

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

-2022-



FCC Environment România SRL, Sediul Social: Șoseaua Centură Nord, FN, Arad, Jud. Arad- 310580
O.R.C.: J02/648/2002, C.I.F.: RO14822567
Raiffeisen Bank Arad, IBAN: RO48 RZBR 0000 0600 0259 6316

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. MONITORIZAREA EMISIILOR IN AER

- Monitorizare puturi-biogaz

VII. MONITORIZAREA EMISIILOR IN APA

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

VIII. MODUL DE GESTIONARE A DESEURILOR IN ANUL 2021

IX. RECLAMATII

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

XI. INVESTITII DE MEDIU

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

XIII. DIVERSE NOTIFICARI

XIV. ACȚIUNI DE CONSTIENTIZARE

XV. 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 deseurilor 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	165 (din care 95 la sediul principal din Arad)
Numarul autorizatiei de mediu	2/26.02.2018, Rev. la 01.03.2019
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 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% 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 Ilfov, Cluj, Alba, Bihor si Valcea.

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 România a construit și operează din anul 2003, la cel mai înalt nivel impus de UE, primul depozit ecologic din România, 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 alcatuita 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**. Acesta 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 reseaua nationala, iar energia termica este folosita la incalzirea cladirii administrative.

Stadiul actual al depozitului: din totalul celor 15 sectoare proiectate, s-au construit 13, primele 9 sunt inchise, 10 si 11 sunt pregatite pentru recultivare, 11-13 sunt in operare, iar sectoarele 14-15 in constructie.

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 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.

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

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 cerințelor clientilor si ale celorlalte parti interesate, aplicand prevederile legislatiei în vigoare, precum si exigentele interne ale grupului;
- Atingerea obiectivelor stabilite privind calitatea serviciilor prestate, protejarea mediului și securitatea si sanatarea angajatilor;
- Prevenirea poluarii mediului prin promovarea si implementarea celor mai bune tehnici disponibile în operatiunile noastre;
- Asigurarea securitatii si sanatatii la locurile de munca prin prevenirea 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 în domeniul protectiei mediului:

- Incadrarea în prevederile autorizatiilor de mediu detinute;
- Imbunatatirea indicatorilor de performanta pentru factorii de mediu monitorizati;
- Reabilitarea zonelor de depozit exploatate 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

Denumire materie prime	Consumuri realizate /an (tone, mc,kg, l etc.)	Consumuri pentru capacitatea maxima Proiectata /an (tone, mc, kg, l etc)
Sol steril	7 372 t/an	6 000 t/an
Piatra sparta	331 t/an	500 t/an
Refuz de ciur	116 t/an	500 t/an
Apa <ul style="list-style-type: none"> • Apa industriala (spalare autovehicule si utilaje) • Apa potabila (consum menajer) • Apa industriala (Rezerva pentru caz de incendii) 	0.38 mii m ³ 0.25 mii m ³ 500 m ³	0,38 mii m ³ 0,25 mii m ³ 500 m ³
Energie electrica	40 000 Kw/luna	40 000 kw
Uleiuri (Alimentarea utilajelor)	3 802 l/an	7 000 l/an
Aditiv AD Blue	31 837 l/an	12 000l/an
Motorina –carburant	115 259 l/an	450 000 l/an
Antigel	377 l/an	450 l/an
Benzina	489 l/an	500 l/an
Gaz de depozit	978 686 m ³	Cca 140mc/h
Energie termica	-	120 000 kw
Hidroxid de sodiu 20%-50%	-	8 000 kg/an
Acid sulfuric 97%	-	1 000 kg/an
Acid clorhidric 30% -38%	448 644 kg	40 000 l/an
Cleaner A	6 108 l/an	2 200 l/an
Cleaner S	100 kg/an	200 kg/an
Antiscalant	1 250 kg/an	100 kg/an

