



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2017

Data
08.02.2018

APROBAT,
ADMINISTRATOR
EMIL BĂRBAT



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2017

	Funcția	Nume, prenume	Semnătura
ELABORAT	RESPONSABIL DE MEDIU	Tudose Mirela	
VERIFICAT	ŞEF SECȚIE	Mihai Ion	

RAPORT ANUAL DE MEDIU

1. Generalități:

Prezentul Raport este întocmit în vederea respectării obligației de raportare prevăzută în Autorizația Integrată de Mediu nr. SB112 din 22.03.2010 revizuită la data de 19.05.2011, eliberată de Agenția Regională de Protecție a Mediului Sibiu.

2. Raport:

Generalități:

Autorizație Integrată de Mediu nr. SB112 din 22.03.2010 revizuită la data de 19.05.2011.

Detalii privind revizuirea autorizației/actualizării integrate de mediu:

Identificarea dispozitivului	
Adresa instalației	S.C FIN – ECO S.A BRASOV
Coordonate geografice de amplasament	Depozit ecologic de deșeuri nepericuloase
CAEN cod (revizia)	Zona industrială C.E.T.
Activitate principală	Longitudine: 25,39, latitudine: 45,39 3821 Depozite controlate care primesc mai mult de 10 t/zi, sau cu o capacitate totală mai mare de 25.000 t, cu excepția depozitelor controlate de deșeuri inerte
Volumul producției	225.697,060
Numărul instalațiilor	ARPM Sibiu, APM Brașov
Numărul orelor de funcționare pe an	2
Numărul anagaților	7588 ore/an
Toate activitățile/procesele conform Anexei I din OUG 152/2005	114

3. Informații suplimentare:

Raportul de mediu este întocmit de către responsabilul de mediu și reprezintă modul de respectare a condițiilor impuse în autorizația de mediu nr. SB112 din 22.03.2010 revizuită la data de 19.05.2011.

Documente/rapoarte de inspecție/notificări/concluzii audituri de mediu realizate de alte autorități se vor atașa prezentului.

4. Managementul activității:

Prezentul raport prezintă activitatea desfășurată de către S.C FIN-ECO S.A Brașov, în anul 2017. În această perioadă societății i-au fost eliberate rapoarte de audit pentru certificatele pentru sistemul de management de calitate-mediu de către societatea externă SRAC BUCUREȘTI, societate care a confirmat

ca S.C FIN – ECO S.A are un sistem de management integrat implementat și menținut la toate nivelele organizației.**SUPRAVEGHERE ANUALĂ**

În decursul anului 2017, s-au efectuat un numar de 2 controale planificate din partea I.G.N.M CJ Brașov și controale tematice săptămânale, în urma incendiului din data de 06.10.2017 s-au aplicat din partea I.G.N.M CJ Brașov o sancțiune contraventională conform PVCSC seria GNM nr.01745 pentru faptele ce contravin prevederilor legii 104/2011 art.59 alin(1) și din partea I.S.U. Brașov o sancțiune contraventională conform PVCSC seria H nr.0005420.

Programul managementului de mediu

Generalități

Firma are implementat un sistem de management de mediu standardizat.

Există un sistem integrat de calitate mediu și SSM

- Certificat înregistrare nr. 9281/2012, recertificat 2015, valabil 2018 – SR EN ISO 9001:2008;
- Certificat înregistrare RO - 1592, din 04.08.2015 valabil 2018 OHSAS – 18001:2007
- Certificat înregistrare nr. 4070/2012, recertificat 2015, valabil 2018 – SR EN ISO 14001:2005;

În urma implementării SR EN ISO 14001/2005, politica organizației a urmărit dezvoltarea continuă în vederea realizării obiectivelor de mediu, având în centrul atenției și interesele clienților. Aspectele de mediu, parte integrantă a politicii de mediu, sunt urmărite prin aplicarea sistemului de automonitorizare, pe factorii de mediu: apă, aer, zgomot.

Prin sistemul de calitate – mediu sunt asigurate resursele necesare desfășurării activităților, iar activitățile sunt urmărite de către specialiști în mediu și calitate.

Auditul pentru verificarea implementării sistemului de mediu a fost realizat de către societatea externă SRAC BUCUREȘTI.

Obiective, ținte și programe

Strategia organizației constă în exploatarea instalațiilor tehnologice din dotare cu încadrarea în parametrii impuși prin actele de reglementare. Având în vedere că pe celula I și II nu se mai depozitează, societatea a demarat toate demersurile pentru închiderea acestora.

