

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

-2021-



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	163 (din care 93 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 vidanjanare 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 sanatatea 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-depозit de deseuri nepericuloase, conform clasificarii din Ordonanta 2/2021 (art.4).

IV. UTILIZAREA MATERILOR 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	2498 t/an	6 000 t/an
Piatra sparta	386 t/an	500 t/an
Refuz de ciur	467.38 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)	4100 l/an	7 000 l/an
Aditiv AD Blue	18 000 l/an	12 000l/an
Motorina -carburant	126 913 l/an	450 000 l/an
Antigel	410 l/an	450 l/an
Benzina	400 l/an	500 l/an
Gaz de depozit	1 015 832 m ³	Cca 140mc/h
Energie termica	-	120 000 kw
Hidroxid de sodiu 20%-50%	5100 kg	8 000 kg/an
Acid sulfuric 97%	-	1 000 kg/an
Acid clorhidric 30% -38%	250 195 kg	40 000 l/an
Cleaner A	6 695 l/an	2 200 l/an
Cleaner S	220 kg/an	200 kg/an
Antiscalant	1 125 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	40 306 mc/an	Dupa epurare apa epurata (permeatul) este folosita intern sau deversata in Canal IER, avand parametru conform NTPA 001
Ape pluviale	Canal Ier	14 745 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 reseaua 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 actiunea echipamentelor electrice si iluminatul exterior.

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

Biogazul colectat este folosit in statia de cogenerare aflata in proprietatea si operata de S.C. RENEWABLE POWER SRL (AM 9757/08.08.2012 revizuita in 15.11.2016) pentru obtinere de energie electrica (livrata in sistemul national) si energie termica (utilizata pentru obtinerea apei calde menajere si incalzire).

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 limită admisă conf. AIM (mg / Nm ³)	Parametrii auxiliari	Obs
Putul 35		24.03.2021	CH4 (% vol)	31.67%				
Putul 35		24.03.2021	CO2 (% vol)	24.74%				
Putul 35		24.03.2021	O2 (% vol)	9.44%				
Putul 35		24.03.2021	N2 (% vol)	Rest				
Putul 36		24.03.2021	CH4 (% vol)	41.43%				
Putul 36		24.03.2021	CO2 (% vol)	31.8%				
Putul 36		24.03.2021	O2 (% vol)	5.51%				
Putul 36		24.03.2021	N2 (% vol)	Rest				
Putul 41		24.03.2021	CH4 (% vol)	43.23%				
Putul 41		24.03.2021	CO2 (% vol)	27.83%				
Putul 41		24.03.2021	O2 (% vol)	6.01%				
Putul 41		24.03.2021	N2 (% vol)	Rest				
Putul 42		24.03.2021	CH4 (% vol)	37.12%				
Putul 42		24.03.2021	CO2 (% vol)	28.61%				
Putul 42		24.03.2021	O2 (% vol)	7.43%				
Putul 42		24.03.2021	N2 (% vol)	rest				
Putul 35		22.06.2021	CH4 (% vol)	13.32%				
Putul 35		22.06.2021	CO2 (% vol)	9.7 %				
Putul 35		22.06.2021	O2 (% vol)	16.05%				

