



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2019

Data
28.02.2020

APROBAT,
ADMINISTRATOR
MARCELA PREDESCU



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2019

	Funcția	Nume, prenume	Semnătura
VERIFICAT	DIRECTOR TEHNIC	Mihai Ion	
ELABORAT	ȘEF COMPARTIMENT PROTECȚIA MEDIULUI	Tudose Mirela	

CUPRINS

1. Generalități.....	1
2. Managementul activității.....	9
3. Programul managementului de mediu.....	9
4. Conștientizare și instruire.....	13
5. Responsabilități.....	13
6. Raportări.....	13
7. Notificarea autorităților.....	14
8. Materii prime, materiale auxiliare.....	14
9. Resurse: apă, energie, gaze naturale.....	15
10. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament.....	16
11. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în mediu.....	22
12. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător.....	24
13. Zgomot	26
14. Managementul deșeurilor.....	27
15. Gestiunea substanțelor chimice periculoase.....	37
16. Managementul situațiilor de urgență.....	39
17. Monitorizarea activității.....	46
18. Incidente de mediu și reclamații/răspuns agent economic.....	59
ANEXE - FORMULAR PRTR.....	62

RAPORT ANUAL DE MEDIU

PENTRU ANUL 2019

1. GENERALITĂȚI:

Prezentul Raport este întocmit în vederea respectării obligației de raportare prevăzută în, eliberată de Agenția Regională de Protecție a Mediului Braşov. **Autorizația Integrată de Mediu nr.SB112 din 22.03.2010 revizuită la data de 19.05.2011 și la data de 19.06.2019.**

În acest raport se vor rezuma cele mai importante informații referitoare la protecția mediului, pentru anul anterior.

Locația activității: Extravilan localitatea Săcele, str. Rampei FN, la limita cu zona industrială S-SE a Municipiului Braşov, în vecinătatea CET Braşov, jud. Braşov.

Categoria de activitate conform:

Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	5.4.	Depozitele de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte	5.A.	090401

Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea registrului European al Poluanților Emiși și Transferați.

Activitate IED	Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
5.4.	5.(d)	Depozitele de deșeuri care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte

Clasificării activităţilor din economia naţională CAEN

Cod CAEN Rev. 2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziţie Anexa I din O.M. 1798/07	Cod CAEN Rev. 1	Denumire activitate CAEN Rev. 1
3821	Tratarea şi eliminarea deşeurilor nepericuloase	277	9002	Tratarea şi eliminarea deşeurilor nepericuloase
3811	Colectarea deşeurilor nepericuloase	277 278	9002 9003	Colectarea şi tratarea altor reziduuri
3832	Recuperarea materialelor reciclabile sortate	247 248	3710 3720	Recuperarea deşeurilor şi resturilor metalice şi nemetalice reciclabile
3700	Colectarea şi epurarea apelor uzate	276	9001	Colectarea şi tratarea apelor uzate
0812	Extracţia pietrişului şi nisipului, extracţia argilei şi caolinului	22 23	0812	Extracţia pietrişului şi nisipului, extracţia argilei şi caolinului

În decursul anului 2019 s-au obţinut următoarele acte de reglementare:

- Revizuire A.I.M. SB Nr. 112/22.03.2010 revizuita la data de 19.05.2011 si la data de 19.06.2019. Motivatia privind revizuirea autorizaţiei integrate de mediu: finalizarea lucrărilor de extindere a Depozitului ecologic zonal de deşuri nepericuloase Braşov, respectiv realizarea celulei III a depozitului, celulă aflată în prezent în exploatare.
- Autorizaţia de construire Nr. 2/14.01.2019 emisa de catre Primaria Municipiului Sacele pentru Executarea lucrarilor de construire pentru celula I si II din depozitul ecologic zonal Brasov
- Autorizaţia de Gospodărire a Apelor nr. 3/08.01.2019, emisă de Administraţia Naţională „Apele Române” valabilă până la data de 30.01.2021;
- Decizia etapei de evaluare iniţială Nr.10924/03.07.2019 pentru “Obţinerea autorizaţiei de construire Celula IV Depozit ecologic zonal Braşov,prin excavare agregate minerale(perimetru temporar Durbav-Fin-eco IV)”.
- Decizia etapei de încadrare Nr. 182 / 16.10.2019 pentru “Obţinerea autorizaţiei de construire Celula IV Depozit ecologic zonal Braşov,prin excavare agregate minerale(perimetru temporar Durbav-Fin-eco IV)”.

Identificarea dispozitivului

Numele instalației	S.C FIN – ECO S.A BRAȘOV
Adresa instalației	Extravilan localitatea Săcele, str. Rampei FN, la limita cu zona industrială S-SE a Municipiului Braşov, în vecinătatea CET Braşov, jud. Braşov.
Coordonate geografice de amplasament	505600
CAEN cod (revizia)	Longitudine: 25,66000138222663 E Latitudine: 45,66829036065622 N
Activitate principală	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	237.710,782 to
Autorități de reglementare	A.R.P.M. Sibiu, A.P.M. Braşov
Numărul instalațiilor	2
Numărul orelor de funcționare pe an	-
Numărul anagajaților	131
Toate activitățile/procese conform Anexei I din Legea Nr. 278/2013 privind emisiile industriale	

Amplasamentul obiectivului este situat în judeţul Braşov, pe teritoriul administrativ al oraşului Săcele, în intravilanul acestuia, la limita cu zona industrială S-SE a municipiului Braşov, respectiv în vecinătatea CET Braşov, după cum se poate observa în Figura 1. Depozitul a fost pus în funcţiune în anul 2004 şi ocupă o suprafaţă de cca. 26,82 ha.



Figura 1 - Localizarea depozitului de deşeuri S.C. FIN – ECO S.A. Braşov în raport cu municipiul Braşov şi oraşul Săcele

Raportul de mediu este întocmit de către responsabilul de mediu şi reprezintă modul de respectare a condiţiilor impuse în autorizaţia de mediu nr. SB112 din 22.03.2010 revizuită la data de 19.05.2011 şi la data de 19.06.2019.

Documente/rapoarte de inspecţie/notificări/concluzii audituri de mediu realizate de alte autorităţi se vor ataşa prezentului raport.