4.1. Conștientizare și instruire

Personalul operator pe diferite faze în tehnologia de depozitare este instruit semestrial pentru conștientizarea muncii desfășurate și protecția calității factorilor de mediu. Ședințele de instruire se fac pe baza unei tematici inspirate din legislația de mediu actuală. Organizația asigură prin societăți specializate perfecționarea factorilor decizionali.

4.2. Responsabilități

IGNM CJ BRAȘOV a efectuat controale planificate și tematice, prin care a urmărit modul de respectare a condițiilor din actele de reglementare precum și solicitările impuse prin controalele tematice. Nu au fost constatate abateri față de reglementările în vigoare.

4.3. Raportări

Conform autorizației integrate de mediu se fac următoarele raportări:

- Raportul anual asupra calității mediului – anual.
- Raportul anual pentru Registrul poluanților emiși și transferați conform HG 140/2008(PRTR) – anual.
- Raportarea situației gestiunii deșeurilor, potrivit HG 856/2002 –anual la cererea autorităților
- Raportarea situației gestiunii ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, conform HG 621/2005 și OM 927/2005, cu modificările ulterioare – anual.
- Reclamații(când ele există) – când există.
- Orice efecte ecologice negative semnificative constatate prin programul de monitorizare – imediat ce se produce.
- Date înregistrate în urma monitorizării depozitului – semestrial
- Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu – lunar.
- Plan de management al miroslului – anual.

Fără a aduce atingere dispozițiilor Regulamentului CE 1013/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 14 iunie 2006 privind transferurile de deșeuri, atunci când deșeurile nu sunt acceptate în depozitul de deșeuri – imediat.

4.4. Notificarea autorităților

S-au trimis notificări către Agenția De Protecția Mediului Brașov și Scj Brașov Al Gărzii De Mediu, cu privire la evenimentele din data de 15.06.2017, 10.07.2017 și respectiv 06.10.2017 când au avut loc intervenții pentru stingerea incendiului, pe Amplasamentul Celulei II din cadrul Depozitului Ecologic Zonal Brașov.

5. Materii prime, materiale auxiliare

Materia prima în cadrul organizației o reprezintă deșeurile municipale și asimilabile. În anul 2017 s-au depozitat 225.697,060 tone.

Materialele auxiliare reprezintă materialele rezultate în urma activității de sortare.

În anul 2017 au intrat în stația de sortare 44.378,500 tone și s-au obținut 3.496,191 tone deșeuri reciclabile.

6. Resurse: apă, energie, gaze naturale

Consum de energie – anul 2017:

Denumire	UM	Cantitate Stația de sortare 2017	Cantitate Depozit Ecologic 2017
Energie electrică	MWh	167,986	115,325
Gaz natural	Nmc	-	-
Alte tipuri...		-	-

Consum de apă – anul 2017:

Denumire	UM	Cantitate medie zilnică	Cantitate autorizat	2017
Apa tehnologică	mc	10mc/zi=0,12l/s (9 mc apă în scop tehnologic+1 mc apă potabilă)	Volumul mediu anual 3,65 mii mC	3650
Apa potabilă	mc			

7. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament

Activitatea pe amplasament constă în:

Numele procesului	Descriere	Capacitate maximă
Controlul intrării deșeurilor	Se realizează conform Procedurii de acceptare a deșeurilor la Depozitul Ecologic S.C. FIN ECO S.A.	300 t/zi
Transportul deșeurilor în incinta depozitului	Transport de la poartă până la cântar și apoi până la punctul de descărcare.	300 t/zi
Depunerea deșeurilor în caseta zilnică, nivelarea și compactarea acestora	<p>Descărcarea din autovehiculele transportoare</p> <p>Împrăștierea cu buldozer</p> <p>Nivelarea și compactarea cu un compactor "picior de oaie" prin treceri repetitive ale utilajului pe 2 direcții</p>	<p>Celula zilnică: S=cca. 535 m² H anual: cca.= 6 m (3 rânduri de casețe zilnice suprapuse)</p>
Spălarea și dezinfecția autovehiculelor care părăsesc incinta depozitului		
Acoperirea straturilor de deșeuri depuse zilnic	Deșeurile depuse zilnic se acoperă periodic (1-3 zile) cu un strat de material inert în grosime de cca. 15-20 cm; periodicitatea acoperirii este în funcție de starea deșeurilor (miros, pulvulerență) și a condițiilor atmosferice.	
Ridicarea coșurilor de colectare a biogazului	<p>Containerele (executate din plasă de oțel-beton umplute cu piatră spartă) pentru ridicarea coșurilor de colectare a biogazului se suprapun treptat odată cu ridicarea cotei deșeurilor depuse;</p> <p>Sudarea periodică a unor tuburi metalice pentru realizarea conductei verticale care trece prin mijlocul containerelor</p>	
Producerea agentului termic pentru încălzirea pavilionului administrativ iarnă și a apei calde menajere	Se utilizează centrală electrică Protherm Ray	
Colectarea levigatului prin sistemul de drenaj și pomparea levigatului în stația de preepurare	Fiecare celulă de depozitare dispune de sistem propriu de drenaj al levigatului cu dirijarea acestuia către stația de preepurare levigat. Sistemul de colectare al levigatului pentru celula III constă din: colector central principal din tuburi riflate din PEHD cu Dn 250 mm (perforate) în lungime de 295 m și drenuri laterale secundare din PEHD cu Dn 110 în lungime de 456 m, care s-au pozat la baza stratului drenant. Zona de influență a drenului este de 30 m. Apele	