Putul 35	22.06.2021	N2 (% vol)	Rest				
Putul 36	22.06.2021	CH4 (% vol)	12.12%				
Putul 36	22.06.2021	CO2 (% vol)	8.64%				
Putul 36	22.06.2021	O2 (% vol)	16.81%				
Putul 36	22.06.2021	N2 (% vol)	Rest				
Putul 41	22.06.2021	CH4 (% vol)	11.88%				
Putul 41	22.06.2021	CO2 (% vol)	8.31%				
Putul 41	22.06.2021	O2 (% vol)	16.64%				
Putul 41	22.06.2021	N2 (% vol)	Rest				
Putul 42	22.06.2021	CH4 (% vol)	14.18%				
Putul 42	22.06.2021	CO2 (% vol)	11.24%				
Putul 42	22.06.2021	O2 (% vol)	15.07%				
Putul 42	22.06.2021	N2 (% vol)	rest				
Putul 35	29.09.2021	CH4 (% vol)	32.73%				
Putul 35	28.09.2021	CO2 (% vol)	25.44%				
Putul 35	28.09.2021	O2 (% vol)	8.92%				
Putul 35	28.09.2021	N2 (% vol)	rest				
Putul 36	28.09.2021	CH4 (% vol)	32.75%				
Putul 36	28.09.2021	CO2 (% vol)	25.62%				
Putul 36	28.09.2021	O2 (% vol)	8.86%				
Putul 36	28.09.2021	N2 (% vol)	rest				
Putul 41	28.09.2021	CH4 (% vol)	32.77%				
Putul 41	28.09.2021	CO2 (% vol)	26%				
Putul 41	28.09.2021	O2 (% vol)	8.88%				
Putul 41	28.09.2021	N2 (% vol)	Rest				
Putul 42	28.09.2021	CH4 (% vol)	32.76%				
Putul 42	28.09.2021	CO2 (% vol)	25.91%				
Putul 42	28.09.2021	O2 (% vol)	8.88%				
Putul 42	28.09.2021	N2 (% vol)	rest				
Putul 35	13.12.2021	CH4 (% vol)	34.35%				
Putul 35	13.12.2021	CO2 (% vol)	24.11%				
Putul 35	13.12.2021	O2 (% vol)	8.64%				
Putul 35	13.12.2021	N2 (% vol)	Rest				
Putul 36	13.12.2021	CH4 (% vol)	46.35%				
Putul 36	13.12.2021	CO2 (% vol)	32.08%				
Putul 36	13.12.2021	O2 (% vol)	4.84%				
Putul 36	13.12.2021	N2 (% vol)	Rest				
Putul 41	13.12.2021	CH4 (% vol)	45.27%				
Putul 41	13.12.2021	CO2 (% vol)	30.95%				
Putul 41	13.12.2021	O2 (% vol)	5.17%				
Putul 41	13.12.2021	N2 (% vol)	Rest				
Putul 42	13.12.2021	CH4 (% vol)	43.45%				
Putul 42	13.12.2021	CO2 (% vol)	29.37%				
Putul 42	13.12.2021	O2 (% vol)	5.72%				
Putul 42	13.12.2021	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 2021 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

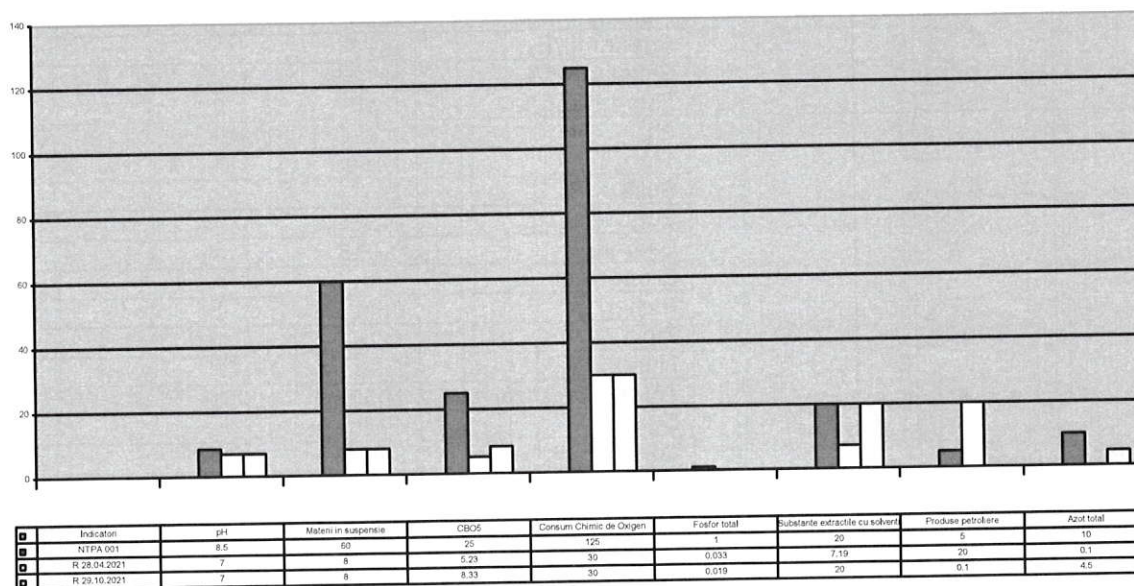
Data efectuării analizei	Sursa generatoare de apa uzata	Punct de evacuare prelevare ape uzate	Indicator analizat	Valoare determinata	Valoare conf. act de reglementare	Obs.
31.03.2021	Deseu		Ph	5.9		
			Cloruri	9714		
			Sulfati	2921		
			Cupru	1.73		
			Cadmiu	<0.11		
			Crom total	19.8		
			Nichel	0.508		
			Zinc	0.726		
			Plumb	<0.2		
			TotalSolide Dizolvate	39842		
			DOC	6085		
			Conductivitate	50900		
			Arsen mg/l	0.06		
			Bariu mg/l	1.52		
			Mercur mg/l	<0.5		
			25.06.2021	Deseu		Ph
Cloruri	7949					
Sulfati	2036					
Cupru	0.61					
Cadmiu	<0.02					
Crom total	7.56					
Nichel	0.63					
Zinc	1.06					
Plumb	<0.05					
TotalSolideDizolvate	41018					
DOC	6286					
Conductivitate	56100					
Arsen mg/l	0.015					
Bariu mg/l	0.61					
Mercur mg/l	<0.5					
						Molibden mg/l
			Stibiu mg/l	0.17		
			Seleniu mg/l	<0.13		
			Fluoruri mg/l	1		
			Ph	7.1		
			Cloruri	1861		