În perioada 28- 29.05.2019 s-a desfasurat auditul extern de supraveghere al sistemului de management integrat calitate -mediu -SSM in baza standardelor SR 9001:2015, SR 14001:2015 şi SR OHSAS – 18001:2007 din partea Organismului de certificare SRAC Bucuresti, in urma caruia nu s-au inregistrat neconformitati si nici observatii.

În decursul anului 2019, s-au efectuat un număr de 5 controale (controale planificate, controale neplanificate verificare sesizări si controale tematice) din partea GNM CJ Braşov, un control neplanificat din partea G.N.M. Covasna şi un control igienico-sanitar din partea D.S.P.J Braşov.

INSPECȚII în anul 2019

Organ de inspecție	Nr.document/ Data inspecției	Tipul inspecției/ Măsuri stabilite
G.N.M. CJ Braşov	Nr.64 / 31.01.2019	Control tematic <u>Măsură:</u> Societatea va notifica G.N.M. S.C.J. Braşov la începerea lucrărilor de închidere a celulelor I și II din cadrul depozitului de deșeuri. <u>Stadiul</u> – realizat conform comunicare privind inceperea executiei lucrarilor inregistrata la Primaria Sacele sub nr. 37524 / 22.04.2019
G.N.M. CJ Braşov	Nr.131 / 23.04.2019	Control planificat și tematic <u>Măsuri:</u> 1.Se vor urgenta lucrările de închidere a celulelor I și II din cadrul depozitului, având în vedere termenul final de realizare de 31.12.2019 stabilit prin raportul de inspecție Nr.65 / 02.03.2018 și se va notifica periodic S.C.J. Braşov al G.N.M. cu privire la stadiul lucrărilor. <u>Stadiul</u> – realizat s-a notificat SCJ Brasov al GNM prin adresa nr.103/23.04.2019 înregistrată la GNM sub nr. 1110/24.04.2019 cu privire la începerea lucrarilor de închidere celula I si II. 2.Se va transmite la SCJ Braşov autorizația integrată de mediu revizuită. <u>Stadiul</u> – realizat 3.Se va reface RAM capitolul sesizări și se va notifica SCJ Braşov privind realizarea măsurii. <u>Stadiul</u> – realizat s-a notificat SCJ Brasov al GNM prin adresa nr.131/29.05.2019 înregistrată la GNM sub nr. 1418/31.05.2019 4.Se va notifica punerea în funcțiune a portalului de radiații din cadrul depozitului. <u>Stadiul</u> – realizat s-a notificat SCJ Brasov al GNM prin adresa nr.131/29.05.2019 înregistrată la GNM sub nr. 1418/31.05.2019
G.N.M. CJ Braşov	Nr.363 / 18.06.2019	Control neplanificat (sesizări și tematic)

		<p><u>Măsuri:</u></p> <p>1.Se va notifica lunar S.C.J. Braşov al G.N.M. cu privire la stadiul lucrărilor de închidere realizate pentru celulele I și II din cadrul depozitului.</p> <p><u>Stadiul – realizat</u></p> <p>2.Se vor întocmi buletine de analiză pentru factorul de mediu aer conform Deciziei etapei de încadrare Nr.535/29.10.2018 pentru proiectul „Obținerea autorizației de construire pentru lucrări de închidere celula I și II din depozitul ecologic zonal Braşov” în „zonele cu receptori sensibili” la indicatorii prevăzuți în decizie, iar rezultatele vor fi trimise la G.N.M. SCJ Braşov.</p> <p><u>Stadiul – realizat conform raportului de incercare</u> 1922381/1/28.08.2019 si ptr pulberile sedimentabile conform raportului de incercare nr.1931156 /1/01.12.2019 și prelevarea a fost efectuată în perioada 21.10.- 21.11.2019 în zona cea mai expusă -Triaș</p> <p>3.Pe perioada executării lucrărilor de închidere a celulelor 1 și 2 din cadrul depozitului se vor respecta prevederile Deciziei Etapei de Încadrare nr. 535/29.10.2018 pentru proiectul "Obținerea autorizației de construire pentru lucrări de închidere celula I și II din depozitul ecologic zonal Braşov privind monitorizarea calității factorilor de mediu.</p>
G.N.M. CJ Braşov	Nr.491/23.08.2019	<p>Control neplanificat. (sesizări și tematic)</p> <p><u>Măsuri:</u></p> <p>1.Se va notifica APM Braşov pentru clarificarea aspectelor legate de procentul de 25% concentrație maximă a metanului din biogaz, pentru puțurile de extracție de pe celula 3 de depozitare și se va notifica GNM CJ Braşov privind realizarea măsurii.</p> <p><u>Stadiul:</u></p> <p>Am solicitat prin adresa nr. 206 /30.08.2019 punctul de vedere al APM Brasov față de conținutul obligației cuprinsă în Autorizația integrată de mediu cu Nr. SB 112 din 22.03.200 revizuită la data de 19.05.2011 si la data de</p>

		<p>19.06.2019 în care „la o concentrație a metanului din biogazul rezultat de maxim 25% înregistrată pe oricare dintre cele 9 puțuri de pe celula III, toate se vor racorda la o instalație de ardere controlată capabilă să realizeze temperaturi de maxim 1100°C. „</p> <p>2. Se va acorda atenție deosebită monitorizării concentrației de metan din puțurile celulei 1 și 2 de depozitare, funcție de rezultate, se vor face demersurile ulterioare necesare.</p> <p><u>Termen</u> -permanent</p> <p>3. Se vor transmite la GNM CJ Braşov rezultatele monitorizării calității aerului aferente lunii Iulie 2019.</p> <p><u>Stadiul</u>: realizat prin adresa nr. 215/06.09.2019</p> <p>4. Se vor finaliza de montat cele 2 biofiltre pe puțurile de gaz de pe celula 3 de depozitare și se va notifica GNM CJ Braşov privind realizarea măsurii.</p> <p><u>Stadiul</u>: realizat prin adresa nr. 215/06.09.2019 conform măsurilor dispuse de G.N.M. CJ Braşov în nota de constatare nr.491 / 23.08.2019.</p> <p><u>Sanctiuni</u>:</p> <p>S-a aplicat sancțiune contravențională, conform prevederilor OUG 195/2005, cu modificări și completări, pentru fapta ce contravine art.94, alin (1) lit g din OUG 195/2005 cu modificări și completări.</p>
D.S.P.J Braşov	Nr.004486/ 04.09.2019	Control igienico sanitar -fara masuri
G.N.M. CJ Covasna	Nr.172 POL/26.09.2019	<p>Control neplanificat pe linia de protecție a mediului.</p> <p><u>Măsuri</u>:</p> <p>1. În planul de intervenție și combatere a poluărilor accidentale va fi cuprins modul de intervenție la instalația de tratare levigat în caz de avarie.</p> <p><u>Stadiul</u>: realizat</p> <p>2. Planul de Management al Mirosurilor pe anul 2018 va fi transmis către Primăria Municipiului Braşov și Primăria Municipiului Săcele.</p> <p><u>Stadiul</u>: realizat prin adresele de înaintarea către Primaria Brasov nr. Fin251/E/08.10.2018, înregistrată la Primaria Brasov sub nr. 94709/09.10.2019 și către Primaria Săcele, prin adresa nr. FIN/E/250/08.10.2019, înregistrată la</p>