V. RESURSE : APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

Categoria apei	Receptor autorizat	Volum total evacuat	Observatii
		Anual (mc)	
Levigat tratat	statia de pre-epurare levigat	36 317 mc/an	Dupa epurare apa epurata (permeatul) este folosita intern sau deversata in Canal IER, avand parametru conform NTPA 001
Ape pluviale	Canal Ier	23 000 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. 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)	Valoare limita admisă conf. AIM (mg / Nm ³)	Parametrii auxiliari	Obs
Putul 35		28.03.2022	CH4 (% vol)	3.68%				
Putul 35		28.03.2022	CO2 (% vol)	2.71%				
Putul 35		28.03.2022	O2 (% vol)	20.66%				
Putul 35		28.03.2022	N2 (% vol)	Rest				
Putul 36		28.03.2022	CH4 (% vol)	2.79%				
Putul 36		28.03.2022	CO2 (% vol)	2.34%				
Putul 36		28.03.2022	O2 (% vol)	20.99%				
Putul 36		28.03.2022	N2 (% vol)	Rest				
Putul 41		28.03.2022	CH4 (% vol)	3.11%				
Putul 41		28.03.2022	CO2 (% vol)	2.13%				
Putul 41		28.03.2022	O2 (% vol)	20.92%				
Putul 41		28.03.2022	N2 (% vol)	Rest				
Putul 42		28.03.2022	CH4 (% vol)	2.72%				
Putul 42		28.03.2022	CO2 (% vol)	1.85%				
Putul 42		28.03.2022	O2 (% vol)	21.22%				
Putul 42		28.03.2022	N2 (% vol)	rest				
Putul 35		15.06.2022	CH4 (% vol)	4.85%				
Putul 35		15.06.2022	CO2 (% vol)	3.15 %				
Putul 35		15.06.2022	O2 (% vol)	20.19%				
Putul 35		15.06.2022	N2 (% vol)	Rest				

Putul 36	15.06.2022	CH4 (% vol)	2.89%				
Putul 36	15.06.2022	CO2 (% vol)	1.86%				
Putul 36	15.06.2022	O2 (% vol)	21.09%				
Putul 36	15.06.2022	N2 (% vol)	Rest				
Putul 41	15.06.2022	CH4 (% vol)	3.15%				
Putul 41	15.06.2022	CO2 (% vol)	2.05%				
Putul 41	15.06.2022	O2 (% vol)	20.93%				
Putul 41	15.06.2022	N2 (% vol)	Rest				
Putul 42	15.06.2022	CH4 (% vol)	2.65%				
Putul 42	15.06.2022	CO2 (% vol)	1.76%				
Putul 42	15.06.2022	O2 (% vol)	21.33%				
Putul 42	15.06.2022	N2 (% vol)	rest				
Putul 35	19.09.2022	CH4 (% vol)	17.37%				
Putul 35	19.09.2022	CO2 (% vol)	11.99%				
Putul 35	19.09.2022	O2 (% vol)	15.51%				
Putul 35	19.09.2022	N2 (% vol)	rest				
Putul 36	19.09.2022	CH4 (% vol)	17.36%				
Putul 36	19.09.2022	CO2 (% vol)	12%				
Putul 36	19.09.2022	O2 (% vol)	15.62%				
Putul 36	19.09.2022	N2 (% vol)	rest				
Putul 42	19.09.2022	CH4 (% vol)	24.97%				
Putul 42	19.09.2022	CO2 (% vol)	16.86%				
Putul 42	19.09.2022	O2 (% vol)	12.54%				
Putul 42	19.09.2022	N2 (% vol)	rest				
Putul 35	18.01.2023	CH4 (% vol)	1.85%				
Putul 35	18.01.2023	CO2 (% vol)	1.38%				
Putul 35	18.01.2023	O2 (% vol)	20.46%				
Putul 35	18.01.2023	N2 (% vol)	Rest				
Putul 36	18.01.2023	CH4 (% vol)	1.92%				
Putul 36	18.01.2023	CO2 (% vol)	1.44%				
Putul 36	18.01.2023	O2 (% vol)	20.34%				
Putul 36	18.01.2023	N2 (% vol)	Rest				
Putul 41	18.01.2023	CH4 (% vol)	1.93%				
Putul 41	18.01.2023	CO2 (% vol)	1.48%				
Putul 41	18.01.2023	O2 (% vol)	20.41%				
Putul 41	18.01.2023	N2 (% vol)	Rest				
Putul 42	18.01.2023	CH4 (% vol)	1.95%				
Putul 42	18.01.2023	CO2 (% vol)	1.47%				
Putul 42	18.01.2023	O2 (% vol)	20.37%				
Putul 42	18.01.2023	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 2022 biogazul din puturile mentionate a fost captat si valorificat cu ajutorul statiei de cogenerare fiind obtinuta energie electrica si termica.