	colectate de colectorul central și de drenurile laterale sunt dirijate spre nord, către puțul de captare nou proiectat (SP3), de unde sunt refulate la bazinul colector al stației de preepurare, existent.	
Tratarea levigatului în stația de preepurare și colectarea apei uzate preepurate în bazinul de recepție Epurarea în stația de epurare tip PALL	Stația de preepurare (bazinele de decantare), situată în partea de N-E este formată dintr-un bazin de aerare prelungită, care face corp comun cu 2 decantoare laterale; nămolul se recirculă printr-o fântă situată la baza peretilor despartitori dintre bazinul de aerare și decantoare; efluental preepurat cu urme de nămol este condus într-un bazin de colectare fiind folosit parțial, atunci când este nevoie, pentru umectarea deșeurilor care urmează să se compacteze. Levigatul preepurat din bazinul de recepție în care s-a făcut corecția de pH este dirijat prin pompare în stația de epurare tip PALL cu treaptă dublă de tratare RO/DT. Apa epurată este evacuată în pârâul Durbav.	Capacitate stație epurare levigat: 48 mc/zi (2 mc/h)
Evacuarea apelor meteorice	Colectarea apelor meteorice, cu excepția celor din zona cântarului și de la stația de spălare auto, se face separat, prin rigole dalate și se descarcă în canalul de evacuare care în viitor se va descărca în pârâul Durbav. În prezent, apele pluviale se infiltrează natural în sol.	
Stația de sortare deșeuri municipale	Tratarea deșeurilor reciclabile în stația de sortare implică următoarele patru etape: <ul style="list-style-type: none"> - recepția la intrarea în stația de sortare - sortarea manuală/mecanizată pentru obținerea produselor valorificabile - condiționarea și stocarea pentru facilitarea transportului - ridicarea materialelor sortate și transportul către societățile reciclatoare. 	300 t/zi

8. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în mediu

8.1. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în atmosferă

Emisiile din atmosferă provenite din rampă se fac prin coșuri de evacuare a biogazului. Din buletinele de analiză nu se constată depășiri ale concentrațiilor de CO₂.

8.2. Evacuarea apelor uzate

Tipurile de ape uzate rezultate din desfășurarea activității și modul de gestionare al acestora, în conformitate cu prevederile autorizației de gospodărire a apelor, sunt prezentate în cele ce urmează.

Categorie apelor uzate evacuate	Receptori autorizați	Volum total evacuat (mc)		
		Zilnic max.	Zilnic med.	Anual mediu
Ape uzate menajere și tehnologice (rampa de spălare auto) preepurate	Stația de epurare mun. Brașov	7	6	2190
Levigatul epurat	Pârâul Durbav	30,0	16,0	5840

8.3. Sol

Sistemul de impermeabilizare utilizat la amenajarea bazei și a taluzurilor celulelor depozitului, permite o exploatare a acestuia cu riscuri minime, nesemnificative, în ceea ce privește posibilitatea contaminării solului sau a apelor subterane.

În condițiile respectării procedurilor de acceptare și de depunere a deșeurilor, a exploatarii și întreținerii corespunzătoare a amenajărilor depozitului ecologic de deșeuri nepericuloase, posibilitățile de contaminare a solului și a apei freatici sunt reduse.

9. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător

9.1. Emisii în atmosferă

Pe amplasament se realizează măsurători ale poluanților la locul de muncă, rezultate ale monitorizării efectuate în perioada 2016 – 2017 fiind redate în tabelul de mai jos:

Fază de proces	Punct de măsură/cod sursă	Parametru	Măsurători An 2016 (mg/ Nmc)	Măsurători An 2017 [mg/ Nmc]	Limită la emisie, conform autorizației integrate de mediu
Depozitare deșeuri	Rampa deșeuri//Descărcare și tasare	Pulberi(mg/mc)	3,7	0,9	10
		Dioxid de carbon(mg/mc)	10,4	25,7	9000
		Hidrogen sulfurat(mg/mc)	Sub 0,005	0,1	7
		Amoniac (mg/mc)	0,5	0,1	14
	Rampa deșeuri/Zona de captare a puțurilor de biogaz	Pulberi(mg/mc)	7	0,5	10
		Dioxid de carbon(mg/mc)	24,1	31,2	9000
		Hidrogen sulfurat(mg/mc)	Sub 0,005	0,2	7
		Amoniac (mg/mc)	0,7	0,3	14
	Statia de sortare/Banda de sortare deșeuri	Pulberi(mg/mc)	1,6	0,7	10
		Dioxid de carbon(mg/mc)	15,8	36,9	900
		Hidrogen sulfurat(mg/mc)	Sub 0,5	0,3	7
		Amoniac (mg/mc)	0,6	1,8	14

Notă: Buletine de analiză; nr. 436-439/10.05.2016 nr. 540-543/07.06.2016 DSP Brașov;

DSP Brașov nr.136-147/15.02.2017.nr 793-796/15.09.2017,nr.1048-1051/05.12.2017.Limitele poluanților la locul de muncă sunt respectate.

9.2. Imisii în atmosferă

Se vor raporta, după caz, funcție de cerințele din autorizația integrată de mediu.

Monitorizarea calității aerului ambiental (imisii) a calității aerului în zona de influență a depozitului nu a fost propusă în autorizația integrată de mediu, având în vedere interferența emisiilor cu cele asociate traficului rutier de pe arterele de circulație din zonă și unităților învecinate (CET Brașov, depou CFR, stații betoane)

9.3. Emisii în apă

Punct de emisie	Parametrul	Emisii (mg/l) Anul 2017	Emisii autorizate
Brașov Puț de observație F9 AMONTE	Indicatori acreditați	NR 3041/04.09.2017	Metoda de încercare
	pH	7,7 mg/l	SR EN ISO 10523 :12
	CCO-Cr	10 mg/l	SR ISO 6060:96
	CBO ₅	3,3 mg/l	SR EN 1899-2:2002
	NH ₄ ⁺	0,20 mg/l	SR ISO 7150-1:01
	Azotați (NO ₃ ⁻)	22,52 mg/l	SR ISO 7890-3:00
	Azotitați (NO ₂ ⁻)	0,11 mg/l	SR EN 26777:02/C91:06
	Substanțe extractibile	<20 mg/l	SR 7587:96
	Fosfor total (P)	0,12 mg/l	SR EN ISO 6878:05
	Reziduu filtrabil	-	-