		<p>Primaria Sacele sub nr. 75032/09.10.2019.</p> <p>3.Se vor lua toate măsurile necesare pentru a preveni scurgerile de levigat în afara staţiei de preepurare.</p> <p><u>Stadiul:</u>realizat - la data controlului din 28.11.2019 nu au fost constatate scurgeri de levigat in afara statiei de preepurare;</p> <p>4.S.C. FIN-ECO S.A. BRAŞOV va înştiinţa în scris GNM CJ Covasna cu privire la modul de realizare a măsurilor nr.1 şi nr.2.</p> <p><u>Stadiul:</u> realizat prin adresa nr. FIN /EXT/279/05.11.2019, înregistrata la GNM CJ Covasna sub nr. 2155/08.11.2019.</p>
G.N.M. CJ Braşov	Nr. 303 / 03.12.2019	<p>Control planificat</p> <p><u>Măsuri:</u></p> <p>1.Se vor urgenta lucrările de închidere celula I şi II din cadrul depozitului,având în vedere termenul final de realizare de 31.12.2019, stabilit prin raportul de inspecţie Nr.65/ 02.03.2018 şi se va notifica GNM CJ Braşov privind realizarea lucrărilor la termenul final de realizare 31.12.2019</p> <p><u>Stadiul:</u> Prin adresa nr.Fin/E/ 297 /02.12.2019, înregistrata cu nr. 3540 /02.12.2019 la Serviciul Comisariatul Judetean Brasov al Garzii Nationale de Mediu societatea a notificat referitor la demersurile efectuate de societate si a solicitat noi dispuneri asupra termenului de inchidere impus prin raportul de inspectie nr.65/02.03.2019, avand in vedere ca ultimul act obtinut de catre societate a fost autorizatia de construire nr.2 din 14.01.2019.</p> <p>2. Se vor respecta prevederile capitolului de monitorizare a emisiilor în aer 13.2 din cadrul A.I.M. Nr. SB 112 revizuită la 19.05.2011 şi revizuită la 19.06.2019 şi solicitările APM Braşov privind monitorizarea.</p> <p><u>Stadiul:</u> realizat parţial</p> <p>3. Se vor transmite la G.N.M. CJ Braşov rezultatele monitorizării calităţii aerului pentru probele recoltate la 18.11.2019 aferente trimestrului IV 2019.</p> <p><u>Sanctiuni:</u></p> <p>Proces verbal seria GNM Nr. 00735/10.12.2019.</p>

2. MANAGEMENTUL ACTIVITĂŢII:

Politica de mediu include angajamentul managementului de vârf pentru respectarea reglementărilor de mediu, îmbunătăţirea continuă, prevenirea poluării. Este un suport - cadru al obiectivelor şi ţintelor de mediu, adecvată naturii şi dimensiunilor impactului ambiental al activităţilor, produselor şi serviciilor. Politica de mediu este documentată, publicată şi disponibilă pentru public.

Protecţia mediului este parte integrantă a principiilor de conducere ale S.C. FIN-ECO S.A. BRAŞOV

Managementul de mediu constă din structurarea proceselor şi activităţilor societăţii în direcţia îmbunătăţirii eficienţei acestora şi a profitabilităţii firmei în timp, concomitent cu minimizarea cantităţii de deşeuri evacuate în mediu.

Sistemul de management de mediu certificat ISO este cea componentă a sistemului de management global ce cuprinde categorii de activităţi (organizare, responsabilităţi, planificare, resurse, proceduri, practici, procese), care se concretizează în politica de mediu.

3. PROGRAMUL MANAGEMENTULUI DE MEDIU

Generalităţi

Societatea are implementat şi certificat Sistemul de Management Integrat calitate, mediu, sănătate şi securitate ocupaţională, fiind administrat în sistemul ISO de către organismul de certificare SRAC şi IQ NET, după cum urmează:

- Certificat înregistrare nr. 9281/2012, recertificat 2018, valabil 2021 – SR EN ISO 9001:2015;
- Certificat înregistrare RO – 1592/2009 recertificat 2018, valabil 2021 SR OHSAS – 18001:2007
- Certificat înregistrare nr. 4070/2012, recertificat 2018, valabil 2021 – SR EN ISO 14001:2015;

În urma implementării SR EN ISO 14001/2015, politica organizaţiei a urmărit dezvoltarea continuă în vederea realizării obiectivelor de mediu, având în centrul atenţiei şi interesele clienţilor. Aspectele de mediu, parte integrantă a politicii de mediu, sunt urmărite prin aplicarea sistemului de automonitorizare, pe factorii de mediu: apă, aer, sol

Prin sistemul de calitate – mediu sunt asigurate resursele necesare desfăşurării activităţilor, iar activităţile sunt urmărite de către specialiştii în mediu şi calitate. Auditul pentru verificarea implementării sistemului de mediu a fost realizat de către societatea externă SRAC BUCUREŞTI.

1. MANAGEMENT DE MEDIU	
Cerinţa BAT	MOD DE APLICARE la S.C. FIN-ECO S.A. Braşov
BAT este implementarea şi aderarea la un sistem de management de mediu, ţinând seama de circumstanţele individuale şi luând în considerare următoarele aspecte:	APLICAT Firma are implementat un sistem de management de mediu standardizat. Există un sistem integrat de calitate mediu şi SSM.