30.09.2021	Deseu		Sulfati	2275		
			Cupru	1.48		
			Cadmiu	<0.065		
			Crom total	7.17		
			Nichel	0.73		
			Zinc	1.44		
			Plumb	0.19		
			TotalSolideDizolvate	41751		
			DOC	8300		
			Conductivitate	55100		
			Arsen mg/l	0.015		
			Bariu mg/l	0.72		
			Mercur mg/l	<0.5		
			Molibden mg/l	0.03		
			Stibiu mg/l	0.17		
Seleniu mg/l	<0.55					
Fluoruri mg/l	5.18					
15.12.2021	Deseu		Ph	7.1		
			Cloruri	1459		
			Sulfati	241		
			Cupru	0.55		
			Cadmiu	0.015		
			Crom total	4.1		
			Nichel	0.44		
			Zinc	1.26		
			Plumb	0.03		
			TotalSolideDizolvate	19573		
			DOC	4720		
			Conductivitate	30700		
			Arsen mg/l	<0.015		
			Bariu mg/l	0.72		
			Mercur mg/l	<0.5		
Molibden mg/l	<0.002					
Stibiu mg/l	0.13					
Seleniu mg/l	0.09					
Fluoruri mg/l	4.2					

• **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.
28.04.2021	Deseuri	Permeat	Ph	7	6.5-8.5	
			Materii în suspensie	8	60	
			Consum biochimic de Oxigen	5.23	25	
			Consum Chimic de Oxigen	30	125	
			Fosfor total	0.033	1	
			Azot total	7.19	10	
			Substanțe extractibile cu solvenți	20	20	
			Produse petroliere	0.1	5	
			Ph	7	6.5-8.5	

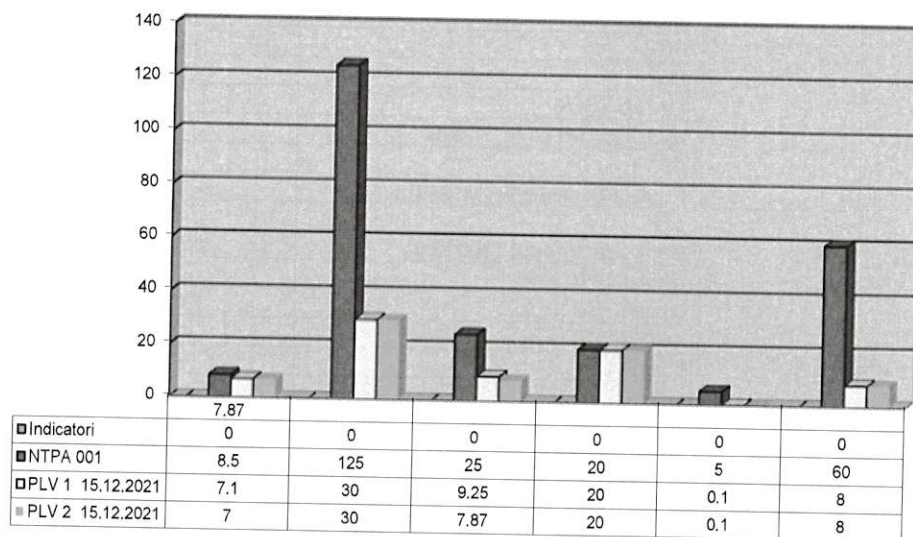
29.10.2021	Deseuri	Permeat	Materii in suspensie	8	60	
			Consum biochimic de Oxigen	8.33	25	
			Consum Chimic de Oxigen	30	125	
			Fosfor total	0.019	1	
			Substante extractibile cu solventi	20	20	
			Produse petroliere	0.1	5	
			Azot total	4.5	10	



