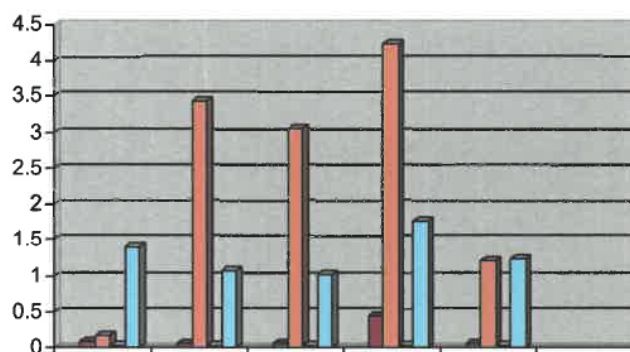
Indicatori	F1	F3	F4	F5	F6
Amoniu proba martor	0.028	0.028	0.028	7.28	0.028
Amoniu 2024 Sem II	1.11	6.52	1.83	0.67	0.5
Amoniu 2025 Sem I	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Amoniu 2025 Sem II	9.69	6.56	5.43	10.2	8.36

24. Azotati (NO₃-)



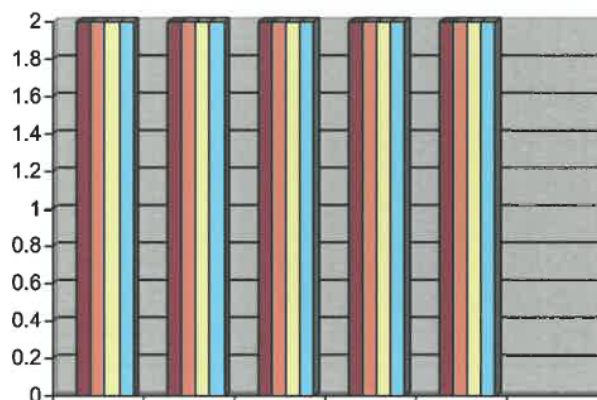
Indicatori	F1	F3	F4	F5	F6	
Azotati proba martor	35.7	4.94	4.64	4.72	1.49	
Azotati 2024 Sem II	1.27	3.07	3.19	4.32	2.05	
Azotati 2025 Sem I	19.8	12.6	12	18.4	12.1	
Azotati 2025 Sem II	5.61	2.39	0.18	6.4	3.42	

25. Azotiti/Nitriti (NO₂-)



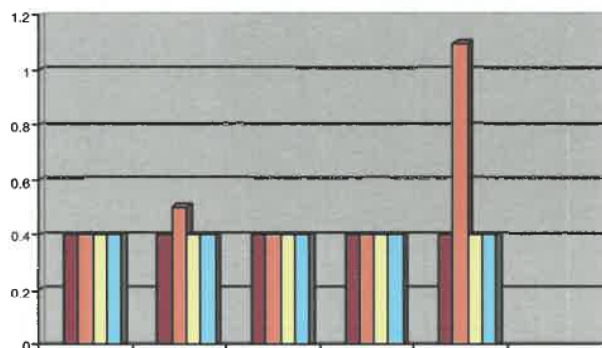
Indicatori	F1	F3	F4	F5	F6	
Azotiti proba martor	0.087	0.06	0.06	0.432	0.06	
Azotiti 2024 Sem II	0.176	3.43	3.04	4.23	1.21	
Azotiti 2054 Sem I	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	
Azotiti 2025 Sem II	1.39	1.08	1.01	1.76	1.23	