VII. MONITORIZAREA EMISIILOR IN APA

• Monitorizare apa uzata- levigat

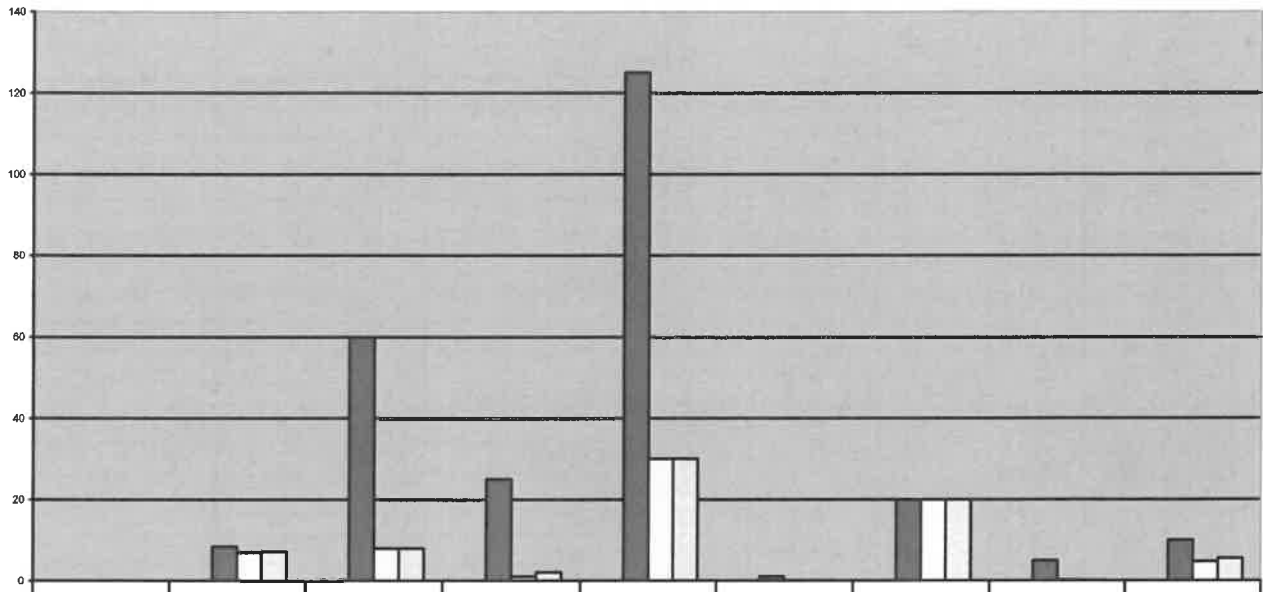
Data efectuării analizei	Sursa generatoare de apa uzata	Punct de evacuare prelevare ape uzate	Indicator analizat	Valoare determinata	Valoare conf. act de reglementare	Obs.
09.03.2022	Deseu		Ph	7.1		
			Cloruri	834		
			Sulfati	2253		
			Cupru	1.04		
			Cadmium	0.0015		
			Crom total	10.5		
			Nichel	0.66		
			Zinc	1.26		
			Plumb	0.06		
			TotalSolide Dizolvate	10341		
			DOC	11800		
			Conductivitate	71.8		
			Arsen mg/l	0.015		
			Bariu mg/l	0.69		
			Mercur mg/l	0.5		
			Molibden mg/l	0.006		
			Stibiu mg/l	0.13		
Seleniu mg/l	0.39					
Fluoruri mg/l	1					
20.06.2022	Deseu		Ph	6.6		
			Cloruri	1452		
			Sulfati	2266		
			Cupru	1.25		
			Cadmium	0.0015		
			Crom total	13.5		
			Nichel	1.35		
			Zinc	2.1		
			Plumb	0.06		
			TotalSolideDizolvate	11348		
			DOC	7840		
			Conductivitate	73600		
			Arsen mg/l	0.015		
			Bariu mg/l	1.45		
			Mercur mg/l	0.5		
			Molibden mg/l	0.02		
			Stibiu mg/l	0.13		
Seleniu mg/l	0.030					
Fluoruri mg/l	0.5					
			Ph	8		
			Cloruri	12054		
			Sulfati	2200		
			Cupru	0.26		
			Cadmium	0.0015		
			Crom total	4.59		
			Nichel	0.38		
			Zinc	0.73		
Plumb	0.02					