• Monitorizare ape -canal IER

Data efectuării analizei	Sursa generatoră de apă uzată	Punct de evacuare/prelevare ape uzate	Indicator analizat	Val. Det. PLV1	Val. Cf AIM – H.G.352/2005 NTPA 001
15.12.2021	Ape pluviale	Canal IER 1	pH	7.1	6.5-8.5
			Consumul Chimic de oxigen	<30	125
			CBO5	9.25	25
			Substante extractibile cu solventi	<20	20
			Produse petroliere	<0.10	5
			Reziduu fix	308	2000
			Materii in suspensie	<8	60
		pH	7	6.5-8.5	

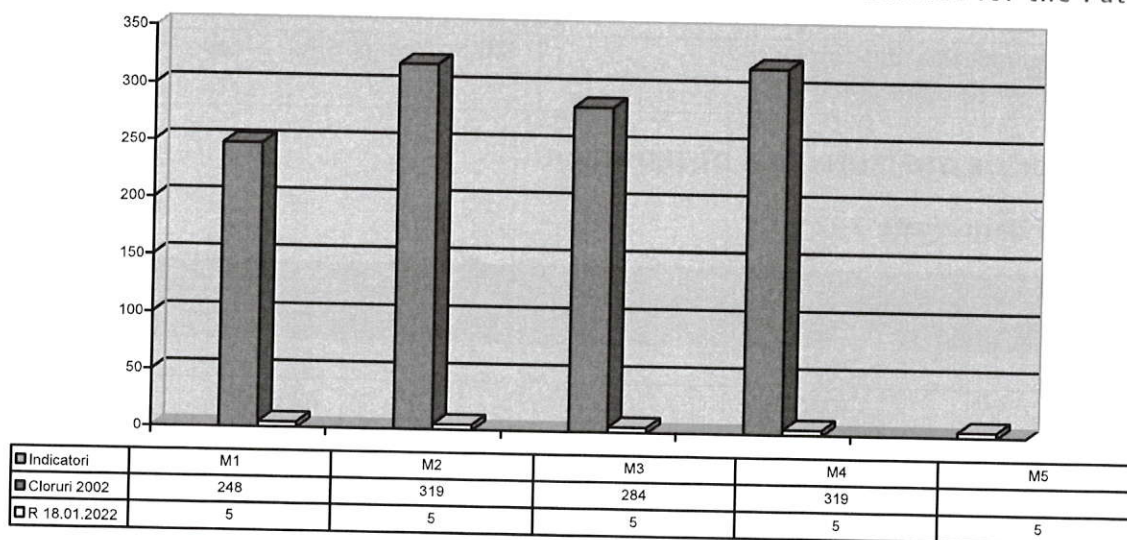
		Canal IER 2	Consumul Chimic de oxigen	<30	125
			CBO5	7.87	25
			Substante extractibile cu solventi	<20	20
			Produse petroliere	<0.10	5
			Reziduu fix	299	2000
			Materii in suspensie	<8	60



▪ **Monitorizare apa subterana (foraje)**

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat – U.M.	Valoare determinată pentru anul 2021	Observatii
	M1	pH	7	
		azot amoniacal (NH4+)	<0.028	
		azotați (NO3-)	0.399	
		azotiti (NO2-)	<0.15	
		sulfati (SO42-)	4.08	
		Cloruri	<5	
		Cd2+	<0.4	
		Pb2+	<0.75	
		fosfați (PO4-) mg/l	0.133	
		reziduu filtrat la 105 C	271	
		As2+	<2	
		Pesticide organoclorurate	0.0005	
	pH	6.9		