26. Arsen (As^{2+})



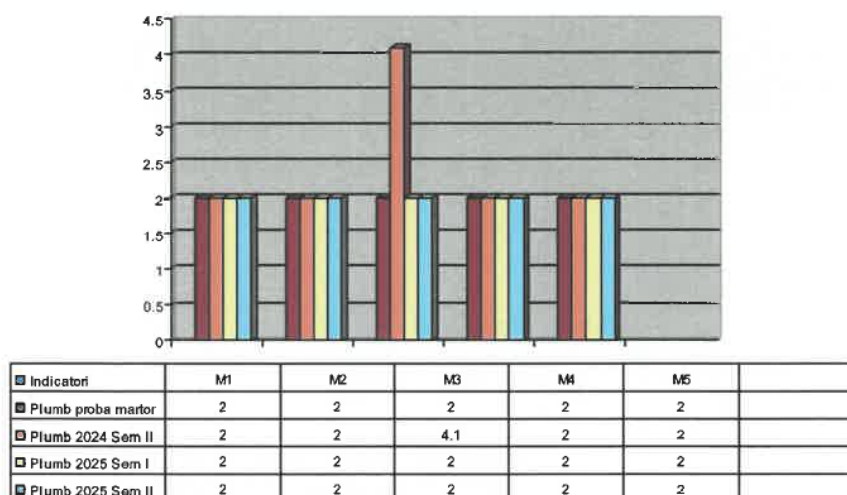
Indicatori	F1	F3	F4	F5	F6	
Arsen proba marlor	2	2	2	2	2	
Arsen 2024 Sem II	2	2	2	2	2	
Arsen 2025 Sem I	2	2	2	2	2	
Arsen 2025 Sem II	2	2	2	2	2	

27. Cadmiu (Cd^{2+})



Indicatori	F1	F3	F4	F5	F6	
Cadmiu proba marlor	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
Cadmiu 2024 Sem II	0.4	0.5	0.4	0.4	1.1	
Cadmiu 2025 Sem I	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
Cadmiu 2025 Sem II	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	

28. Plumb (Pb²⁺)



Sunt identificate unele depasiti fata de proba martor in puturile M1, M2, F1 si F3 aflate in amonte, depasiri care se regasesc si in puturile aflate in aval. Depozitul este amplasat pe un teren cu poluare istorica, iar faptul ca valorile mai mari provin din amonte denota ca nu sunt influente sau prejudicii aduse calitatii apei freatice ca urmare a activitatilor specifice depozitului de deseuri.

Nivelul apei freatice :

Semestrul 1	Semestrul 2
M1= 3.57 m	M1= 3.56 m
M2= 4.39 m	M2= 4.42 m
M3= 2.37 m	M3= 2.39 m
M4= 3.47 m	M4= 3.48 m
M5= 3.06 m	M5= 3.08 m

Semestrul 1	Semestrul 2
F1= 3.6 m	F1= 3.62 m
F3= 1.95 m	F3= 1.97 m
F4= 2.18 m	F4= 2.20 m
F5= 2.40 m	F5= 2.42 m
F6= 3.87 m	F6= 3.90 m

Modul si frecventa monitorizarii factorilor de mediu in anul 2025

Factori de mediu monitorizati	Numar probe efectuate	Laboratorul acreditat care a transmis datele sau a efectuat analizele
Date meteorogice (T. max., T. min., T. ora 15; umiditatea atmosferica ora 15; directia predominanta si viteza vantului; cantitatile de precipitatii, evaporare)	date primite zilnic	Administratia Nationala de Meteorologie – Centrul Meteorologic Regional Banat- Crisana
AER- biogaz de la puturile de colectare	4 probe pentru fiecare put de colectare	Institutul National de Cercetare – Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice ICSI Ramnicu Valcea
AER- arzator gaz de depozit	0	Institutul National de Cercetare – Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice ICSI Ramnicu Valcea
APA – Levigat	4	ECOIND Timisoara, Bucuresti
APA - Permeat	3	ECOIND Timisoara, Bucuresti
APA-Puturi de monitorizare ape subterane	2 probe pentru fiecare put de monitorizare	ECOIND Timisoara, Bucuresti
APA- Canal IER	1	ECOIND Timisoara, Bucuresti
Zgomot	2	BIOSOL PSI , Ploiesti
Sol	10	BIOSOL PSI , Ploiesti
Structura si compozitia depozitului, comportare la tasare, nivel depozit	2	XcsYecZet, Arad