23.09.2022	Deseu		TotalSolideDizolvate	39981		
			DOC	7760		
			Conductivitate	76100		
			Arsen mg/l	0.015		
			Bariu mg/l	0.36		
			Mercur mg/l	0.5		
			Molibden mg/l	0.002		
			Stibiu mg/l	0.13		
			Seleniu mg/l	0.030		
			Fluoruri mg/l	0.3		
			18.11.2022	Deseu		Ph
Cloruri	18435					
Sulfati	1793					
Cupru	0.345					
Cadmiu	0.06					
Crom total	12.4					
Nichel	0.399					
Zinc	0.300					
Plumb	0.2					
TotalSolideDizolvate	29741					
DOC	7200					
Conductivitate	77400					
Arsen mg/l	0.015					
Bariu mg/l	0.87					
Mercur mg/l	0.5					
Molibden mg/l	0.02					
Stibiu mg/l	0.037					
Seleniu mg/l	0.030					
Fluoruri mg/l	0.2					

• **Monitorizarea permeatului**

Data efectuării analizei	Sursa generatoare de apă uzată	Punct de evacuare și prelevare ape uzate	Indicator analizat	Valoare determinată	V.L. conf. act de reglementare	Obs.
09.03.2022	Deseuri	Permeat	Ph	7	6.5-8.5	
			Materii în suspensie	8	60	
			Consum biochimic de Oxigen	1	25	
			Consum Chimic de Oxigen	30	125	
			Fosfor total	0.05	1	
			Azot total	4.77	10	
			Substanțe extractibile cu solvenți	20	20	
			Produse petroliere	0.178	5	
23.09.2022	Deseuri	Permeat	Ph	7.1	6.5-8.5	
			Materii în suspensie	8	60	
			Consum biochimic de Oxigen	2.1	25	
			Consum Chimic de Oxigen	30	125	
			Fosfor total	0.05	1	
			Substanțe extractibile cu	20	20	

			solventi			
			Produse petroliere	0.1	5	
			Azot total	5.53	10	

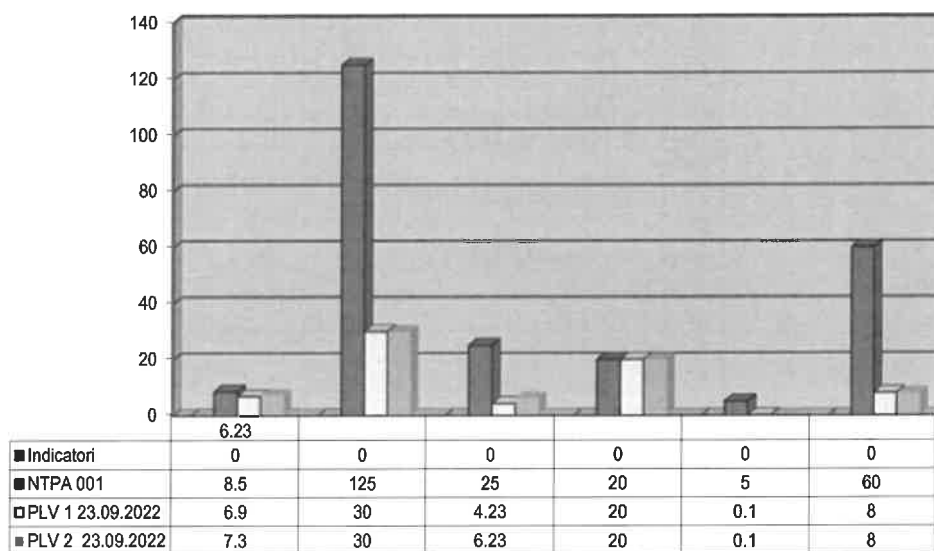


Indicatori	pH	Materii in suspensie	CBO5	Consum Chimic de Oxigen	Fosfor total	Substante extractibile cu	Produse petroliere	Azot total
NTPA 001	8.5	60	25	125	1	20	5	10
R 09.03.2022	7	8	1	30	0.05	20	0.178	4.77
R 23.09.2022	7.1	8	2.1	30	0.05	20	0.1	5.53

