

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](http://www.fcc-group.ro)



## RAPORT ANUAL DE MEDIU

**"Depozit de deseuri care primește mai mult de 10 tone de deseuri/zi sau avand 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**

**-2023-**

**Revizuit 10.05.2024**  
**Revizuit 27.05.2024**

## 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. MODUL DE GESTIONARE A DESEURILOR IN ANUL 2023

### X. RECLAMATII

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

### XII. INVESTITII DE MEDIU

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

### XIV. DIVERSE NOTIFICARI

### XV. ACȚIUNI DE CONSTIENTIZARE

### XVI. CONCLUZII

### ANEXE : RIDICARE TOPOGRAFICA DEPOZIT, RAPOARTE INCERCARI

## I. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

<b>IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI</b>	
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 deseurilor nepericuloase
Activitatea principala conform Legii 278/2013 - privind emisiile industriale	<b>5.4.</b> 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	152 (din care 89 la sediul principal din Arad)
Numarul autorizatiei de mediu	2/26.02.2018, rev. in 01.03.2019 si rev. in 04.12.2023
Persoana de contact	Sef Birou SIM – Simina Gidea
telefon	0752 442538
Fax	0357 130 921
Adresa e-mail	<a href="mailto:office@fcc-group.ro">office@fcc-group.ro</a> ; <a href="mailto:simina.gidea@fcc-group.ro">simina.gidea@fcc-group.ro</a>

## 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 deseurilor 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% companie-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 Ilfov, Cluj, Alba, Bihor si Timis.

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.

S.C. FCC Environment Romania a construit si opereaza din anul 2003, la cel mai inalt nivel impus de UE, primul depozit ecologic din Romania, fiind destinat depozitarii deseurilor solide nepericuloase, incadrate in trei categorii: deseuri municipale, deseuri industriale si deseuri din constructii. Depozitul este conform, deoarece izolatia acestuia este alcautita din straturi de argila, folie de polietilena, straturi de bentonita si un sistem electronic de geosensori, detine sistem de degazeificare si de colectare si tratare a levigatului. De asemenea infrastructura construita, include drumuri noi la intrarea in depozit, un sistem de cantarire modern cu sistem EDV, garaje, atelier mecanic, canalizare pentru apa, retea electrica, statie distributie carburanti (motorina), sistem de stingere a incendiilor etc.

Incepand cu anul 2013 s-a implementat in cadrul operarii depozitului, **Sistemul de cogenerare**. Aceasta consta in arderea biogazului din depozit intr-un motor cu ardere interna, care angreneaza un generator electric si care produce energie electrica si energie

termica. Energia electrica este introdusa in reteaua nationala, iar energia termica este folosita la incalzirea cladirii administrative.

**Stadiul actual al depozitului:** din totalul celor 15 sectoare proiectate s-au construit 15, primele 9 sunt inchise, 10 si 11 sunt in faza de recultivare, 12 este in stabilizare, iar 13-15 sunt in faza de operare. Actualul depozit de deseuri nepericuloase urmeaza sa se extindă cu inca 13 sectoare, in prezent se efectueaza lucrările de construire a sectoarelor 16 si 17 si se parcurge procedura de revizuire AIM pentru a se include sectoarele 16-28.

FCC ofera de asemenea, servicii complete privind colectarea si transportul deseurilor nepericuloase, periculoase, servicii de vidanjare si balotare deseuri reciclabile. In acest scop s-au achizitionat autocompactori si autoutilitare, containere de mare capacitate (10 m<sup>3</sup>, 15m<sup>3</sup>, 25m<sup>3</sup>, 33 m<sup>3</sup> si 40 m<sup>3</sup>), precum si presscontainere cu cap fix si alte echipamente performante.

Din anul 2019 societatea opereaza Statia de Compost Arad , precum si Statiile de Transfer 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 Insurantei- Braila.

## SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU

In anul 2005 S.C. FCC ENVIRONMENT ROMANIA S.R.L. a implementat SISTEMUL INTEGRAT DE MANAGEMENT pentru managementul activitatilor asociate calitatii, protectiei mediului si securitatii si sanatatii ocupationale a angajatilor, astfel incat sa se asigure:

- Respectarea cerintelor clientilor si ale celoralte parti interesate, aplicand prevederile legislatiei in vigoare, precum si exigentele interne ale grupului;
- Atingerea obiectivelor stabilite privind calitatea serviciilor prestate, protejarea mediului si securitatea si sanatatea angajatilor;
- Prevenirea poluarii mediului prin promovarea si implementarea celor mai bune tehnici disponibile in operatiunile noastre;
- Asigurarea securitatii si sanatatii la locurile de munca prin preventiea ranirilor si a imbolnavirilor profesionale si prin izolarea riscurilor pentru proprii angajați, contractori si vizitatori;

Aceste cerinte sunt indeplinite conform standardelor:

- **SR EN ISO 9001:2015** „Sistem de management al calitatii”;
- **SR EN ISO 14001:2015** „Sistem de management de mediu”;
- **ISO 45001:2018** „Sistem de management al sanatatii si securitatii in munca”.

## S.C. FCC ENVIRONMENT ROMANIA S.R.L. isi propune urmatoarele obiective in domeniul protectiei mediului:

- Incadrarea in prevederile autorizatiilor de mediu detinute;
- Imbunatatirea indicatorilor de performanta pentru factorii de mediu monitorizati;
- Reabilitarea zonelor de depozit exploataste si inchise;
- Valorificarea biogazului rezultat din corpul depozitului conform;
- Extinderea depozitului.

## III. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitatea cuprinsa in Anexa I a Legii 278/2013:

„5.4. Depozite de deseuri care primesc mai mult de 10 tone de deseuri/zi sau avand o capacitate totala mai mare de 25.000 tone deseuri, cu exceptia depozitelor de deseuri inerte”

Depozitul se incadreaza in clasa b-depozit de deseuri nepericuloase, conform clasificarii din Ordonanta 2/2021 (art.4).