IX. MONITORIZAREA EMISIILOR IN SOL

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat – U.M.	Valoare determinata pentru anul 2025	Limite legale	Observatii
	Sol - adancime 5 cm, Latura de Sud interior	Cadmiu	<0,7	5	Amplasament cu poluare istorica - primele probe prelevate de sol
		Cupru	29,5	250	
		Nichel	34,4	200	
		Plumb	18,4	250	
		Total hidrocarburi din petrol	<100	1000	
		Zinc	71,7	700	
	Sol - adancime 30 cm, Latura de Sud interior	Cadmiu	<0,7	5	
		Cupru	23,3	250	
		Nichel	31,8	200	
		Plumb	18,4	250	
		Total hidrocarburi din petrol	<100	1000	
		Zinc	71,7	700	

31.10.2025	Sol - adancime 5 cm, Latura de Vest interior	Cadmiu	<0,7	5	
		Cupru	54,7	250	
		Nichel	40,6	200	
		Plumb	31,3	250	
		Total hidrocarburi din petrol	<100	1000	
		Zinc	162,8	700	
	Sol - adancime 30 cm, Latura de Vest interior	Cadmiu	<0,7	5	
		Cupru	<5,3	250	
		Nichel	46,3	200	
		Plumb	37,9	250	
		Total hidrocarburi din petrol	<100	1000	
		Zinc	181,1	700	
	Sol - adancime 5 cm, Latura de Sud-Est interior	Cadmiu	<0,7	5	
		Cupru	56,5	250	
		Nichel	35,9	200	
		Plumb	30,7	250	
		Total hidrocarburi din petrol	<100	1000	
		Zinc	107,9	700	
	Sol - adancime 30 cm, Latura de Sud-Est interior	Cadmiu	<0,7	5	
		Cupru	68,9	250	
		Nichel	39	200	
		Plumb	32,7	250	
		Total hidrocarburi din petrol	<100	1000	
		Zinc	146,1	700	
	Sol - adancime 5 cm, Latura de Nord- Est interior	Cadmiu	<0,7	5	
		Cupru	39,6	250	
		Nichel	31,8	200	
		Plumb	23,3	250	
		Total hidrocarburi din petrol	<100	1000	
		Zinc	91,9	700	
	Sol - adancime 30 cm, Latura de Nord- Est interior	Cadmiu	<0,7	5	
		Cupru	36,6	250	
		Nichel	34,6	200	
		Plumb	23,5	250	
		Total hidrocarburi din petrol	<100	1000	
		Zinc	85,8	700	
	Sol - adancime 5 cm, Latura de Sud - Vest exterior	Cadmiu	<0,7	5	
		Cupru	36,8	250	
		Nichel	<12,3	200	
		Plumb	28	250	
		Total hidrocarburi din petrol	<100	1000	
		Zinc	97	700	
	Sol - adancime 30 cm, Latura de Sud - Vest exterior	Cadmiu	<0,7	5	
		Cupru	32	250	
		Nichel	33	200	
		Plumb	23,6	250	

		Total hidrocarburi din petrol	<100	1000	
		Zinc	83,9	700	

X. MONITORIZARE ZGOMOT

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat – U.M.	Valoare determinată pentru anul 2025	Limite legale	Observatii
31.10.2025	Platforma de descarcare a deșeurilor	Nivel zgomot	64	65	
31.10.2025	Hala de materii reciclabile SRM	Nivel zgomot	60.3	65	

XI. MODUL DE GESTIONARE A DESEURILOR

▪ Deseuri generate 2025

Nr.crt.	COD DESEU	Cantitate generata (tone)	Operatiune
1	200301	3	D5
2	200101	1	R12
3	200139	0.8	R12
4	191212	368.3	D5
	Total 2025	4.8	

▪ Deseuri depozitate 2025

Nr. Crt.	Cod deseou	Cantitate depozitata 2025 (tone)	Operatiune
1	010504	70.84	D5
2	020104	8.24	D5
3	0020204	12.2	D5
4	020304	211.16	D5
5	020501	63.02	D5
6	020601	103.76	D5
7	020704	138.98	D5
8	030105	36.84	D5
9	040101	10.3	D5
10	040108	468.56	D5
11	040209	1575.04	D5
12	040222	3167.81	D5
13	060316	160.16	D5
14	061303	214.18	D5
15	070213	1527.02	D5
16	080112	245.2	D5
17	080201	44.96	D5