18.01.2022	M2	azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	<0.028	Activitate CET lignit Arad-poluare istorica, variatii ale nivelului freatic
		azotați (NO ₃ ⁻)	2.16	
		azotiti (NO ₂ ⁻)	<0.15	
		sulfati (SO ₄ ²⁻)	2.84	
		Cloruri	<5	
		Cd ₂₊	<0.4	
		Pb ₂₊	<0.75	
		fosfati (PO ₄ ⁻)	0.151	
		reziduu filtrat la 105 C	300	
		As ₂₊	<2	
		Pesticide organoclorurate	0.0005	
	M3	pH	7	
		azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	<0.028	
		azotați (NO ₃ ⁻)	3.81	
		azotiti (NO ₂ ⁻)	<0.15	
		sulfati (SO ₄ ²⁻)	6.60	
		Cloruri	<5	
		Cd ₂₊	<0.4	
		Pb ₂₊	<0.75	
		fosfati (PO ₄ ⁻)	0.163	
		reziduu filtrat la 105 C	298	
		As ₂₊	<2	
	Pesticide organoclorurate	0.0005		
	M4	pH	6.8	
		azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	<0.028	
		azotați (NO ₃ ⁻)	3.57	
		azotiti (NO ₂ ⁻)	<0.15	
		sulfati (SO ₄ ²⁻)	<2.1	
		Cloruri	<5	
		Cd ₂₊	<0.4	
		Pb ₂₊	0.9	
		fosfati (PO ₄ ⁻)	0.161	
		reziduu filtrat la 105 C	303	
		As ₂₊	<2	
	Pesticide organoclorurate	0.0005		
	M5	pH	6.8	
		azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	<0.028	
		azotați (NO ₃ ⁻)	2.63	
		azotiti (NO ₂ ⁻)	<0.15	
		sulfati (SO ₄ ²⁻)	2.63	
		Cloruri	<5	
Cd ₂₊		<0.4		
Pb ₂₊		<0.75		
fosfati (PO ₄ ⁻)		0.152		
reziduu filtrat la 105 C		299		
As ₂₊				
Pesticide organoclorurate				



• Nivelul apei freatiche :

Semestrul 1	Semestrul 2
M1= 1.5 m	M1= 1.6 m
M2= 1.5 m	M2= 1.5 m
M3= 1.6 m	M3= 1.6 m
M4= 1.8 m	M4= 1.8 m
M5= 1.5 m	M5= 1.5 m

Modul si frecventa monitorizarii factorilor de mediu in anul 2021

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 2021

Nr. crt	Cod deseu	Cantitate depozitata 2021 (tone)
1	20104	5.02
2	20203	29.72
3	20304	437.15
4	20501	48.71
5	20601	503.28
6	20704	1109.13
7	20705	31.44
8	30101	394.13
9	30105	293.21
10	30301	9.04
11	30308	38.66
12	40101	94.26
13	40108	1029.06
14	40209	2145.1
15	40222	2934.27
16	60316	250.44
17	70213	1564
18	80201	62
19	100101	22.84
20	100103	25.66
21	101114	244.54
22	101206	15.46
23	101213	73.22
24	120105	778.77
25	120117	388.62
26	120121	49.14
27	150203	671.64
28	160119	527.8
29	160122	912.53
30	160304	10.12
31	160306	91.3
32	161106	12.82
33	170201	106.71

	Environment	Service for the Future
34	170203	27.1
35	170604	1117.23
36	170802	197.98
37	170904	10077.41
38	190112	963.3
39	190203	1945.64
40	190501	763.02
41	190801	25.32
42	190802	221.98
43	190805	2118.08
44	190905	4.42
45	191204	2034.14
46	191205	11.38
47	191212	6679.2
48	200110	96.88
49	200111	1.72
50	200128	45.16
51	200138	116.96
52	200203	407.2
53	200301	103357.22
54	200303	7811.68
55	200307	195.51
56	200399	1190.69
	Total general 2021	154319.01

▪ **Cantitate deseuri reciclabile gestionate 2021**

COD DESEU	Colectat (achiziționat) în vederea valorificării	Valorificat (conform operațiunilor prevăzute în anexa nr. 3 din Ordonanta 92/2021)
07 02 13	141.86	166.72
15 01 01	1794.34	1769.33
15 01 02	295.79	187.22
15 01 03	576.99	575.83
15 01 04	12.46	12.18
15 01 05	206.54	206.54
15 01 07	89.78	89.78

16 01 17	34.56	34.56
16 01 18	0.06	0.06
17 04 02	1.28	1.28
17 04 05	2.17	2.17
20 01 01	15.70	15.70
20 01 39	32.92	26.62
20 01 40	66.77	66.77
Total 2021	3271.2	3154.8

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 2021 nu au existat reclamatii inregistrate.