• Monitorizare ape -canal IER

Data efectuării analizei	Sursa generatoare de apă uzată	Punct de evacuare/prelevare ape uzate	Indicator analizat	Val. Det. PLV1	Val. Cf AIM – H.G.352/2005 NTPA 001
23.09.2022	Ape pluviale	Canal IER 1	pH	6.9	6.5-8.5
			Consumul Chimic de oxigen	<30	125
			CBO5	4.23	25
			Substante extractibile cu solventi	<20	20
			Produse petroliere	<0.10	5
			Reziduu fix	337	2000
			Materii in suspensie	<8	60
		pH	7.3	6.5-8.5	

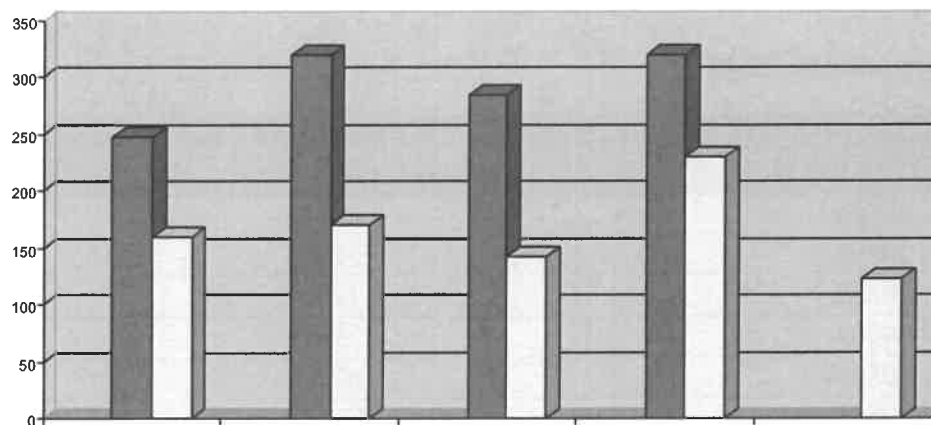
		Canal IER 2	Consumul Chimic de oxigen	<30	125
			CBO5	6.23	25
			Substante extractibile cu solventi	<20	20
			Produse petroliere	<0.10	5
			Reziduu fix	340	2000
			Materii in suspensie	<8	60



▪ Monitorizare apa subterana (foraje)

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat – U.M.	Valoare determinată pentru anul 2021	Observatii
	M1	pH	7.2	
		azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	0.086	
		azotați (NO ₃ ⁻)	0.446	
		azotiti (NO ₂ ⁻)	<0.15	
		sulfati (SO ₄ ²⁻)	156	
		Cloruri	160	
		Cd ²⁺	<0.06	
		Pb ²⁺	<0.2	
		fosfați (PO ₄ ⁻) mg/l	0.070	
		reziduu filtrat la 105 C	291	
		As ²⁺	2.7	
		Pesticide organoclorurate	0.005	
	pH	7		

18.01.2022	M2	azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	<0.028	Activitate CET lignit Arad-poluare istorica, variatii ale nivelului freatic
		azotați (NO ₃ ⁻)	19.4	
		azotiti (NO ₂ ⁻)	<0.15	
		sulfati (SO ₄ ²⁻)	56.1	
		Cloruri	170	
		Cd ₂ ⁺	<0.06	
		Pb ₂ ⁺	<0.2	
		fosfați (PO ₄ ⁻)	0.078	
		reziduu filtrat la 105 C	277	
		As ₂ ⁺	<2	
		Pesticide organoclorurate	0.005	
	M3	pH	6.9	
		azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	<0.028	
		azotați (NO ₃ ⁻)	0.402	
		azotiti (NO ₂ ⁻)	<0.15	
		sulfati (SO ₄ ²⁻)	189	
		Cloruri	142	
		Cd ₂ ⁺	<0.06	
		Pb ₂ ⁺	<0.2	
		fosfați (PO ₄ ⁻)	0.054	
		reziduu filtrat la 105 C	304	
		As ₂ ⁺	8	
	Pesticide organoclorurate	0.005		
	M4	pH	7.2	
		azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	0.054	
		azotați (NO ₃ ⁻)	0.294	
		azotiti (NO ₂ ⁻)	<0.15	
		sulfati (SO ₄ ²⁻)	102	
		Cloruri	230	
		Cd ₂ ⁺	<0.06	
		Pb ₂ ⁺	0.2	
		fosfați (PO ₄ ⁻)	0.046	
		reziduu filtrat la 105 C	285	
		As ₂ ⁺	53	
	Pesticide organoclorurate	0.005		
	M5	pH	7.3	
		azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	<0.028	
		azotați (NO ₃ ⁻)	17.8	
		azotiti (NO ₂ ⁻)	<0.15	
		sulfati (SO ₄ ²⁻)	19.4	
		Cloruri	124	
		Cd ₂ ⁺	<0.06	
		Pb ₂ ⁺	<0.2	
		fosfați (PO ₄ ⁻)	0.074	
reziduu filtrat la 105 C		296		
As ₂ ⁺		2		
Pesticide organoclorurate	0.005			