**IV. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI AUXILIARE**

Materii prime	Proces tehnologic/ activitate	Natura chimică/ Compoziția	Cantitati anuala autorizata	Cantitate 2023	Mod de depozitare	Periculozitate pentru mediu
Sol	Acoperirea deșeuriilor depuse zilnic	Material inert <sup>1</sup>	8000 t	4340.28 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 <sup>1</sup>	600 t	907.72 t	Pe amplasament	Nu
Refuz de ciur	Puțuri de captare gaze	Material inert <sup>1</sup>	500 t	192 t	Pe amplasament	Nu
Apă	Spălare autovehicule și utilaje (inclusiv spălare roți)	Apa potabilă	max. 0,73 mii m <sup>3</sup>	max. 0,73 mii m <sup>3</sup>	Rețeaua municipiului Arad	Nu
	Rezerva pentru caz de incendii	Apa industrială	Volum util 500 m <sup>3</sup>	Volum util 500 m <sup>3</sup>	Bazin pentru rezerva de incendiu de 500 m <sup>3</sup> (inclusiv sporul de volum)	Nu
	Apa potabilă și utilizată în scop igienico-sanitar	Apa potabilă	max 1,64 mii m <sup>3</sup>	max 1,64 mii m <sup>3</sup>	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 <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Epurare levigat în sezonul cald <sup>2</sup>	Acid sulfuric 97 %	10000 kg		Rezervor V=3 mc	H 314
HCl	Epurare levigat <sup>2</sup>	Acid clorhidric soluție 30-38%	40.000 l	186 124 l	Rezervor V=3 mc	H290, H 314, H 335
Cleaner A	Spălare membrane în cadrul stației de epurare	NaOH 2-5%	2200 l	6548 kg	Cubitainer 1000 l	H314 coroziv
Cleaner S	Spălare membrane în cadrul stației de epurare		200 kg	100 kg	Recipienti speciali in cadrul SE	H318
Antiscalant	Prevenirea colmatării filtrului cu nisip din cadrul stației de epurare		100 kg	855 kg	Recipienti speciali in cadrul SE	
Energie electrica	Iluminat interior si exterior, funcționare electropompe	-	400.000 kW	494 000 KW	-	-
Gaz de depozit	Obținere energie electrică și apă caldă (menajeră și pentru încălzirea sediului)	CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , N <sub>2</sub>	cca 140 mc/h	117 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	37 865 mc/an	Dupa epurare apa epurata (permeatul) este folosita intern sau deversata in Canal IER, avand parametru conform NTPA 001
Ape pluviale	Canal Ier	18 379 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 electrică – s-a realizat prin branșament la rețeaua de înaltă tensiune. Cablul de alimentare subtraversează linia ferată Arad-Oradea, drumul tehnologic al CET Arad, precum și calea ferată uzinală a CET Arad, de unde intră în incintă și se racordează la transformator. De la punctul de transformare are loc distribuția de curent electric la fiecare clădire, precum și distribuția pentru acționarea echipamentelor electrice și iluminatului exterior.

S-a efectuat un audit energetic și s-a întocmit planul de eficiență energetică.

Biogazul colectat este folosit în statia de cogenerare aflată în proprietatea și operată de S.C. RENEWABLE POWER SRL pentru取得 de energie electrică (livrată în sistemul național) și energie termică (utilizată pentru取得area apei calde menajere și încălzire).

**VI. STRUCTURA SI COMPOZITIA DEPOZITULUI la 31.12.2023**

**Planul de situatie al depozitului**, conform ridicarii topo atasate, din totalul celor 15 sectoare construite, sectoarele 1-9 sunt inchise si recultivate, sectoarele 10-11 sunt in faza de recultivare, sectorul 12 este in faza de stabilizare, iar sectoarele 13-15 sunt in faza de operare.

**Suprafata ocupata de deseuri: 99438 mp.**

**Volumul deseuriilor :** 1765270 mc.

**Calculul capacitatii remanente de depozitare:** conform calcului, gradul de umplere al depozitului , aferent celor 15 sectoare, este de 98.68%. In vederea extinderii corpului de depozit, sunt in curs de executie lucrarile de construire a sectoarele 16-17 .

## VII. MONITORIZAREA EMISIILOR IN AER

- #### • Monitorizare emisiilor in aer - biogaz

Sursa- biogaz Depozit	Combu stibil utilizat	Data efectuarii analizei si timpul de prelevare a probei	Indicator monitorizat	Valoare determinata (mg/Nm)	Valoare calculata in conditii de referinta (mg/Nm)	Valoare limita admisa conf. AIM (mg / Nm <sup>3</sup> )	Parametrii auxiliari	Obs
-----------------------	-----------------------	--	-----------------------	-----------------------------	--	---	----------------------	-----

Putul 35		30.03.2023	CH4 (% vol)	2.66%				
Putul 35		30.03.2023	CO2 (% vol)	1.83%				
Putul 35		30.03.2023	O2 (% vol)	20.88%				
Putul 35		30.03.2023	N2 (% vol)	Rest				
Putul 41		30.03.2023	CH4 (% vol)	2.72%				
Putul 41		30.03.2023	CO2 (% vol)	2.53%				
Putul 41		30.03.2023	O2 (% vol)	20.84%				
Putul 41		30.03.2023	N2 (% vol)	Rest				
Putul 35		15.06.2023	CH4 (% vol)	0.04%				
Putul 35		15.06.2023	CO2 (% vol)	0.16 %				
Putul 35		15.06.2023	O2 (% vol)	20.33%				
Putul 35		15.06.2023	N2 (% vol)	Rest				
Putul 41		15.06.2023	CH4 (% vol)	0.04%				
Putul 41		15.06.2023	CO2 (% vol)	0.09%				
Putul 41		15.06.2023	O2 (% vol)	21.88%				
Putul 41		15.06.2023	N2 (% vol)	Rest				
Putul 35		21.09.2023	CH4 (% vol)	5.09%				
Putul 35		21.09.2023	CO2 (% vol)	3.8%				
Putul 35		21.09.2023	O2 (% vol)	19.48%				
Putul 35		21.09.2023	N2 (% vol)	rest				
Putul 41		21.09.2023	CH4 (% vol)	2.78%				
Putul 41		21.09.2023	CO2 (% vol)	2.1%				
Putul 41		21.09.2023	O2 (% vol)	20.68%				
Putul 41		21.09.2023	N2 (% vol)	rest				
Putul 35		06.12.2023	CH4 (% vol)	6.28%				
Putul 35		06.12.2023	CO2 (% vol)	3.91%				
Putul 35		06.12.2023	O2 (% vol)	18.38%				
Putul 35		06.12.2023	N2 (% vol)	rest				
Putul 41		06.12.2023	CH4 (% vol)	5.9%				
Putul 41		06.12.2023	CO2 (% vol)	3.95%				
Putul 41		06.12.2023	O2 (% vol)	19.45%				
Putul 41		06.12.2023	N2 (% vol)	rest				