18	080410	16.98	D5
19	080412	58.28	D5
20	100101	9.96	D5
21	100103	39.56	D5
22	101003	270.04	D5
23	101206	2766.4	D5
24	101213	509.62	D5
25	110110	28.42	D5
26	120105	244.56	D5
27	120117	180.3	D5
28	120121	24.02	D5
29	150203	208.06	D5
30	160119	411.48	D5
31	160122	775	D5
32	160304	2179.86	D5
33	160306	76.6	D5
34	170411	9.48	D5
35	170604	481.92	D5
36	170802	155.4	D5
37	170904	22560.77	D5
38	190112	1992.998	D5
39	190118	3.38	D5
40	190203	1703.8	D5
41	190501	1068.02	D5
42	190802	294.76	D5
43	190805	17884.5	D5
44	190814	4438.76	D5
45	191204	970.74	D5
46	191212	20702.519	D5
47	200139	15.84	D5
48	200203	885.9	D5
49	200301	87913.924	D5
50	200303	8876.58	D5
51	200307	1515.4	D5
52	200399	1463.52	D5
Total general 2025		188795.621	

▪ **Deseuri reciclabile gestionate 2025**

Nr.crt.	COD DESEU	INTRARI	IESIRI	Operatiune
1	070213	44.16	5.96	R12
2	150101	1436.555	1351.785	R12
3	150102	289.126	216.076	R12
4	150103	313.29	313.244	R12
5	150106	164.48	159.025	R12
6	150107	13.44	0	R12
	Total 2025	2261.051	2046.09	

XII. RECLAMATII

Reclamatii de mediu	Numar	Solutionare	Observatii
Reclamatii primite	0		
Reclamatii care cer o actiune corectiva	0		
Categorii de reclamatii			
• Miros	0		
• Zgomot	0		
• Apa	0		
• Aer	0		
• Procedurale	0		
• Diverse	0		

In cursul anului 2025 nu au existat reclamatii inregistrate.

XIII. FUNTIONARI ANORMALE/POLUARI ACCIDENTALE- EFECTELE ACESTORA SI MASURILE INTREPRINSE

In cursul anului 2025 au izbucnit 2 incendii in depozitul de deseuri: primul in data de 18.05.2025, in sectorul 15, manifestandu-se pe o suprafata de aprox. 200 mp, fiind stins in aproximativ 1 ora, iar al doilea in data de 04.07.2025, in sectorul 16, manifestandu-se pe o suprafata de aprox. 200 m, fiind stins in aproximativ 1.5 ore. In ambele cazuri depozitul a fost ulterior monitorizat, fara a fi afectati factorii de mediu.

XIV. INVESTITII DE MEDIU

Investitii de mediu realizate 2025	Valoare (lei)
Constructie sector 18	2 747 867

XV. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL PE LINIE DE MEDIU SI MODUL DE REZOLVARE A ACESTORA

▪ CONTROALE GARDA NATIONALA DE MEDIU

In cursul anului 2025 la Depozitul FCC au fost efectuate 10 controale de catre Garda Nationala de Mediu – Comisariatul Judetean Arad si Comisariatul Judetean Alba