<ul style="list-style-type: none"> • definirea politicii de mediu, • planificarea și stabilirea procedurilor necesare, • implementarea procedurilor, concentrându-se atenția asupra: structură și responsabilitate, instruire, comunicare, implicarea personalului, documentarea, eficiența procesului de control, programul de mentenanță, eficiența energetică, conformarea cu legislația de mediu, monitorizarea, ținând seama de documentul de referință privind monitorizarea, măsuri, preventive și corective, auditul intern, revizuirea managementului de vârf. <p>Sunt de asemenea importante în sistemul de management: luarea în considerare a impactului a unei eventuale dezafectări a instalației, luarea în considerare a tehnologiilor curate, luarea în considerare a performanțelor în sectorul de activitate.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Certificat înregistrare nr. RO - 9281/2012, recertificat 2018, valabil 2021– SR EN ISO 9.001:2015; - Certificat înregistrare nr. RO - 4070/2012, recertificat 2018, valabil 2021 – SR EN ISO 14.001:2015; - Certificat înregistrare RO – 1.592, din 10.06.2009, recertificat 2018, valabil 2021 SR OHSAS – 18.001: 2008 (BS OHSAS 18.001:2007); <p>Este definită politica de mediu, sunt stabilite procedurile, structurile, responsabilitățile, instruirile, mentenanța, măsurile preventive.</p> <p>Din faza de proiectare a fost gândita etapizat, închiderea depozitului.</p> <p>Societatea trebuie să asigure fondurile necesare pentru această etapă, conform prevederilor legale (există constituit fondul pentru închiderea depozitului de deșeuri).</p>
2. ASIGURAREA PROCEDURILOR PENTRU DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚII PE AMPLASAMENT	
BAT	MOD DE APLICARE la S.C. FIN – ECO S.A. Braşov
<p>Respectarea cerințelor legale</p> <ul style="list-style-type: none"> - H.G. nr. 349/2005, modificată de H.G. nr. 210/2007; - O.M. nr. 757/2004, modificat de O.M. nr. 1230/2005. 	<p>APLICAT</p> <p>Există realizate proceduri pentru toate activitățile relevante</p> <p>Documente -</p> <p>Registrul de funcționare care constă din:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) documentele de aprobare; b) planul organizatoric; c) instrucțiuni de funcționare; d) manualul de funcționare; e) jurnalul de funcționare; f) planul de intervenție; g) planul de funcționare/de depozitare; h) planul stării de fapt;

3. REDUCEREA EMISIILOR	
BAT	MOD DE APLICARE la S.C. FIN – ECO S.A. Braşov
Identificarea emisiilor în aer, apă, contaminarea solului, respectarea nivelului emisiilor impus de legislaţia în vigoare.	APLICAT Respectarea prevederilor O.M. 757/2004, modificat de O.M. 1230/2005 privind construcţia depozitului pentru reducerea emisiilor în sol şi apa subterană, aerul atmosferic. Identificarea/urmarirea parametrilor se face prin staţia de epurare , pentru reducerea emisiilor de poluanţi în emisarul natural. Existenta/exploatarea staţiei de sortare în sistem umed sau uscat pentru reducerea deşeurilor depuse în depozit.
4. REDUCEREA APELOR UZATE	
BAT	MOD DE APLICARE la S.C. FIN – ECO S.A. Braşov
Reducerea producerii de ape uzate.	APLICAT Acoperirea provizorie a celulelor de depozitare imediat ce s-a atins cota maximă. Acoperirea şi izolarea definitivă a depozitului – in lucru Reducerea consumului de apă la staţia de sortare a deşeurilor - prin luarea masurilor suplimentare de igienizare a halei de sortare prin maturare/strangerea deşeurilor din incinta.
5. REDUCEREA CONSUMULUI DE RESURSE	
BAT	MOD DE APLICARE la S.C. FIN – ECO S.A. Braşov
Optimizarea proceselor de încălzire.	APLICAT PARȚIAL În perspectivă – valorificarea biogazului de pe depozit. Prin finalizare proiectului de închidere conform autorizaţiei de construire nr.2 din 14.01.2019
6. ENERGIA	
BAT	MOD DE APLICARE la S.C. FIN – ECO S.A. Braşov
Minimizarea utilizării energiei.	APLICAT Gestionarea corespunzătoare a combustibililor. În perspectivă – valorificarea biogazului de pe depozit. Prin finalizarea proiectului de închidere, conform autorizaţiei de construire nr.2 din 14.01.2019

Obiective, ţinte şi programe

Obiectivele specifice sunt stabilite în urma analizelor efectuate de management, sunt exprimate în termeni măsurabili şi vizează următoarele aspecte:

Calitate

- Actualizarea documentatiei Sistemului de Management Integrat calitate-mediu-SSM in conformitate cu cerintele SR ISO 45001:2018;
- Recertificarea sistemului de management integrat calitate-mediu-SSM cu organismul de certificare SRAC Bucuresti si tranzitia la noul standard SR ISO 45001:2018.
- Elaborarea si transmiterea documentatiei pentru obtinerea noului Certificat de conformitate a controlului productiei in fabrica din partea organismului de certificare ICECON.

Mediu

La baza implementării, menţinerii şi îmbunătăţirii continue a sistemului de management de mediu la S.C. Fin- Eco stau: Aspectele de mediu în funcţie de care se stabilesc ţelurile şi obiectivele.

- Urgentarea lucrărilor de închidere a celulelor I şi II şi realizarea instalaţiei de captare a biogazului conform autorizaţiei de construire nr.2 din 14.01.2019;
- Obţinerea autorizaţiei de construire pentru celula IV;
- Elaborarea şi implementarea unui plan de reducere a consumului de resurse;
- Urmărirea respectării , executării lucrărilor de închidere a celulelor 1 şi 2 din cadrul depozitului conform prevederile Deciziei Etapei de Încadrare nr. 535/29.10.2018 pentru proiectul "Obţinerea autorizaţiei de construire pentru lucrări de închidere celula I şi II din depozitul ecologic zonal Braşov privind monitorizarea calităţii factorilor de mediu.

Sănătate şi securitate în muncă

- Asigurarea sănătăţii ocupaţionale a angajaţilor, respectand cerintele legale referitoare la sănătatea în muncă şi la înlăturarea riscurilor de îmbolnăvire profesională, prin monitorizarea stării de sănătate şi implementarea măsurilor necesare;
- Asigurarea unei exploatări sigure a echipamentelor de muncă;
- Asigurarea resurselor şi mijloacelor necesare pentru prevenirea şi reducerea la minim a riscurilor de accidentare şi îmbolnăviri profesionale, precum şi reducerea consecinţelor acestora;
- Conştientizarea la nivelul tuturor angajaţilor asupra consecinţelor nerespectării Instrucţiunilor de
- Securitate şi Sănătate în Muncă şi Situaţii de Urgenţă.