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

In cursul anului 2021 au izbucnit 2 incendii in depozitul de deseuri, primul in data de 29.06.2021, pe o suprafata de aprox. 250 mp fiind stins in aproximativ 4 ore, iar cel de-al doilea a izbucnit in data de 31.07.2021, pe o suprafata de aproximativ 1500 mp, afectand o suprafata de aproximativ 4000 mp, fiind stins in aproximativ 3 zile, ulterior depozitul fiind monitorizat continuu de catre angajatii FCC inca 25 zile.

Ca masuri preventive la finalul anului 2021 s-au montat camere de supraveghere cu termoviziune care monitorizeaza zona activa a depozitului de deseuri.

XI. INVESTITII DE MEDIU

Investitii de mediu realizate 2021	Valoare (lei)	Investitii de mediu planificate 2022	Valoare
Constructie sectoare 14-15	1150720	Recultivare sectoare 10-11	2215000 lei

Extindere sistem degazeificare	124000	Staitie de epurare 150 mc	365000 euro
--------------------------------	--------	---------------------------	-------------

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

▪ CONTROL GARDA DE MEDIU

In cursul anului 2021 la Depozitul FCC au fost efectuate 7 controale de catre Garda Nationala de Mediu – Comisariatul General Bucuresti si Comisariatele Judetene Arad si Gorj

Nr. crt	Controale Garda Nationala de Mediu	Masuri	Mod de rezolvare	Sanctiuni
1	Nota de constatare nr. 142/24.02.2021, GNM-CJ Arad	Se va elibera terenul din zona de protectie a depozitului de zgura si cenusa a C-GAZ Se va aduce terenul la forma initiala	Masuri realizate in termenii stabilite	Nu au fost aplicate
2	Nota de constatare nr. 178/19.05.2021, GNM-CJ Arad- verificare respectare masuri stabilite in Nota de constatare nr. 142/24.02.2021	-		Nu au fost aplicate
3	Nota de constatare nr. 131/03.06.2021, GNM- CG Bucuresti, GNM- CJ Gorj	Reducerea suprafetei zonei active de depozitare a deșeurilor la maxim 2.500 mp Acoperirea provizorie uniforma cu un strat de pământ de 30-50 cm a întregii suprafețe a sectoarelor pe care nu se depoziteaza Acoperirea periodică cu un strat de material inert de 10 - 20 cm pentru reducerea zonei active de depozitare la maxim 2.500 mp, în vederea diminuării disconfortului olfactiv Se vor lua măsuri tehnologice în vederea stopării scurgerilor de levigat din corpul depozitului pe taluzuri, formarea de acumulari la baza acestuia si in rigolele de	Masura realizata in termenul stabilit si mentinuta permanent Masura realizata in termenul stabilit si mentinuta permanent Masura respectata permanent Masura respectata permanent	50 000 lei

ape pluviale pentru evitarea apariției de disconfort olfactiv și respectiv poluării apelor de suprafață	
Interzicerea depozitării de deșuri pe Sectoarele S1-S10	Măsura respectată permanent
Efectuarea unor măsurători topografice în vederea determinării cotei maxime, volumului și a suprafeței fiecărei celule de depozitare din cadrul Depozitului Arad, în prezenta Comisariatelor GNM CJ-Arad	Măsura realizată în termenul stabilit
Realizarea unei rețele de extracție, colectare și tratare a gazului de depozit pentru sectoarele S10-S13, în vederea diminuării efectelor negative pe care gazul de depozit le poate avea asupra mediului înconjurător	Măsura realizată în termenul stabilit
Adoptarea de măsuri corespunzătoare pentru depozitarea acidului clorhidric utilizat în procesul de epurare a levigatului, conforme cu prevederile pct. 7.2 din Fișa cu date de securitate	Măsura realizată în termenul stabilit
Alimentarea trimestrială a fondului de închidere și urmărire post-inchidere pentru Depozitul Ecologic de Deșuri Arad	Măsura respectată permanent
Informarea imediată a autorităților competente pentru protecția mediului cu privire la refuzul de a accepta deșuri la depozitare	Măsura respectată permanent
Se interzice ca deșeurile lichide provenite de la automatizate să se dilueze cu apă și să se evacueze în canalul Ier	Măsura respectată permanent
Se interzice evacuarea apelor de pe amplasamentul depozitului în canalul Ier cu nerespectarea valorilor maxime admise de NTPA 001	Măsura respectată permanent
Se va solicita punct de vedere privind recepția spre depozitare a deșurilor din alte județe decât ARAD, de la APM Arad, având în vedere cerințele impuse de AIM nr. 2/26.02.2018	Măsura realizată în termenul stabilit