Brașov Puț de observație F1 AVAL	Indicatori acreditați	NR 3041/04.09.2017	Amontele se compara cu avalul
	pH	7,6 mg/l	7,7 mg/l
	CCO-Cr	10 mg/l	10 mg/l
	CBO ₅	3,6 mg/l	3,3 mg/l
	NH ₄ ⁺	0,15 mg/l	0,20 mg/l
	Azotați (NO ₃ ⁻)	17,38 mg/l	22,52 mg/l
	Azotiti (NO ₂ ⁻)	0,21 mg/l	0,11 mg/l
	Substanțe extractibile	<20 mg/l	<20 mg/l
	Fosfor total (P)	0,09 mg/l	0,12 mg/l
	Reziduu filtrabil	-	-
Brașov Puț de observație F2 AVAL	Indicatori acreditați	NR 3041/04.09.2017	Amontele se compara cu avalul
	pH	7,8 mg/l	7,7 mg/l
	CCO-Cr	10 mg/l	10 mg/l
	CBO ₅	3,2 mg/l	3,3 mg/l
	NH ₄ ⁺	0,38 mg/l	0,20 mg/l
	Azotați (NO ₃ ⁻)	16,81 mg/l	22,52 mg/l
	Azotiti (NO ₂ ⁻)	0,15 mg/l	0,11 mg/l
	Substanțe extractibile	<20 mg/l	<20 mg/l
	Fosfor total (P)	0,09 mg/l	0,12 mg/l
	Reziduu filtrabil	-	-
Brașov Puț de observație F3 AVAL	Indicatori acreditați	NR 3041/04.09.2017	Amontele se compara cu avalul
	pH	7,7 mg/l	7,7 mg/l
	CCO-Cr	10 mg/l	10 mg/l
	CBO ₅	4,2 mg/l	3,3 mg/l
	NH ₄ ⁺	0,17 mg/l	0,20 mg/l
	Azotați (NO ₃ ⁻)	2,21 mg/l	22,52 mg/l
	Azotiti (NO ₂ ⁻)	0,15 mg/l	0,11 mg/l
	Substanțe extractibile	<20 mg/l	<20 mg/l
	Fosfor total (P)	0,08 mg/l	0,12 mg/l
	Reziduu filtrabil	-	-
Brașov Puț de observație F4 AVAL	Indicatori acreditați	NR 3041/04.09.2017	Amontele se compara cu avalul
	pH	7,8 mg/l	7,7 mg/l
	CCO-Cr	10 mg/l	10 mg/l
	CBO ₅	3,2 mg/l	3,3 mg/l
	NH ₄ ⁺	0,10 mg/l	0,20 mg/l
	Azotați (NO ₃ ⁻)	16,77 mg/l	22,52 mg/l
	Azotiti (NO ₂ ⁻)	0,11 mg/l	0,11 mg/l
	Substanțe extractibile	<20 mg/l	<20 mg/l
	Fosfor total (P)	0,09 mg/l	0,12 mg/l
	Reziduu filtrabil	-	-
Brașov-apă tehnologică epurată	Indicatori acreditați	NR 4587/20.12.2017	VALORI MAXIME ADMISE
	pH	6,5 mg/l	6,8-8,5
	Materii în suspensie	<2 mg/l	35 mg/l
	Reziduu filtrabil la 105°C	230 mg/l	1500 mg/l
	CBO ₅	14 mg/l	25 mg/l

	CCO-Cr	38,4 mg/l	125 mg/l
	Amoniu (NH_4^+)	53,9 mg/l	2 mg/l
	Fosfor total (P_T)	0,079 mg/l	1 mg/l
	Sulfuri (S^{2-}) + H_2S	7,45 mg/l	0,5 mg/l
	Substanțe extractibile	<20 mg/l	20 mg/l
	Crom total (Cr)	<0,0013 mg/l	0,5 mg/l
	Cupru (Cu)	<0,001 mg/l	0,1 mg/l
	Plumb (Pb)	<0,00015 mg/l	0,1 mg/l
	Zinc (Zn)	0,0327 mg/l	0,5 mg/l
	Fier total ionic(Fe)	0,0046 mg/l	5 mg/l

10. Zgomot și vibrații

Conform buletinelor de analiză de zgomot, s-a constatat că atât ziua cât și noaptea, valorile măsurate ale zgomotului se încadrază în limitele normale.

Nr. crt.	Componentă de mediu	Punct de control	Indicator de mediu	Rezultatele măsuratorilor	Valoarea maximă impusă de cerința legală
1	ZGOMOT	Între pavilionul administrativ și stația de sortare	ZIUA	63,2 dB	80-85 dB
		Lângă stația de sortare		71,6 dB	
		Pe rampă de descărcare finală Celula III		66,9 dB	

11. Managementul deșeurilor

11.1. Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Activitățile desfășurate pe amplasament conduc la generarea mai multor categorii de deșeuri, respectiv:

- deșeuri menajere sau asimilabile acestora, provenite din activitățile administrative,
- deșeuri tehnologice provenite de la rampa de spălare auto, stația de sortare, atelierele de întreținere/reparații și de la stația de epurare.

Deșeurile de tip menajer și asimilabile, provenite din activitățile administrative, sunt colectate selectiv în euro-pubele, pe categorii: hârtie, metal, plastic, sticlă, în conformitate cu prevederile art. 14 alin (1) din Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor, fiind predate operatorilor economici autorizați pentru operațiuni de valorificare.

Deșeurile generate de rampa de spălare auto sunt:

- nămol (șlam) rezultat din decantarea suspensiilor conținute în apele uzate tehnologice,
- emulsii ulei/apă, colectate în separatorul de grăsimi și provenite din antrenarea în apa de spălare a urmelor de uleiuri de la sistemele de ungere sau de răcire și din angrenaje neetanșe.