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 parcusul anului 2023 biogazul din puturile mentionate a fost captat si valorificat cu ajutorul statiei de cogenerare fiind obtinuta energie electrica si termica.

- **Raportare EPRTR**

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 accidentalala (kg/an)	Metoda ( M, C, E)	Metoda utilizata *
1	Metan	100 000	1 500 000	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

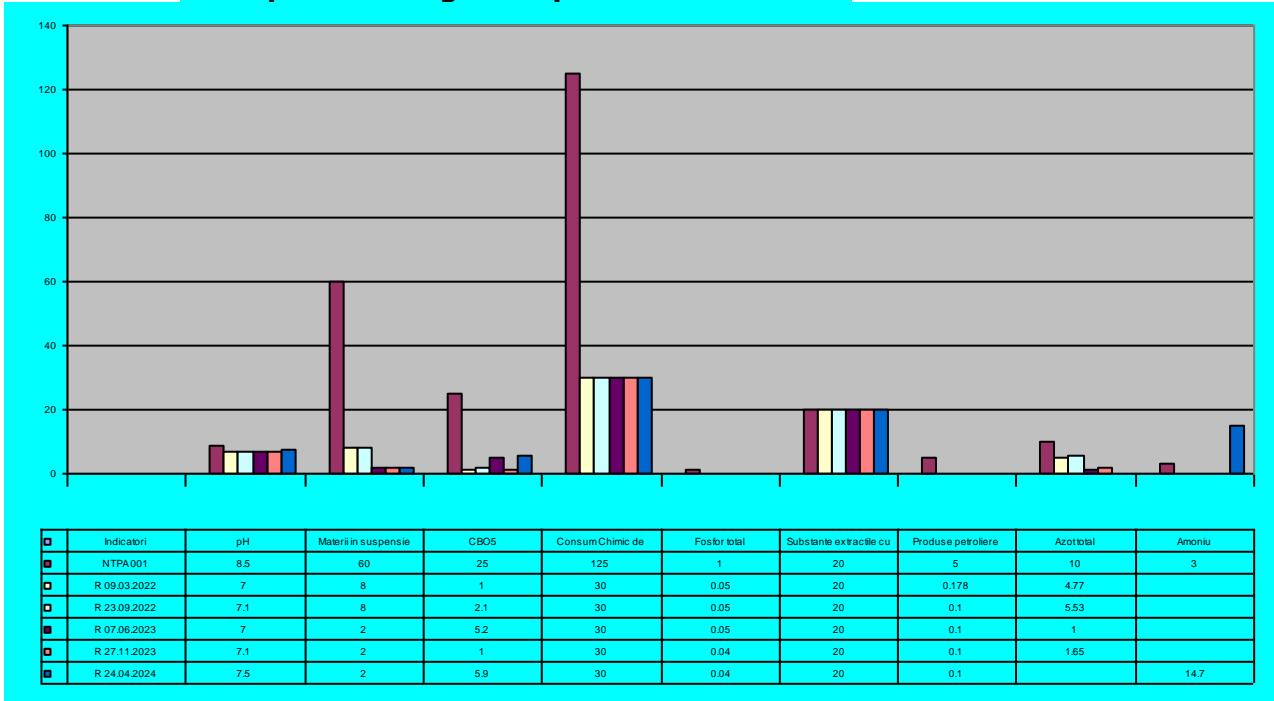
<b>Data efectuarii analizei</b>	<b>Sursa generatoare de apa uzata</b>	<b>Punct de evacuare prelevare ape uzate</b>	<b>Indicator analizat</b>	<b>Valoare determinata</b>	<b>Valoare conf. act de reglementare</b>	<b>Obs.</b>
08.02.2023	Deseu		Ph	7.3		
			Cloruri	3545		
			Sulfati	705		
			Cupru	0.193		
			Cadmiu	0.06		
			Crom total	2.67		
			Nichel	0.367		
			Zinc	0.181		
			Plumb	0.2		
			TotalSolide Dizolvate	40000		
			DOC	1740		
			Conductivitate	36400		
			Arsen mg/l	0.118		
			Bariu mg/l	0.634		
			Mercur mg/l	0.5		
			Molibden mg/l	0.002		
			Stibiu mg/l	0.0035		
			Seleniu mg/l	0.030		
			Fluoruri mg/l	2		
07.06.2023	Deseu		Ph	6.7		
			Cloruri	11345		
			Sulfati	1470		
			Cupru	0.25		
			Cadmiu	0.06		
			Crom total	6.13		
			Nichel	0.389		
			Zinc	0.289		
			Plumb	0.19		
			TotalSolideDizolvate	38000		
			DOC	8000		
			Conductivitate	62500		
			Arsen mg/l	0.13		
			Bariu mg/l	0.62		
			Mercur mg/l	0.5		
			Molibden mg/l	0.02		
			Stibiu mg/l	0.3		
			Seleniu mg/l	0.030		
			Fluoruri mg/l	1		
			Ph	6.7		
			Cloruri	16308		
			Sulfati	2315		
			Cupru	0.276		
			Cadmiu	0.1		
			Crom total	3.97		
			Nichel	0.408		
			Zinc	0.301		
			Plumb	0.2		