Nr. crt	Controale Garda Nationala de Mediu CJ Arad	Masuri	Mod de rezolvare	Sanctiuni
1	Nota de constatare nr. 197/24.02.2025	Se va tine evidenta transporturilor de deseuri efectuate pe teritoriul tarii conform cerintelor din Anexa 4 (Transporturi deseuri in regim intern))	Instruire, Se respecta	Nu au fost aplicate
2	Nota de constatare nr. 241/11.03.2025	Se interzice receptionarea oricarui tip/cantitate de deseuri in sistem transfrontalier fara ca instalatie (operatorul economic) sa fie inrolata in registrul ROAFM	Instruire, Se respecta	Nu au fost aplicate
3	Raport de inspectie nr. 580/05.05.2025	-	-	Nu au fost aplicate
4	Nota de constatare 359/05.05.20225	Se va reduce suprafata celulelor de depozitare la 2500 mp	-	50 000 (achitat 25 000)
5	Nota de constatare nr. 371/12.05.2025	-		Nu au fost aplicate
6	Nota de constatare nr. 380/19.05.2025 - incendiu	Se vor lua masuri suplimentare pentru prevenirea si detectia incendiilor in scopul reducerii impactului poluarii accidentale asupra mediului	Instruire, Suplimentare personal paza	5 000 lei (achitat 2 500 lei)
7	Nota de constatare nr. 234/04.07.2025 -CJ Alba- incendiu	Umectarea ori de cate ori este nevoie a zonei de descarcare si a drumului de acces	Intruiri	(50 000 - 100 000) (achitat 25 000 lei)
		Spalarea rotilor la iesirea de pe amplasament si montarea gardurilor mobile in zona de descarcare a deseurilor	Instruiri	
		Securizarea zonei Statiei de epurare si bazinului de acid	Realizat	
		Gasirea unei solutii pentru impiedicarea desprinderilor accidentale de deseuri din corpul depozitului pentru prevenirea disconfortului si poluarii vecinatatilor	Realizat	
		Transmiterea rapoartelor de analiza pentru zgomot si sol la GNM - CJ Arad	Realizat	
		Notificarea autoritatilor locale pentru gasirea unor solutii si implementarea acestora pentru selectarea corecta a deseurilor la sursa, inainte sa ajunga pe depozit	Realizat	

8	Nota de constatare 651/05.11.2025	-		Nu au fost aplicate
9	Raport de inspectie din 225/05.11.2025	Se va reduce suprafata celulelor de depozitare la 2500 mp	In curs de realizare	Nu au fost aplicate
10	Nota de constatare 774/18.12.2025	-		Nu au fost aplicate

▪ CONTROALE ADMINISTRATIA NATIONALA APELE ROMANE

Nr. crt	Controale A.N. Romane	Masuri/ Termen	Mod de rezolvare	Sanctiuni
1	Proces verbal de constatare 23.07.2025/ ABA Mures/ SGA Arad	Respectarea cu strictete a prevederilor actelor de reglementare privind gospodaria apelor	Se respecta	Nu au fost aplicate
		Orice lucrare pe linie de gospodaria apelor se face doar cu aviz de gospodarie a apelor	Se respecta	
		Curatarea si igienizarea celor 2 bazine de colectare ape pluviale de pe platforma	Incheiat	
		Mentinerea in permanenta a starii de salubritate in zona depozitului si in zonele adiacente acestuia	Se respecta	
		Gasirea unei solutii tehnice, astfel incat deseurile usoare (de pe depozit) sa nu mai fie luate de vant	Realizat	

▪ CONTROALE ANRSC

In cursul anului 2025 nu au fost efectuate controale de catre Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice la Depozitul Conform.

XVI. DIVERSE NOTIFICARI

S-a raspuns la toate DJM Arad, de exemplu: Raportarea E-PRTR, TRAT, cantitati pe tipuri de deseuri depozitate, infrastructura de mediu etc.

S-au transmis lunar la Garda de Mediu Arad, cantitatile de deseuri depozitate.

S-a raspuns la toate solicitarile ADISIGD Arad, Primaria Municipiului Arad, precum si ale altor institutii.

XVII. ACTIUNI DE CONSTIENTIZARE

S.C. FCC ENVIRONMENT ROMANIA S.R.L. încearcă sa faca cunoscute, an de an, activitățile și investițiile realizate în domeniul gestionării deșeurilor, fiind implicata in diferite campanii, gen Let's Do It Romania, Caravana Aradul BIO, actiuni ecoeducative in cadrul unitatilor de invatamant, etc .

XVIII. CONCLUZII

Prin politica de mediu adoptata, S.C. FCC ENVIRONMENT ROMANIA S.R.L. urmareste sa isi imbunatateasca in mod continuu activitatea in ceea ce priveste protectia mediului, fapt care influenteaza in mod pozitiv si:

- economia de costuri;
- asigurarea conformitatii cu legislatia in vigoare;
- reducerea riscurilor de mediu;
- imbunatatirea relatiilor companiei cu reprezentantii oficiali ai protectiei mediului;
- imbunatatirea imaginii publice a companiei;
- satisfacerea angajatilor.

Director General
Dan Pascu

Director Economic
Luminita Ardeoiu

Sef Birou SIM
Simina Gidea