Din activitatea stației de epurare a apelor uzate va rezulta nămol, care va eliminat prin depozitare în celula activă. Din activitatea stației de sortare rezultă următoarele categorii de deșeuri:

- deșeuri metalice - vor fi valorificate prin societăți specializate și autorizate,
- deșeurile de tip PET, folie de plastic, hârtie, carton și textile, sunt compactate în baloți, care vor fi transportați pe platformele de tranzit. Deșeurile balotate sunt transportate la societăți autorizate pentru valorificarea lor,
- deșeurile din sticlă sunt livrate unor societăți autorizate pentru valorificarea în industria sticlei.

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu, conform O.M. 856/2002	Cantitatea generată în unitate (tone)	Gestiune deșeuri		
				Valorificare Tone sau kg	Eliminare Tone sau kg	Stocare / transport Tone sau kg
1	Deseuri de la tratarea mecanica	191212	18.117,160		18.117,160	
2	Deseuri nebiodegradabile	200203	228,290		228,290	
3	Amestec beton,caramizi,tigle fara continut periculos	170107	252,030		252,030	
4	Deseuri de la constructii si demolari	170904	393,850		393,850	
5	Cenusă de vatra,zgura și praf de cazan	100101	3.748,680		3.748,680	
6	Censi de ardere și zguri	190112	3,360		3,360	
7	Deseu de piele tabacita	040108	94,390		94,390	
8	Deseuri anorganice nepericuloase	160304	3.726,630		3.726,630	
9	Deseuri biodegradabile	200201	162,860		162,860	
10	Deseuri de materiale de sablare	120117	80,680		80,680	
11	Deseuri din piete	200302	6.005,190		6.005,190	
12	Deseuri municipale amestecate	200301	152.773,970	1.826,761	150.947,209	
13	Deseuri retinute pe site	190801	138,890		138,890	
14	Deseuri stradale	200303	30.405,460		30.405,460	
15	Deseuri voluminoase	200307	45,550		45,550	
16	Materiale izolante	170604	134,050		134,050	

17	Materiale plastice	200139	9,060		9,060	
18	Namoluri de la epurarea biologica a apelor reziduale industriale	190812	709,310		709,310	
19	Namoluri de la epurarea efluentilor proprii	020204	45,570		45,570	
20	Namoluri de la epurarea efluentilor in incinta	020705	262,890		262,890	
21	Namoluri de la separarea mecanica,cu continut de fibre	030310	5.443,490		5.443,490	
22	Namoluri din fosetele septice	200304	2.505,110		2.505,110	
23	Piese uzate de polizare maruntite si materiale de polizare maruntite	120121	378,790		378,790	
24	textile	200111	31,800		31,800	
TOTAL			225.697,060	1.826,761	222.200,869	

Deșeuri valorificate prin co-incinerare sau utilizate ca materii prime alternative, provenite de la diferiți agenți economici (se va completa tabelul de mai jos, după caz):

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deseu	Cantitatea valorificată în unitate (tone)	Principalii furnizori de resurse recuperabile utilizate ca materii prime alternative sau combustibili alternativi
1	Alte deșeuri(inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11*	19 12 12 19 12 12	1.421,510 247,920	S.C CRH CIMENT ROMANIA S.A. S.C. GEOCYCLE S.A.

11.2. Gestiunea substanțelor chimice periculoase

Substanțe chimice periculoase	Regulamentul (EC) 1272/2008/ Fraze de pericol	Impactul asupra mediului
Hidroxid de sodiu,soluție min. 32% (stația de epurare)	Coroziv pentru piele categoria 1A H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.Corosiv pentru metale; categoria 1 H290: Poate fi corosiv pentru metale.	Măsuri de precauție pentru mediu: Scurgerile sau descărcările necontrolate în cursurile de apă trebuie să fie imediat raportate către autoritatea de ape, agenția de mediu sau altor organisme acreditate. Produsul scurs va fi colectat în containere, acestea fiind etanșate corespunzător și trimise către neutralizare (distrugere) în conformitate cu reglementările în vigoare