29.09.2023	Deseu		TotalSolideDizolvate	37550		
			DOC	8000		
			Conductivitate	76000		
			Arsen mg/l	0.015		
			Bariu mg/l	1.33		
			Mercur mg/l	0.5		
			Molibden mg/l	0.1		
			Stibiu mg/l	0.37		
			Seleniu mg/l	0.03		
			Fluoruri mg/l	6		
27.11.2023	Deseu		Ph	6.9		
			Cloruri	17017		
			Sulfati	2448		
			Cupru	0.318		
			Cadmiu	0.1		
			Crom total	4.29		
			Nichel	0.511		
			Zinc	0.328		
			Plumb	0.2		
			TotalSolideDizolvate	36200		
			DOC	7932		
			Conductivitate	75100		
			Arsen mg/l	0.51		
			Bariu mg/l	0.85		
			Mercur mg/l	0.5		
			Molibden mg/l	0.06		
			Stibiu mg/l	0.14		
			Seleniu mg/l	0.06		
			Fluoruri mg/l	3		

- Monitorizarea permeatului**

Data efectuarii analizei	Sursa generatoare de apa uzata	Punct de evacuare prelevare ape uzate	Indicator analizat	Valoare determinata	V.L. conf. act de reglementare	Obs.
07.06.2023	Deseuri	Permeat	Ph	7	6.5-8.5	
			Materii in suspensie	2	60	
			Consum biochimic de Oxigen	5.2	25	
			Consum Chimic de Oxigen	30	125	
			Fosfor total	0.05	1	
			Azot total	1	10	
			Substante extractibile cu solventi	20	20	
			Produse petroliere	0.1	5	
27.11.2023	Deseuri	Permeat	Ph	7.6	6.5-8.5	
			Materii in suspensie	2	60	
			Consum biochimic de Oxigen	1	25	
			Consum Chimic de Oxigen	30	125	
			Fosfor total	0.04	1	
			Substante extractibile cu solventi	20	20	
			Produse petroliere	0.1	5	
			Azot total	1.65	10	

- Reprezentare grafica permeat 2022-2024



Analizele permeatului efectuate in intervalul 2022- 2023, se incadreaza in valorile maxime admise conform HG 188/2002- NTPA 001/2002.

In proba prelevata in data de 24.04.2024, se analizeaza indicatorul Amoniu introdus prin revizia din 04.10.2023 in AIM nr.2/26.02.20218, care se incadreaza in valorile maxime admise conform HG 188/2002- NTPA 002/2002.

In analiza efectuata in data de 24.04.2024 premeatul nu se incadreaza in valorile maxime admise conform HG 188/2002- NTPA 001/2002, posibila cauza fiind numarul mare de ore de functionare al statiei de epurare, producatorul recomandand schimbarea membranelor si a discurilor la modulele din treapta I la intervale de aproximativ 20 000 de ore de functionare (aprox. 36 luni ). In prezent suntem in faza de achizitionare a componentelor care necesita a fi inlocuite, permeatul urmand sa fie reanalizat dupa finalizarea procesului.

- Monitorizare ape pluviale -canal IER

Data efectuarii analizei	Sursa generatoare de apa uzata	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Indicator analizat	Val. Det. PLV	Val. Cf AIM – H.G.352/2005 NTPA 001
27.11.2023	Ape pluviale	Canal IER 1	pH	6.9	6.5-8.5
			Consumul Chimic de oxigen	<30	125
			CBOD5	4.9	25
			Substante extractibile cu solventi	<20	20
			Produse petroliere	<0.10	5
			Reziduu fix	541	2000
			Materii in suspensie	4.2	60

○ Reprezentare grafica ape pluviale -canal IER



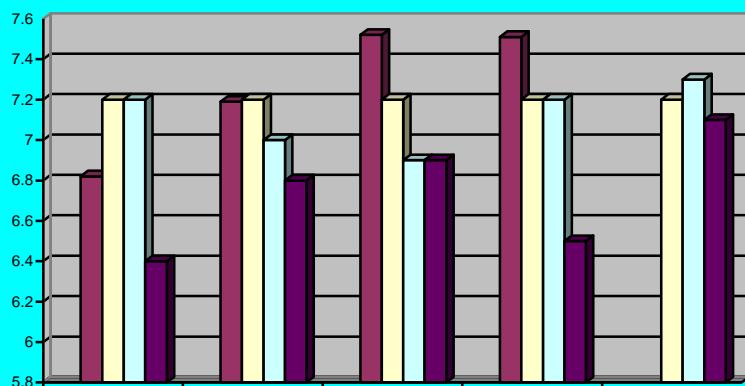
▪ Monitorizare apa subterana (foraje)

Data efectuarii analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat – U.M.	Valoare determinata pentru anul 2023	Observatii
08.08.2023	M1	pH	7.2	Activitate CET lignit Arad-poluare istorica, variatii ale nivelului freatic
		CCOCr	30	
		CBO5	1	
		Substante extractibile cu solventi	20	
		Cloruri	191	
		Fosfor	0.05	
		Sulfati	898	
		Indice de Fenol	0.002	
		Reziduu total uscat 105 C	296	
		Azot amoniacal (NH4+)	296	
		Azotați (NO3-)	0.058	
		Azotiti (NO2-)	0.671	
		Zinc	0.06	
		Arsen	2	
		Cadmiu	0.06	
	M2	Plumb	0.2	
		Mercur	0.01	
		pH	7.2	
		CCOCr	30	
		CBO5	1	
		Substante extractibile cu solventi	20	
		Cloruri	202	
		Fosfor	0.05	
		Sulfati	1915	
		Indice de Fenol	0.002	
		Reziduu total uscat 105 C	285	
		Azot amoniacal (NH4+)	285	
		Azotați (NO3-)	0.103	
		Azotiti (NO2-)	0.447	
		Zinc	0.06	