4. CONȘTIENTIZARE ȘI INSTRUIRE

Societatea a stabilit proceduri pentru realizarea de instruiți adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate. Ședințele de instruire se fac pe baza unei tematici inspirate din legislația de mediu actuală. Organizația asigură prin societăți specializate perfecționarea factorilor decizionali.

Personalul are sarcini clar desemnate, fiind calificați conform specificului instalației, pe bază de studii, instruiți și experiență adecvată.

Toate activitățile de administrare a unui depozit de deșeurii se execută în baza prevederilor legale referitoare la protecția muncii și prevenirea incendiilor. Persoanele care desfășoară activitatea pe depozit sunt instruite corespunzător, instruirea bazându-se pe următoarele aspecte:

- drepturile, obligațiile și responsabilitățile personalului pentru fiecare loc de muncă;
- cerințele de protecția muncii și prevenirea incendiilor pe timpul tuturor fazelor de funcționare ale depozitului;
- echipamentul de protecție necesar;
- amplasarea mijloacelor de combatere a incendiilor;
- măsurile de prim-ajutor;

5. RESPONSABILITĂȚI

În cadrul societății, atribuțiile și responsabilitățile pentru fiecare loc de muncă sunt stabilite în fișe de post și decizii organizatorice, fiind stabilite și responsabilități specifice sistemului de management de mediu. Implementarea măsurilor din planul de acțiuni, din programul de management, precum și a măsurilor stabilite în urma controalelor efectuate de Garda Națională de Mediu sau de alte autorități competente revine fiecărui șef de compartiment, iar urmărirea realizării lor Responsabilului cu Protecția Mediului.

6. RAPORTĂRI

Conform autorizației integrate de mediu se fac următoarele raportări:

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului
Rapoarte periodice			
1	Calitatea gazului de depozit	Lunar	în termen de 10 zile de la realizarea măsurilor
2	Compoziția levigatului și permeatului	Anual	01 februarie a anului următor
3	Volum levigat	Anual	01 februarie a anului următor
4	Calitatea apei subterane	Anual	01 februarie a anului următor
5	Calitatea apei de suprafață	Anual	01 februarie a anului următor
6	Emisii difuze de pe suprafața celulelor de depozitare	Lunar /semestrial	în termen de 10 zile de la realizarea măsurilor

7	Monitorizarea imisiilor în aerul înconjurător	Trimestrial	În termen de 10 zile de la realizarea măsurilor
8	Calitatea solului	În termen de 10 zile de la efectuarea monitorizărilor	01 februarie a anului următor
9	Gestiunea deşeurilor	Anual	31 martie a anului următor
10	Situaţia gestiunii deşeurilor, conform chestionarelor statistice anuale	Data înscrisă în chestionar	-
11	Raportul anual de mediu – R.A.M.	Anual	01-martie a anului următor (pe suport electronic şi de hârtie)
12	Raportare emisiilor conform H.G. nr. 140/2008 şi Regulamentul (CE) nr.166/2006 privind registrul poluanţilor emişi şi transferaţi	Anual	În format electronic şi pe suport hârtie, până la 30 aprilie ptr anul de raportare n-1
13	Plan de management al mirosurilor	Anual	În format electronic şi pe suport hârtie până la data de 30 noiembrie ptr anul de raportare n+1 de funcţionare
Rapoarte singulare			
1	Notificare în caz de funcţionare defectuoasă a instalaţiilor de reducere a poluării		În cel mai scurt timp posibil
2	Notificare în caz de oprire/pornire programată a instalaţiei		Cu 48 de ore înaintea opririi / pornirii
3	Notificare privind poluările accidentale		Maxim o oră de la producere
4	Raport privind reclamaţiile de mediu		Luna următoare primirii reclamaţiei
5	Planul de prevenire şi combatere a poluării accidentale		Actualizare anuală

7. NOTIFICAREA AUTORITĂŢILOR

În anul 2019 s-au transmis notificări lunare către SCJ GNM Braşov cu privire la stadiul lucrărilor de închidere celula I şi II , notificări la montarea celor 9 biofiltre de pe celula III şi notificări privind forarea celor 15 puţuri de pe celula II trimise si către APM Braşov.

8. MATERII PRIME, MATERIALE AUXILIARE

Nr. crt.	Principalele materiale/ utilizări	Cantitatea utilizată 2019 Nepericuloase	Categorie: Periculoase/ periculos	Mod de depozitare
1	Motorină (Administrativ-transport, utilaje)	183.378 l	periculos	Rezervor omologat cu un volum de 5000 l poziţionat suprateran pe o platformă betonată, acoperită cu copertină metalică. Rezervorul este amplasat într-o cuvă metalică cu un volum de 2500 l. Nu au fost sesizate scurgeri de motorină pe sol şi a fost gestionatş corespunzator.

2	Uleiuri de motor, de transmisie, antigelhidraulice vazelină, (Administrativ-transport, utilaje)	4.354 l	periculos	Se păstrează în recipiente metalice (butoaie) în magazie închisă și acoperită, cu radier betonat.
3	Oxigen comprimat	42 mc	periculos	Spațiu bine ventilat, fără surse cu risc de incendiu și la distanță de surse de căldură și aprindere.
4	Acetilenă	12 kg	periculos	Spațiu bine ventilat, fără surse cu risc de incendiu și la distanță de surse de căldură și aprindere.
5	RO Cleaner ecoA (stația de epurare)	3.150 kg	periculos	Se păstrează ambalajul închis ermetic și se asigură o bună aerisire la locul de muncă.
6	RO Cleaner ecoC (stația de epurare)	10 l	periculos	Se păstrează ambalajul închis ermetic. Se păstrează și se depozitează numai în containerul original.
7	Rohib K (stația de epurare)	580 kg		Se păstrează și se depozitează numai în containerul original. Prot ai împotriva înghețului.
8	Hidroxid de sodiu, soluție min. 32-33% (stația de epurare)	11.450 kg	periculos	Ambalaj original, închis și etichetat corespunzător, amplasat pe platformă betonată în vecinătatea stației de epurare.
9	Acid sulfuric min. 96 % (stația de epurare)	6.050 l	periculos	Ambalaj original, închis și etichetat corespunzător, amplasat pe platformă betonată în vecinătatea stației de epurare.