Indicatori	M1	M2	M3	M4	M5
Cloruri 2002	248	319	284	319	
R 18.11.2022	160	170	142	230	123

Nivelul apei freatiche :

Semestrul 1	Semestrul 2
M1= 3.17 m	M1= 3.21 m
M2= 3.98 m	M2= 4.01 m
M3= 1.94 m	M3= 1.98 m
M4= 3.04 m	M4= 3.09 m
M5= 2.61 m	M5= 2.66 m

Modul si frecventa monitorizarii factorilor de mediu in anul 2022

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	2	ECOIND Timisoara, Bucuresti
APA-Puturi de monitorizare ape subterane	1	ECOIND Timisoara, Bucuresti
APA- Canal IER	1	ECOIND Timisoara, Bucuresti
Structura si compozitia depozitului, comportare la tasare, nivel depozit	2	S.C XcsYecZet S.R.L., Arad

VIII. MODUL DE GESTIONARE A DESEURILOR
▪ Cantitati depozitate 2022

Cod deseu	Cantitate depozitata 2022 (tone)
20104	5.68
20203	28.82
20204	12.36
20304	359
20501	67.22
20601	571.11
20704	1168.72
20705	53.86
30101	442.72
30105	448.81
30301	6.5
40101	93.42
40108	917.64
40109	6.4
40209	2540.95
40222	2384.22
60316	177.5
61303	8.84
70213	1456.78
80112	2.87
80201	39.42
80412	80.8
100101	7.26
100103	39.08
101114	128.44
101206	1.28
101213	70.9
110110	17.32
120105	889.84
120117	331.46
120121	37.38
150203	678.72
160119	538.14
160122	1053.08
160304	10.86
160306	99.26
161106	6.74

170201	30.4
170203	21.38
170604	751.54
170802	186.42
170904	9492.2
190112	978.8
190203	1635.21
190501	217.12
190801	18.02
190802	429
190805	1726.46
190809	9.06
191106	37.4
191204	1086.16
191212	6497.33
200139	0.92
200203	482.56
200301	95482.87
200303	7734.18
200307	459.96
Total general 2022	142060.39

▪ **Cantitate deseuri reciclabile gestionate 2022**

COD DESEU	Colectat (achiziționat) în vederea valorificării
70213	49.7
150101	1495.666
150102	292.764
150103	463.87
150104	8.22
150105	33.58
160117	11.8
160118	8.44
170402	1.808
Total 2022	2368.388

IX. 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 2022 nu au existat reclamatii inregistrate.

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

In cursul anului 2022 au izbucnit 2 incendii in depozitul de deseuri, primul in data de 24.06.2022, pe o suprafata de aprox. 700 mp, fiind stins in aproximativ 1 ora, iar cel de-al doilea a izbucnit in data de 23.07.2022, pe o suprafata de aproximativ 100 mp, fiind stins in aproximativ 15 minute de la izbucnire, ulterior depozitul fiind monitorizat continuu de catre angajatii FCC.