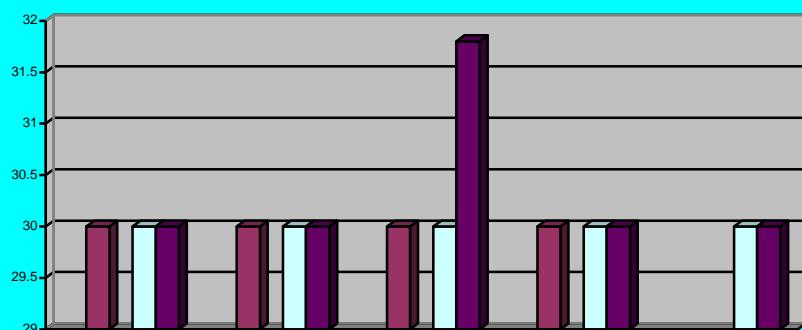
		Arsen	2	
		Cadmiu	0.06	
		Plumb	0.2	
		Mercur	0.01	
	M3	pH	7.2	
		CCOCr	30	
		CBO5	1	
		Substante extractibile cu solventi	20	
		Cloruri	78	
		Fosfor	0.05	
		Sulfati	1522	
		Indice de Fenol	0.002	
		Reziduu total uscat 105 C	292	
		Azot amoniacal (NH4+)	292	
		Azotați (NO3-)	0.028	
		Azotiti (NO2-)	0.270	
		Zinc	0.06	
		Arsen	2	
		Cadmiu	0.06	
		Plumb	0.2	
		Mercur	0.01	
	M4	pH	7.2	
		CCOCr	30	
		CBO5	1	
		Substante extractibile cu solventi	20	
		Cloruri	216	
		Fosfor	0.05	
		Sulfati	1853	
		Indice de Fenol	0.002	
		Reziduu total uscat 105 C	287	
		Azot amoniacal (NH4+)	0.082	
		Azotați (NO3-)	0.533	
		Azotiti (NO2-)	0.06	
		Zinc	0.06	
		Arsen	2	
		Cadmiu	0.06	
		Plumb	0.2	
		Mercur	0.01	
	M5	pH	7.2	
		CCOCr	30	
		CBO5	5.8	
		Substante extractibile cu solventi	20	
		Cloruri	156	
		Fosfor	0.05	
		Sulfati	284	
		Indice de Fenol	0.002	
		Reziduu total uscat 105 C	305	
		Azot amoniacal (NH4+)	0.028	
		Azotați (NO3-)	0.667	
		Azotiti (NO2-)	0.06	
		Zinc	0.06	
		Arsen	2	
		Cadmiu	0.06	
		Plumb	0.2	
		Mercur	0.01	