Acid sulfuric min 96% (stația de epurare)	H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor	Măsuri de precauție pentru mediu: Depozitați materialul scurs sau deșeul(produs/ambalaj) în conformitate cu toate legile aplicabile privind protecția mediului. Nu permiteți să intre în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă. Notificați imediat autoritățile relevante în conformitate cu prevederile legale.Metode și material pentru curățare: Scurgeți într-un canal de scurgere materialul și absorbiți-l cu o pompă. Reziduurile trebuie absorbite cu absorbanți (ex. Pământ uscat, nisip sau alt absorbant inert) apoi puneți într-un container pentru deșeuri chimice închis și etichetat corespunzător pentru evacuare
Motorină	Toxicitate acută (inhalare)categorie 4 H332 Nociv în caz de inhalare, H351 Susceptibil de a provoca cancer, H226 Lichid și vapozi inflamabili, H315 Provoacă iritarea pielii, H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și pătrundere în căile respiratorii, H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată, H411 Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată	Precauții pentru mediul înconjurător: Preveniți ca scurgerea de produs să pătrundă în sisteme de canalizare, râuri sau alte surse de alimentare cu apă sau în spații subterane (tuneluri, beciuri, etc.).Absorbii produsul vărsat cu materiale ne-combustibile adecvate. Colectați produsul scurs cu mijloace mecanice corespunzătoare.Transferați produsul colectat și alte materiale contaminante în containere adecvate în vederea recuperării sau eliminării în siguranță.În caz de contaminare a solului, îndepărtați stratul de sol contaminat și tratați în conformitate cu reglementările locale în vigoare.În cazul unor scurgeri mici în ape închise, îndiguiți produsul cu bariere plutitoare sau alte echipamente adecvate.Colectați produsul vărsat prin absorbție cu absorbanți plutitori specifici.Dacă este posibil, în cazul scurgerilor mari care s-au produs în ape deschise, îndiguiți cu bariere plutitoare specifice sau alte mijloace mecanice adecvate.Dacă acest lucru nu este posibil, controlați răspândirea scurgerii și colectați produsul prin mijloace mecanice adecvate sau alte tehnici similare.Utilizarea dispersanților trebuie avizată de către un expert, și, dacă este necesar, aprobată de autoritățile locale.
Oxigen comprimat	Gaz comprimat – conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire Gaz oxid.1 – poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant H280 Conține un gaz sub presiune, pericol de explozie în caz de încălzire H270 Poate provoca sau agrava un incendiu	Precauții pentru mediul înconjurător: se va încerca oprirea scăpărilor de gaz
Acetilenă	Gaz inflamabil categoria 1, H220 Gaz extrem de inflamabil H280 Conține un gaz sub presiune;	Precauții pentru mediul înconjurător: se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel

RO Cleaner ecoA	H290 Poate fi corosiv pentru metale H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.	Precauții pentru mediul înconjurător: Nu se va lăsa să ajunga în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. Nu lăsați să ajunga în sol/subsol. Retineti apa de spalat contaminată și debarasati. În caz de scurgere în apele, sol sau sistemul de canalizare, autoritățile competente trebuie să fie informate.
RO Cleaner ecoC	H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.	Precauții pentru mediul înconjurător: Nu se va lăsa să ajunga în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. Nu lăsați să ajunga în sol/subsol. Retineti apa de spalat contaminată și debarasati. În caz de scurgere în apele, sol sau sistemul de canalizare, autoritățile competente trebuie să fie informate.

12. Managementul situațiilor de urgență

Prevenirea, intervenția, limitarea și înălțarea efectelor poluărilor accidentale se face conform Planului de prevenire și combatere a poluării accidentare- anexat prezentei.

13. Monitorizarea activității

Se vor sintetiza **răportările emisiilor de poluanți pe factori de mediu**, specifice autorizației integrate de mediu

Monitorizarea variabilelor de proces

Nr. crt.	Componenta de mediu	Punct de control	Indicator de mediu	Valoarea maxima impusă de cerința legală
1	Apă	Apă tehnologică epurată-Depozit ecologic Brașov	pH	6,5-8,5
			Materii în suspensie	35 mg/l
			Reziduu filtrabil la 105°C	1500 mg/l
			CBO ₅	25 mg/l
			CCO-Cr	125 mg/l
			Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	2,0 mg/l
			Fosfor total (P _T)	1,0(2,0)mg/l
			Sulfuri(S ²⁻)+Hidrogen sulfurat	0,5 mg/l
			Substanțe extractibile	20 mg/l
			Cadmiu (Cd)	0,003 mg/l
			Crom total (Cr)	0,050 mg/l
			Cupru (Cu)	0,100 mg/l
			Nichel (Ni)	0,100 mg/l
			Plumb (Pb)	0,010 mg/l
			Zinc (Zn)	0,500 mg/l
			Fier total (Fe)	0,500mg/l