*Notă: cantitățile de materii prime și auxiliare folosite în 2019 sunt în concordanță cu nivelul de activitate mărită desfășurată în anul 2019.

9. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

Consum de energie – anul 2018, 2019:

Denumire	UM	Cantitate Statia de sortare 2018	Cantitate Statia de sortare 2019	Cantitate Depozit Ecologic 2018	Cantitate Depozit Ecologic 2019
Energie electrică	MWh	138,425	132,235	117,816	170,520
Gaz natural	Nmc	-		-	
Alte tipuri...		-		-	

Consum de apă – anul 2018, 2019:

Apa este utilizată în scop potabil, igienico-sanitar, tehnologic și pentru rezerva de incendiu.

Sursa : subteran - foraj amplasat în incinta rampei ecologice

Denumire	UM	Volum maxim autorizat	2018	2019
Apa tehnologică	mc	3.686,5 mc.	3650	3020

10. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR EXISTENTE PE AMPLASAMENT

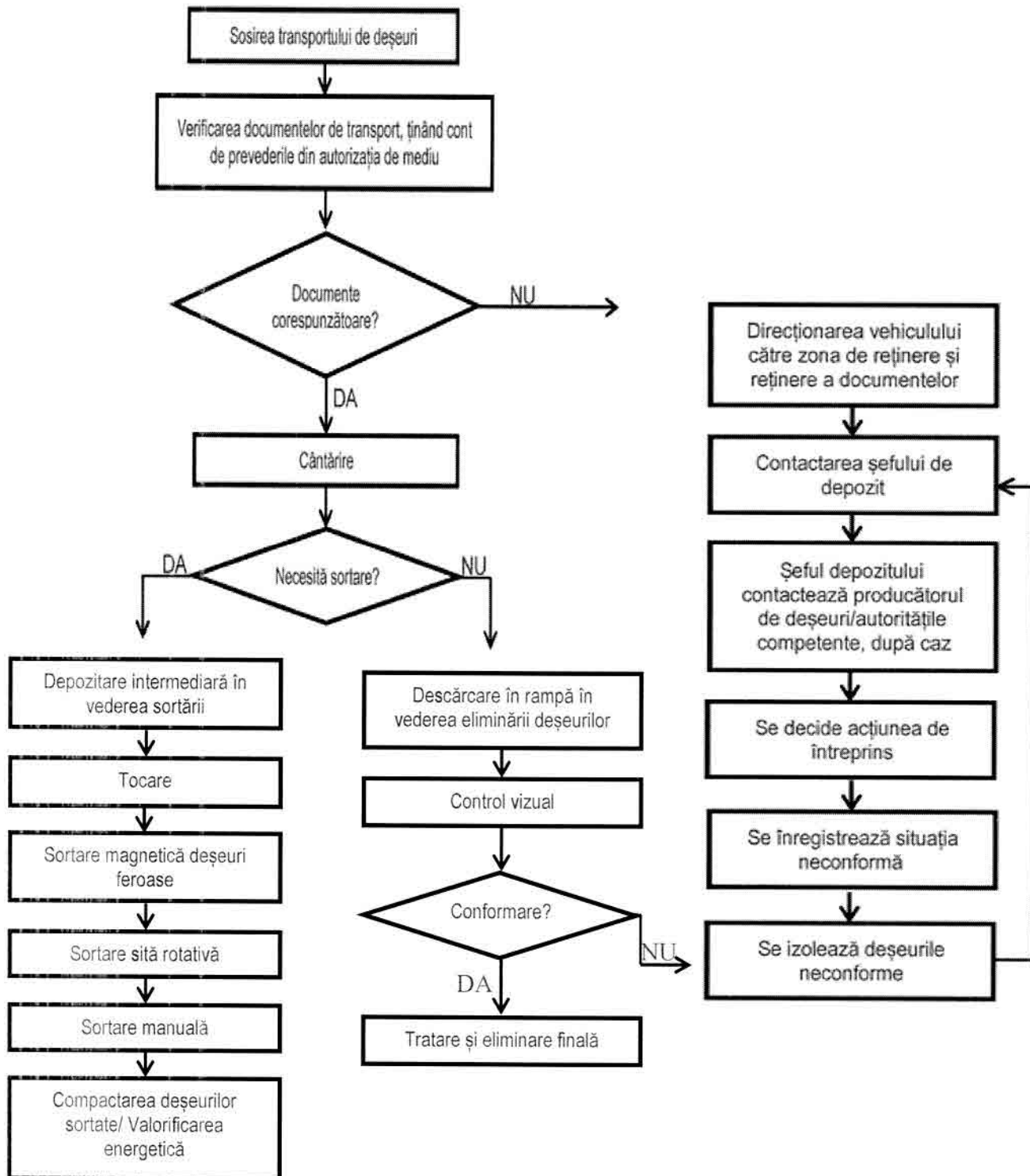
Activitatea pe amplasament constă în:

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.	480 t/zi
Transportul deșeurilor în incinta depozitului	Transport de la poartă până la cântar și apoi până la punctul de descărcare.	480 t/zi
Depunerea deșeurilor în caseta zilnică, nivelarea și compactarea acestora	Descărcarea din autovehiculele transportoare	Celula zilnică: S=cca. 535 m ² H anual: cca.= 6 m (3 rânduri de casete zilnice suprapuse)
	Împrăștierea cu buldozer	
	Nivelarea și compactarea cu un compactor "picior de oaie" prin treceri repetate ale utilajului pe 2 direcții	
Spălarea și dezinfectia 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, pulverulență) și a condițiilor atmosferice.	
Ridicarea coșurilor de colectare a biogazului	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>Sudarea periodică a unor tuburi metalice pentru realizarea conductei verticale care trece prin mijlocul containerelor</p>	-
<p>Producerea agentului termic pentru încălzirea pavilionului administrativ/iarnă și a apei calde menajere</p>	<p>Se utilizează centrală electrică Protherm Ray</p>	
<p>Colectarea levigatului prin sistemul de drenaj și pomparea levigatului în stația de preepurare</p>	<p>Fiecare celulă de depozitare dispune de sistem propriu de drenaj al levigatului cu dirijarea acestuia către stația de preepurare levigat.</p> <p>Sistemul de colectare al levigatului pentru celula III constă din: colector central principal din tuburi riflante 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.</p>	
<p>Tratarea levigatului în stația de preepurare și colectarea apei uzate preepurate în bazinul de recepție Epurarea în stația de epurare tip PALL</p>	<p>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 fantă situată la baza pereților despărtitori dintre bazinul de aerare și decantoare; efluentul 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.</p> <p>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</p>	<p>Capacitate stație epurare levigat: 48 mc/zi (2 mc/h)</p>

	este evacuată în pârâul Durbav. Stația de epurare este descrisă la pct. 2.3.3. din Raportul de amplasament.	
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: - 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