- Reprezentare grafica ape subterane

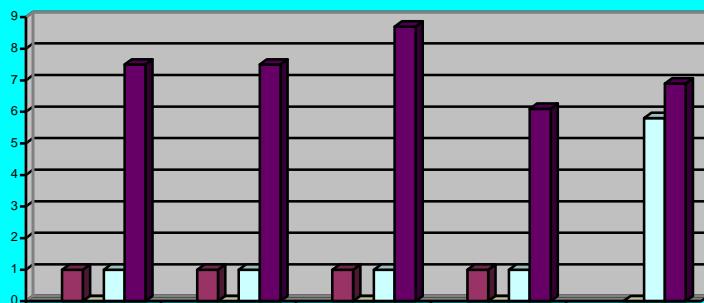
### 1. pH



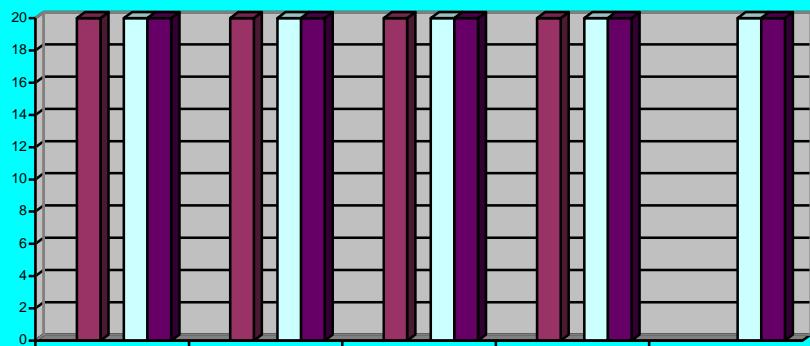
### 2. CCOCr



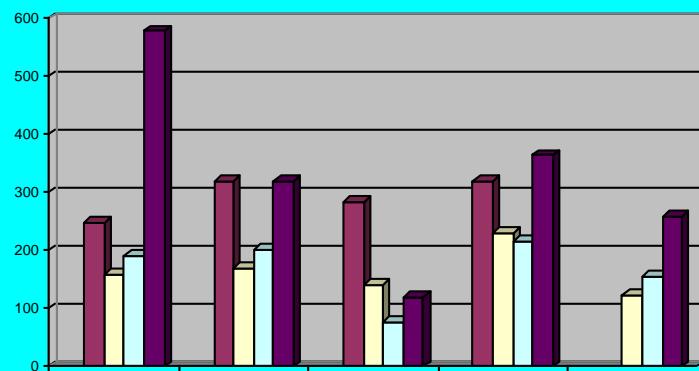
### 3. CBO5



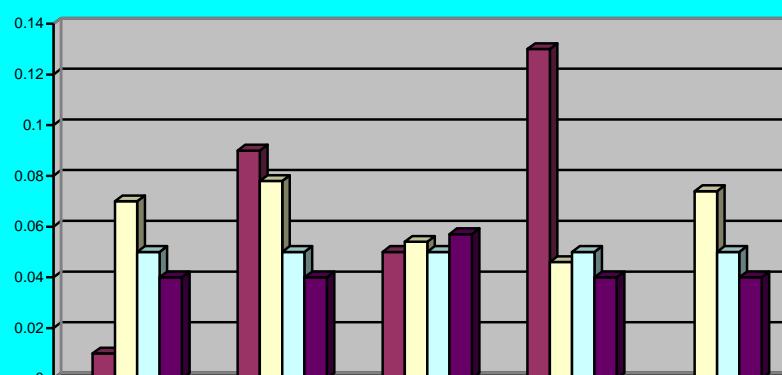
#### 4. Substanta extractibila



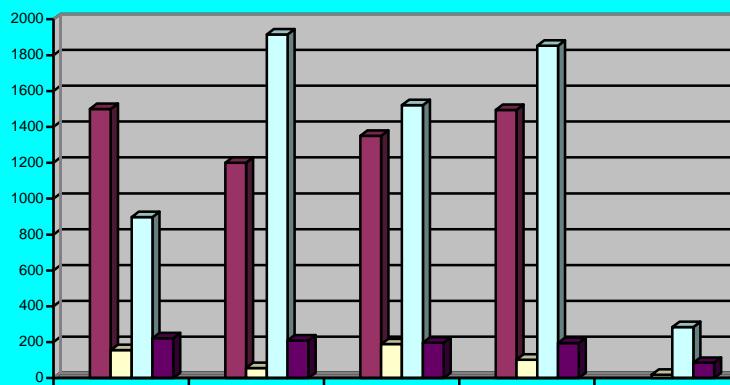
#### 5. Clorurilor



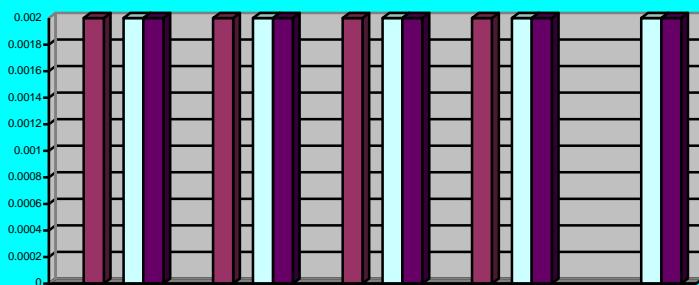
#### 6. Fosfor/fosfati (PO4-)



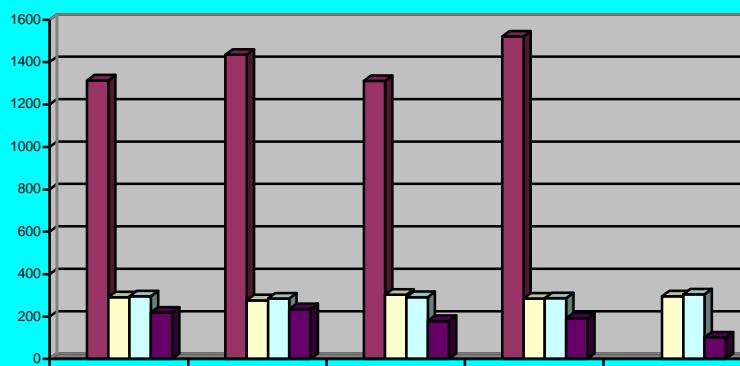
### 7. Sulfati ( $\text{SO}_4^{2-}$ )

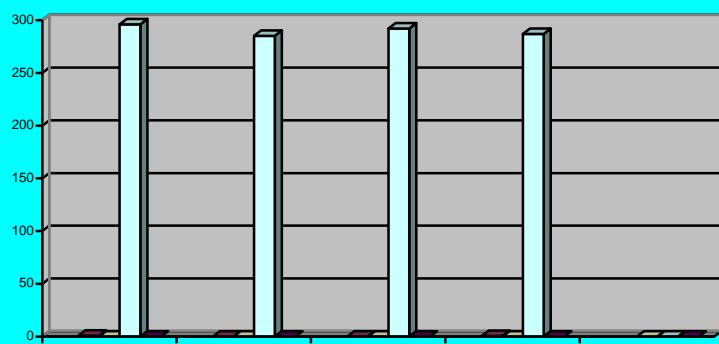
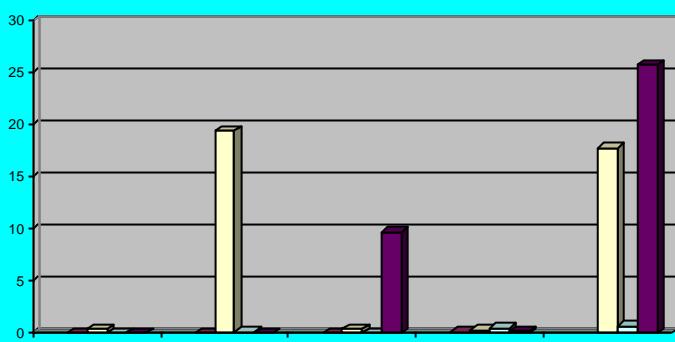
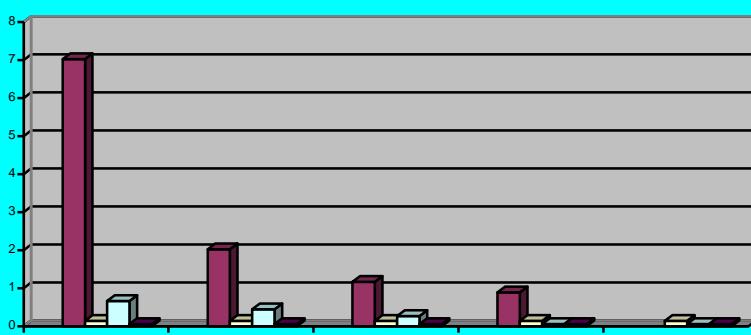