		Rampă gunoi, Descărcare Tasare gunoi	Amoniac și amine Hidrogen Sulfurat Dioxid de carbon Pulberi	14 mg/m ³ 7 mg/m ³ 9000 mg/m ³ 10 mg/m ³
2	Aer	Rampă gunoi, Zona de captare a puțurilor de biogaz	Amoniac și amine Hidrogen Sulfurat Dioxid de carbon Pulberi	14 mg/m ³ 7 mg/m ³ 9000 mg/m ³ 10 mg/m ³
3	Zgomot	Alimentare bandă Rampă de descărcare deșeuri		85 dB
4	Apă subterană	Puț observație amonte pH F9-Depozit ecologic CCO-Cr Brașov	pH CCO-Cr CBO ₅ NH ₄ ⁺ Azotați (NO ₃ ⁻) Azotiți (NO ₂ ⁻) Substanțe extractibile Fosfor total (P) Reziduu filtrabil	F9 se compara cu F1,F2,F3,F4
		Puțuri observație aval F1,F2,F3,F4-Depozit ecologic Brașov	pH CCO-Cr CBO ₅ NH ₄ ⁺ Azotați (NO ₃ ⁻) Azotiți (NO ₂ ⁻) Substanțe extractibile Fosfor total (P) Reziduu filtrabil	F9 se compara cu F1,F2,F3,F4

14. Incidente de mediu și reclamații/răspuns agent economic:

Incidente de mediu:

În decursul anului 2017 au avut loc **trei** incidente de mediu

-La data de **15.06.2017** a avut loc o intervenție pentru stingerea unui incendiu, pe o suprafață de aproximativ 100 mp, au ars mocnit deșeuri menajere și care a avut loc pe amplasamentul celulei II a Depozitului Ecologic Zonal Brașov. S-a intervenit cu 3 autospeciale ale pompierilor, și cu autospeciala din dotarea proprie pentru stingerea incendiului, conform P.V. de intervenție nr. 349 din data de 15.06.2017 emis de ISU Brașov.

-La data de **10.07.2017** a avut loc o intervenție pentru stingerea unui incendiu, pe o suprafață de aproximativ 100 mp, au ars mocnit deșeuri menajere și care a avut loc pe amplasamentul celulei II a Depozitului Ecologic Zonal Brașov. S-a intervenit cu o autospecială a pompierilor, și cu autospeciala din

dotarea proprie pentru stingerea incendiului, conform P.V. de intervenție nr. 390 din data de 10.07.2017 emis de ISU Brașov

-La data de **06.10.2017** a avut loc o intervenție pentru stingerea unui incendiu, pe o suprafață de aproximativ 1000 mp, au ars mocoșuri deșeuri menajere și care a avut loc pe amplasamentul celulei II a Depozitului Ecologic Zonal Brașov. S-a intervenit cu 5 autospeciale ale pompierilor, și cu autospeciala din dotarea proprie pentru stingerea incendiului, conform P.V. de intervenție nr. 492 din data de 06.10.2017 emis de ISU Brașov

S-au luat măsurile necesare pentru prevenirea poluării, acestea fiind comunicate APM Brașov și GNM Brașov prin adresele nr. FIN/E/112/15.06.2017, nr. FIN/E/134/11.07.2017 nr. FIN/E/187/10.10.2017. Acestea au inclus și reactualizarea planului de prevenire și combatere a poluării accidentale și aducerea la cunoștință angajaților cu răspundere în aplicarea acestuia

● **Reclamații:**

În anul 2017 nu s-au înregistrat reclamații.

Investiții și cheltuieli de mediu:

Cheltuieli pentru protecția mediului	Domenii de mediu
Investiții pentru prevenirea poluării	- Împrejmuirea depozitului cu perdea vegetală. - utilizarea de microorganisme naturale, care tratează cu succes levigatul eliminând în același timp și mirosurile neplăcute.
Cheltuieli externe	
Cheltuieli pentru achiziționare de servicii de protecția mediului	- Monitorizarea apelor uzate - Monitorizarea calității aerului - Monitorizarea zgomotului - Monitorizarea calității solului
Plăți pentru servicii achiziționate de la unități specializate	Închiderea celulelor I și II

ANEXAT.PLAN.DE.MANAGEMENT.AL.MIROSURILOR