XI. INVESTITII DE MEDIU

Investitii de mediu realizate 2022	Valoare (lei)	Investitii de mediu planificate 2023	Valoare
Recultivare sectoare 10-11	165 414 lei	Reculstivare sectoare 10-11	1 954 563 lei
Statie de epurare 150 mc	1 806 771 lei	Sistem de stingere a incendiilor	450 000 lei

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

▪ CONTROL GARDA DE MEDIU

In cursul anului 2022 la Depozitul FCC au fost efectuate 8 controale de catre Garda Nationala de Mediu – Comisariatul Judetean Arad

Nr. crt	Controale Garda Nationala de Mediu	Masuri	Mod de rezolvare	Sanctiuni
1	Nota constatare nr. 210/20.05.2022 , GNM-CJ Arad	Se vor respecta prevederile AIM 2/26.02.2018, REV1/01.03.2019	Masura respectata permanent	Nu au fost aplicate
2	Raport inspectie nr. 49/25.05.2022, GNM-CJ Arad	Se vor respecta prevederile OG 2/2021 privind depozitarea deseurilor	Masura respectata permanent	Nu au fost aplicate

3	Nota de constatare nr. 230/26.05.2022 , GNM-CJ Arad	-		Nu au fost aplicate
4	Nota de constatare nr. 353/07.09.2022, GNM-CJ Arad, ISU Arad	Se va respecta perioada de stocare a deseurilor conform prevederilor legale		Nu au fost aplicate
5	Nota de constatare nr. 72/10.08.2021, GNM-CJ Arad- verificarea respectarii masurilor stabilite in Nota de constatare nr. 131/03.06.2021	Nu s-a prezentat la data controlului buletinul de verificare a impamantarii si a instalatiei de protectie la paratrasnet	S-a transmis ulterior buletinul de verificare a impamantarii si a instalatiei de protectie la paratrasnet, valabil pana la data de 24.01.2023	Nu au fost aplicate
		Rezervorul de apa pentru incendiu, nu este prevazut cu indicator de nivel	Rezervorul a fost gradat	
		Conducta care alimenteaza rezerva de incendiu este confectionata din material plastic, nerespectandu-se astfel reglementarile tehnice specifice referitoare la proiectarea instalatiilor de stingere a incendiilor	A fost inlocuita conducta din materia plastic cu una din metal	
6	Raport inspectie nr. 169/08.11.2022, GNM-CJ Arad	-		Nu au fost aplicate
7	Nota de constatare nr. 431/09.11.2022, GNM-CJ Arad	-		Nu au fost aplicate
8	Raport inspectie nr. 170/10.11.2022, GNM-CJ Arad	-		Nu au fost aplicate

▪ **CONTROALE A.N. ROMANE**

In cursul anului 2022 a fost efectuat 1 control de catre Sistemul de Gospodarie al Apelor in colaborare cu Administratia Bazinala de Ape Mures, la Depozitul Conform, in urma carora au fost stabilite masuri, dar nu s-au aplicat sanctiuni:

Nr. crt	Controale A.N. Romane	Masuri/ Termen	Mod de rezolvare	Sanctiuni
1	PV de constatare din 14.04.2022/ ABA Mures	Inceperea lucrarilor la noua statie de epurare inainte de a fi emis actul de reglementare	Obtinut aviz de gospodarire al apelor	Avertisment
		Respectarea in permanenta a actelor de reglementare emise de catre APE	Se respecta	
		Reactualizarea Planului de Prevenire a poluarilor accidentale	Actualizat	
		Se vor igieniza zonele adiacente celulelor de depozitare, inclusive Canalul IER si rigolele care colecteaza apele pluviale scurse de pe corpul depozitului	Se realizeaza permanent	
		Mentinerea in permanenta a starii de salubritate in zona depozitului si in zonele adiacente acestuia	Se realizeaza permanent	

XIII. DIVERSE NOTIFICARI

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

S-au transmis zilnic/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 solicitarile ADISIGD Arad, Primaria Municipiului Arad, precum si ale altor institutii.

XIV. ACTIUNI DE CONSTIENTIZARE

S.C. FCC ENVIRONMENT ROMANIA S.R.L. încearcă sa faca cunoscute, an de an, activitățile și investițiile realizate în domeniul gestionarii deșeurilor, dar anul trecut tinand cont de pandemie, campaniile de contientizare au trecut doar in mediul online.

XV. 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.

Intocmit,
Sef Birou SIM
Simina Gidea