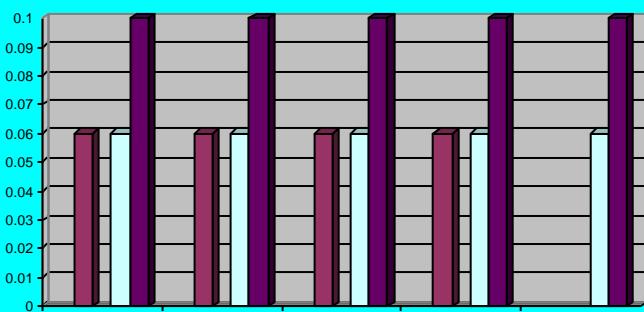
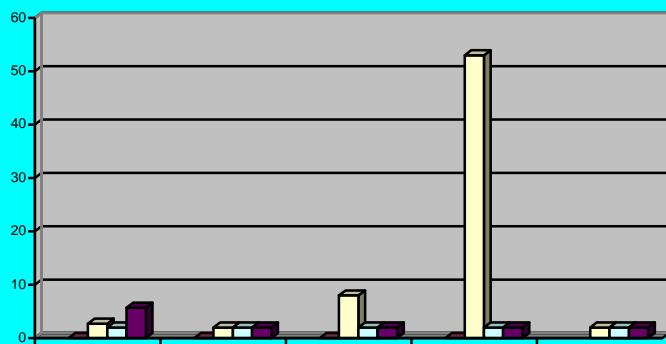
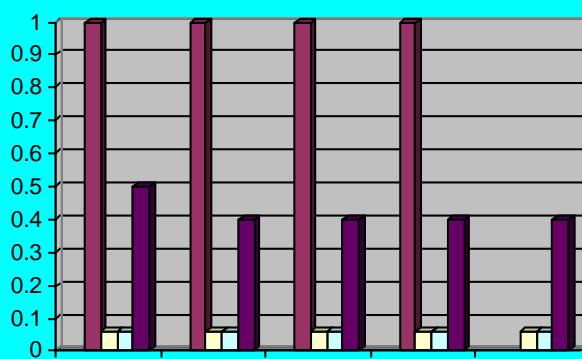
### 8. Indice de fenol

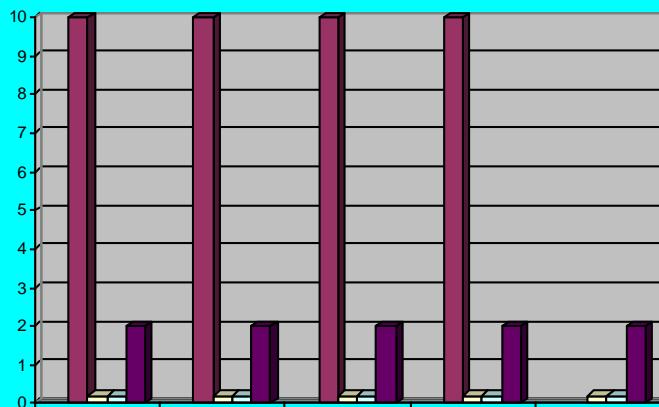


### 9. Reziduu total uscat la $105^{\circ}$

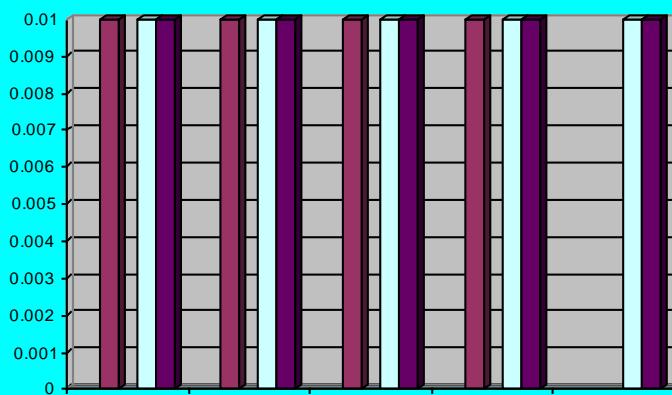


**10. Amoniu (NH4+)**

**11. Azotati (NO3-)**

**12. Azotiti/Nitriti (NO2-)**


**13. Zinc (Zn)**

**14. Arsen (As<sup>2+</sup>)**

**15. Cadmu (Cd<sup>2+</sup>)**


**16. Plumb (Pb<sup>2+</sup>)**


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

**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

Sunt identificate depasiti fata de proba martor la indicatorii CBO5, Cloruri, Azotati si Arsen in puturile M1 si M2, aflate in amonte, depasiri care se regasesc intr-un procent mai mic in puturile M3, M4 si M5, 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 influnte sau prejudicii aduse calitatii apei freatici ca urmare a activitatilor specifice depozitului de deseuri.

**Nivelul apei freaticice :**

<b>Semestrul 1</b>	<b>Semestrul 2</b>
M1= 3.13 m	M1= 3.22 m
M2= 3.93 m	M2= 4.04 m
M3= 1.91 m	M3= 2.01 m
M4= 3.01 m	M4= 3.1 m
M5= 2.59 m	M5= 2.68 m

## Modul si frecventa monitorizarii factorilor de mediu in anul 2023

Factori de mediu monitorizati	Numar probe efectuate	Laboratorul acreditat care a transmis datele sau a efectuat analizele
Date meteorologice (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	2	ECOIND Timisoara, Bucuresti
APA-Puturi de monitorizare ape subterane	1	ECOIND Timisoara, Bucuresti
APA- Canal IER	1	ECOIND Timisoara, Bucuresti
Structura si componitia depozitului, comportare la tasare, nivel depozit	2	S.C XcsYecZet S.R.L., Arad

## IX. MODUL DE GESTIONARE A DESEURILOR

### ▪ Cantitati depozitate 2023

Cod deseu	Cantitate depozitata 2023 (tone)
010508	216.72
020104	4.08
020203	17.5
020204	39.24
020304	222.12
020501	78.8
020601	398.24
020704	946.52
020705	64.82
030101	424.02
030105	197.12
030301	13.9
040101	147.72
040108	737.58
040209	2085.42
040222	4123.09
060316	147.16