		<p>Deșeurile recepționate pe amplasament sau obținute în urma operațiilor de tratare, vor fi stocate temporar doar în zone de depozitare organizate pe tipuri de deșeuri. Se vor marca aceste zone cu codurile de deșeu, conform HG 856/2002, astfel încât să se poată identifica intervalul de timp de când acestea au fost recepționate</p>	Măsura permanentă	respectată	
		<p>Se va ține evidența cronologică a gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu generat și recepționat pe amplasament, precum și a cantității, naturii și originii deșeurilor și, după caz a destinației și a metodei de tratare, respectiv operațiunii de valorificare sau eliminare a deșeurilor, în vederea stabilirii trasabilității deșeurilor</p>	Măsura permanentă	respectată	
		<p>Fiecare transport de deseuri provenite de la societăți care tratează deșeurile periculoase în deseuri nepericuloase, vor fi însoțite la fiecare transport de documente relevante care să ateste caracterul de deseuri nepericuloase</p>	Măsura permanentă	respectată	
		<p>Se interzice depozitarea materialelor de orice fel precum și mașinilor/utilajelor pe zona de protecție a depozitului de zgură și cenușă</p>	Măsura permanentă	respectată	
		<p>Se va informa GNM –Comisariatul General și GNM-CJ Arad cu privire la realizarea măsurilor la termenele stabilite, pe adresele de e-mail poluare@gnm.ro și cjarad@gnm.ro</p>	Măsura conform stabilite	realizată termenilor	
4	<p>Nota de constatare nr. 260/02.07.2021 , GNM-CJ Arad-</p>	-			
5	<p>Nota de constatare nr. 303/05.08.2021 , GNM-CJ Arad- incendiu</p>	<p>Se vor lua toate măsurile necesare în exploatarea instalației/depozitului pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora</p>	<p>Stingerea incendiului într-un timp cât mai scurt; montare camere supraveghere termoviziune</p>		100 000 lei

6	Nota de constatare nr. 72/10.08.2021, GNM-CJ Arad- verificarea respectarii masurilor stabilite in Nota de constatare nr. 131/03.06.2021	Dupa obtinerea raportului de verificare a sistemului de geosenzori si a documentului emis la solicitarea dirigintei de santier se vor transmite la GNM CJ Arad	S-a transmis raportul in termenul stabilit	Nu au fost aplicate
		Se va mentine suprafata zonei active de depozitare a deeurilor la maxim 2.500 mp, conform prevederilor pct. 4 din Normativul tehnic privind depozitarea deeurilor, aprobat prin Ordinul MMGA nr. 757/2004	Se mentine suprafata activa	
7	Raport inspectie nr. 179/ 10.11.2021, GNM-CJ Arad	Se va transmite la GNM Arad noul raport de verificare a sistemului de geosenzori de pe celula 14	S-a transmis raportul in termenul stabilit	Nu au fost aplicate

▪ CONTROALE A.N. ROMANE

In cursul anului 2021 a fost efectuat 1 control de catre Sistemul de Gospodarire 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 nr. 2228/19.08.2021 / ABA Mures-SGA Arad	Mentinerea in permanenta a starii de salubritate a zonelor adiacente celulelor de depozitare, a celor de recultivare si a rigolelor care colecteaza apele pluviale scurse de pe corpul depozitului	Se respecta	Nu au fost aplicate
		Respectarea in permanenta a prevederilor din Autorizatia de gospodarire a apelor si a legislatiei privind functionarea Depozitului de deseuri din municipiul Arad	Se respecta	

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 gestionării deeurilor, 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







Legend:
Remaining part - according to the
Remaining part - according to the
Landfill status on 7th July 2021

sector border 1-4
sector border 1-5
sector border 1-6
sector border 1-7
sector border 1-8
sector border 1-9
sector border 1-10
sector border 1-11
sector border 1-12
sector border 1-13
sector border 1-14
sector border 1-15

recultivation area
waste area

LANDFILL ARAD
20th measurement 07/2021
scale 1:1000