070213	1346.45
080112	2.42
080201	36.86
080412	66.28
100101	13.88
100103	33.32
101213	53.84
110110	17.32
120105	658.48
120117	365.96
120121	108.22
150203	583.78
160119	662.62
160122	1063.01
160306	112.3
170203	24.16
170604	655.46
170802	110.78
170904	10632.83
190112	1401.74
190203	1107.21
190305	1816.1
190501	930.2
190801	110.34
190802	196.14
190805	5161.31
190904	14.5
191106	85.62
191204	1008.34
191212	7259.66
200111	1.08
200139	12.68
200203	550.78
200301	94548.34
200303	7162
200307	621.86
200399	514.8
<b>Total general 2023</b>	<b>148914.72</b>

- Cantitate deseuri reciclabile gestionate 2023**

COD DESEU	INTRARI	IESIRI
070213	56.62	39.82

150101	1657.91	1539.83
150102	258.32	176.72
150103	462.96	449.46
150104	5.72	6.12
150105	288.9	297.1
160117	8.81	4.74
160118	0.14	0.04
170402	0.49	0.41
170405	7.46	4.88
170406	0.08	0.08
200140	37.84	37.84
<b>Total 2023</b>	<b>2785.25</b>	<b>2557.04</b>

## X. RECLAMATII

Reclamatii de mediu	Numar	Solucionare	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 2023 nu au existat reclamatii inregistrate.

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

In cursul anului 2023 nu s-au identificat functionari anormale sau poluari accidentale.

## XII. INVESTITII DE MEDIU

Investitii de mediu realizate 2023	Valoare (lei)	Investitii de mediu planificate 2024	Valoare
Recultivare sectoare 10-11	1 506 220 lei	Recultivare sectoare 10-11	1 706 033 lei
		Constructie sectoare 16-17	5 666 283 lei

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

### ▪ CONTROALE GARDA NATIONALA DE MEDIU

In cursul anului 2023 la Depozitul FCC au fost efectuate 7 controale de catre Garda Nationala de Mediu – Comisariatul Judetean Arad

Nr. crt	Controale Garda Nationala de Mediu	Masuri	Mod de rezolvare	Sanctiuni
1	Nota de constatare nr. 33/26.01.2023, GNM-CJ Arad	-		Nu au fost aplicate
2	Nota constatare nr. 75/09.03.2023, GNM-CJ Arad	Se va intensifica controlul transportului de deseuri la intrarea pe amplasament, atat fizic cat si documentar	Masura realizata	Nu au fost aplicate
		Se va mentine izolate, imprejmuite deseurile de materiale plastice susmentionate	Masura realizata	
3	Raport inspectie nr.23/10.05.2023, GNM-CJ Arad	-		Nu au fost aplicate
4	Nota de constatare nr. 165/17.05.2023, GNM-CJ Arad	-		Nu au fost aplicate
5	Raport inspectie nr. 60/18.07.2023, GNM-CJ Arad	Se vor acoperi cu pamant taluzurile cu suprafete de deseuri inca vizibile, aferente celulelor 14 si 15	Masura realizata	Nu au fost aplicate
6	Raport inspectie nr. 178/13.12.2023, GNM-CJ Arad	-		Nu au fost aplicate
7	Nota de constatare nr. 468/ 14.12.2023 , GNM-CJ Arad	-		Nu au fost aplicate

#### ▪ CONTROALE ADMINISTRATIA NATIONALA APELE ROMANE

In cursul anului 2023 nu au fost efectuate controale ale Administratie Nationale Apele Romane la Depozitul Conform.

#### ▪ CONTROALE ANRSC

Nr. crt	Controale A.N. Romane	Masuri/ Termen	Mod de rezolvare	Sanctiuni
1	Nota de control 25.07.2023/ ANRSC Deva	FCC va presta activitatea de eliminare, prin depozitare, a deseuriilor reziduale, a deseuriilor stradale, a deseuriilor de pamant si pietre provenite de pe caile publice, a reziduurilor rezultate de la	S-a incheiat contract Cu ADISIGD Arad	Nu au fost aplicate

	<p>instalatiile de tratare a deseurilor municipale..., din cadrul serviciului de salubrizare numai in baza unui contract de delegare incheiat cu ADISIGD Arad</p>		
	<p>FCC va solicita ADISIGD- ului modificarea, prin acte aditionale , a contractelor de delegare nr. 1869/11.12.2017 si nr. 908/14.05.2018 in vederea corelarii denumirii activitatilor cu denumirile reglementate de Legea nr. 101/2006</p>	S-a solicitat	

#### XIV. DIVERSE NOTIFICARI

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

S-au transmis saptamanal/lunar la Garda de Mediu Arad, cantitatile de deseuri depozitate, precum si cantitatile de deseuri reciclabile colectate si valorificate din Municipiul Arad.

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

#### XV. ACTIUNI DE CONSTIENTIZARE

S.C. FCC ENVIRONMENT ROMANIA S.R.L. încearcă să facă cunoscute, an de an, activitățile și investițiile realizate în domeniul gestionării deșeurilor, fiind implicată în diferite campanii, gen Let's Do It Romania, acțiuni ecoeduative în cadrul unităților de învățământ, etc .

#### XVI. CONCLUZII

Prin politica de mediu adoptată, S.C. FCC ENVIRONMENT ROMANIA S.R.L. urmărește să își îmbunătățească în mod continuu activitatea în ceea ce privește protecția mediului, fapt care influențează în mod pozitiv și:

- economia de costuri;
- asigurarea conformității cu legislația în vigoare;
- reducerea riscurilor de mediu;
- îmbunătățirea relațiilor companiei cu reprezentanții oficiali ai protecției mediului;
- îmbunătățirea imaginii publice a companiei;
- satisfacerea angajaților.

Intocmit,  
Sef Birou SIM  
Simina Gidea