Schema procesului este următoarea:



Amenajări si instalatii conexe:

- ▶ Instalația de cântărire: 2 cântare basculă de 60 tone pentru cântărirea deșeurilor recepționate în unitate.
- ▶ Pavilion tehnico-administrativ care cuprinde: birou, dispecerat, camera de comandă, vestiar, grup sanitar pentru personal, anexe.
- ▶ Rezervor motorină pentru alimentare utilaje: are drept scop alimentarea cu combustibil a utilajelor
- ▶ Două rampe de spălare auto - betonate
- ▶ Echipament de detectare a materialelor radioactive de tip portal model GammaScan;
- ▶ Sistem alimentare cu apă
- ▶ Sistem de drenare/colectare levigat constă din :
 - ✓ Strat drenant din pietriș amplasat peste straturile care alcătuiesc impermeabilizarea bazinului, care constă într- un strat de pietriș de 30 cm grosime și un strat din anvelope uzate cu grosimea de 15-20 cm.
 - ✓ sistem de conducte de drenaj amplasate pe un strat de nisip de 5 cm grosime
 - ✓ stația de pompare levigat SPL3, care este alcătuită din :
 - puț colector levigat (bazin de aspirație)
 - electropompa submersibilă
 - ✓ conducta de refulare din PEHD 11 O mm PN 6
- ▶ Bazin etanș vidanjabil ape menajere - produs din poliester armat cu fibră de sticlă
- ▶ Rezervor subteran stocare levigat - produs tipizat din poliester armat cu fibră de sticlă (PAFS).
Rezervorul este îngropat în sol.
- ▶ Bazin de stocare ape pluviale
- ▶ Sistem perimetral de preluare a apelor pluviale
- ▶ Sistemul de preepurare levigat este alcătuit din:
 - Bazin de aerare
 - Două decantoare secundare care fac corp comun cu bazinul de aerare, în care se sedimentează nămolul.
 - Bazin de recepție apă preepurată
- ▶ Stația de epurare levigat prin tehnologia de osmoză inversă – cu capacitatea 48 mc/zi (2 mc/h)

Statia de epurare de tip PALL

Container standardizat cu următoarele dimensiuni : 12, 19x 2,438 m, cu h=2,59 m, în care sunt amplasate echipamentele de epurare propriu-zise tip PALL. Containerul este izolat termic, ventilat și încălzit și conține următoarele echipamente:

- sistem de prefiltrare în două trepte: filtru cu nisip cu spălare automată și filtru cu cartuș filtrant ;
- sistem de pompare tip GRUNDFOS BM8-25 si linie de distributie
- module tubulare cu discuri și membrane (grupate în două trepte de epurare);

- două panouri de control (treapta I și II);
 - panou de comandă cu PLC integrat și toată instalația electrică aferentă;
 - sistem CIP (Clean in Place) integrat, asigură curățarea sistemului de filtrare membranară cu agenți de curățare specifici și spălarea cu permeat; recipienti cu agenți de curățare și pompe dozatoare ;
 - coloana de degazeificare (cu stocarea permeatului utilizat la spălarea instalației).
- Puțuri pentru monitorizarea pânzei freatice

Stia de sortare deseuri

Aceste deșeuri sunt balotate și predate către societăți specializate în vederea reciclării. Stația de sortare a deșeurilor este compusă din:

- ✓ Cabină poartă - (comună cu cea a rampei);
- ✓ Două cântare pod basculă de 60 t; L = 15 m (comun cu cel al rampei);
- ✓ Hala stație sortare presare/balotare - depozitare material reciclabil – evacuare deșeu, în care este amplasată linia de sortare umedă și cea de presare/balotare;
- ✓ Gospodăria de apă (stație pompare, grup pompare apă de stins incendiu) -comună cu cea a rampei;
- ✓ Bazin de incendiu - comun cu cel al rampei;
- ✓ Rampa de spălare și dezinfectare auto.

Activitățile din incintă se execută cu următoarele echipamente:

- Compactor picior de oaie 1 buc.
- Încărcător frontal 2 buc.
- Buldozer 2 buc.
- Excavator 1 buc.
- Basculantă Dumper 2 buc.
- Mașină pompieri 1 buc.

Mijloace de transport deținute:

- Camionetă Nissan 1 buc.
- Camionetă Mercedes
- Autoturisme 6 buc

11. INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA, DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU
Emisii difuze
Surse de emisii difuze:

- zona activă de depozitare a deșeurilor și din puțurile de extracție și de captare a gazului de depozit de pe celula 3;
- zona de depozitare și din puțurile de extracție și de captare a gazului de depozit de pe celulele 1 și 2 aflate în procedură de închidere;
- stația de sortare;
- stația de epurare a levigatului

Surse de ape uzate:

Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de colectare/evacuare
1. Ape uzate menajere și ape uzate tehnologice (rampa de spălare auto preepurate)	Ph Suspensii Reziduu filtrabil la 105 (mg/l) CBO5 (mgO2/l) CCO-Cr (mgO2/l) Azot amoniacal (mgN/l)	În bazin vidanjabil și apoi, în stația de epurare a municipiului Braşov.
2. Levigat din depozit și din stația de sortare, după epurare	Substanțe extractibile (mg/l) Fosfor total (mg/l) Sulfuri +H2S (mg/l) Substanțe extractibile (mg/l)	În stația de epurare proprie și apoi în râul Durbav

Debite de evacuare ape uzate autorizate

Tipurile de ape uzate rezultate din desfășurarea activității și modul de gestionare al acestora, sunt în conformitate cu prevederile Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 3/08.01.2019, valabilă până la 30.01.2021, emisă de Administrația Națională "Apele Române" sunt următoarele:

Categoría 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. Braşov	6,9	5,9	2.153
Levigatul epurat	Râul Durbav	48,0	7,0	2.555

Pretratare ape de spălare a mijloacelor auto

Denumire	Valoare
-decanorul de nămol este o construcție subterană, din beton armat, cu capac necarosabil, cu următoarele dimensiuni: 2,4 m x 1,6 m x 1,7 m.	2,4 m x 1,6 m x 1,7 m
-separatorul de uleiuri este o construcție subterană, din beton armat, prevăzut cu ramă și capac din fontă, cu aerisire, având o capacitate de 15 l/s, diametrul de 1,8 m și adâncimea de 2,0 m, de tip OLEAPATOR K NG 15 SF 1500.	1 mc

Tratare

Denumire	Valoare
Stația de epurare levigat prin tehnologia de osmoză inversă este amplasată pe o platformă betonată 15 m x 7 m = 105 mp. Tehnologia de epurare este tip PALL, cu treaptă dublă de tratare RO/DT. Stația cuprinde 28 module DTG de tratare prin osmoză inversă pentru treapta I-a și 9 module DTG pentru treapta a II-a, module de filtrare care rețin particulele mai mari de 10 μm.	Capacitate - 48 mc/zi (2 mc/h)

Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

Societatea a luat toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane:

- întreținerea construcțiilor și instalațiilor de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare în scopul minimizării pierderilor de apă .
- întreținerea lucrărilor de amenajare a râului Durbav în zona evacuării apelor uzate epurate.
- asigurarea funcționării depozitului în condiții de siguranță și respectarea tehnologiei de exploatare astfel încât să nu mai existe exfiltrații din corpul depozitului.

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 exploatării și întreținerii corespunzătoare a amenajărilor depozitului ecologic de deșeuri nepericuloase, posibilitățile de contaminare a solului și a apei freactice sunt reduse.

Surse posibile de poluare

- depozitarea necorespunzătoare a substanţelor chimice periculoase utilizate în activitate;
- deversările accidentale de produse şi deşeuri;
- întreţinerea necorespunzătoare a structurilor subterane: reţeaua de canalizare şi bazinele de stocare şi a rigolelor de colectare şi scurgere a apelor pluviale;

Măsuri pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:

- depozitarea substanţelor chimice periculoase se face în recipiente din materiale rezistente la coroziunea specifică, ele se află pe suprafeţă betonată, protejate anticoroziv;
- transferul substanţelor periculoase lichide de la recipientii de depozitare la instalaţii se face prin reţele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenţei la coroziunea specifică, etanşeităţii şi a siguranţei în exploatare;
- desfăşurarea activităţii se face pe suprafeţe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime şi auxiliare, deşeuri se face în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse şi deşeuri care pot polua solul şi implicit migrarea poluanţilor în mediul geologic;
- structurile subterane: reţeaua de canalizare şi bazinele de stocare sunt verificate periodic, iar lucrările de întreţinere se efectuează la timp;
- pe amplasamentul societăţii, există substanţe absorbante în cazul deversării accidentale de produse;

12. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

Emisii în atmosferă – Calitatea aerului

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 (actualizată) privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin ST AS 1257 4/87 - Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate:

Poluant	C.M.A. mg/mc Medie de 30 minute conform STAS 12574/87.	C.M.A. mg/mc Medie zilnică conform Legii 104/2011 și STAS 12574/87
Amoniac	0,3	0,1
Hidrogen sulfurat	0,015	0,008
Metil-mercaptan	-	0,00001
Pulberi in suspensie	-	0,050

Valorile limită din tabelul de mai sus se referă la calitatea aerului din zonele protejate, inclusiv limita amplasamentului și nu se referă la calitatea aerului din perimetrul zonei de muncă.

Măsurarea nivelului poluanților în aer se face conform condițiilor stabilite în tabelul de mai jos:

Punct de prelevare	Indicatori	Perioada de mediere	Frecvența de monitorizare	Metoda de masurare
În patru puncte la limita amplasamentului pe 4 direcții cardinale	Amoniac	30 minute Zilnic	Trimestrial - în condiții de stabilitate atmosferică	STAS 10812-76
	Hidrogen sulfurat	30 minute Zilnic		STAS 10814-76
	Metilmercaptan	Zilnic		-
	NMVOC	30 minute		detector FID
În zona rezidențială cea mai expusă	Amoniac	30 minute Zilnic	Anual în perioada caldă în condiții de stabilitate atmosferică	STAS 10812-76
	Hidrogen sulfurat	30 minute Zilnic		STAS 10814-76
	Metilmercaptan	Zilnic		-
	NMVOC	30 minute		detector FID

Surse potențiale de mirosuri și măsuri pentru diminuarea acestora sunt:

- emisia de gaz de depozit;
- stația de epurare levigat;
- preepurarea apelor de spălare în bazinele de decantare;
- stația de sortare, în special depozitarea deșeurilor reprezentate de refuzul de sortare;
- procese din activitatea de depozitarea a deșeurilor: descărcarea autovehiculelor transportoare de deșeuri, împrăștierea deșeurilor, nivelarea și compactarea deșeurilor, umectarea deșeurilor cu efluent preepurat cu urme de nămol, pomparea concentratului din bazinul stației de epurare pe depozit.

Măsurile implementate pentru reducerea emisiilor de miros:

Sursa	Măsuri de control
Deșeuri descărcate și depozitate în cursul zilei Poluanți atmosferici: H ₂ S, NH ₃ , compuși organici volatili, praf și mirosuri neplăcute generate de diferite activități din zona depozitului	-diminuarea suprafeței zonei active de depozitare a deșeurilor la maxim 2.500 mp; -acoperirea periodică cu un strat de material inert de 1015-20 cm a zonei active de depozitare de maxim 2.500 mp în vederea diminuării disconfortului olfactiv. Periodicitatea acoperirii este în funcție de starea deșeurilor (miros, granulometrie) și a condițiilor atmosferice, aceasta realizându-se obligatoriu, în perioadele cu temperaturi ridicate și umiditate redusă; -se elimină orice posibilitate de evacuare necontrolată a gazului din corpul depozitului în atmosferă, s-au montat biofiltre pe puțurile de pe celula 3 aflată în exploatare.

	<p>-se asigură protecția la explozie la utilizarea echipamentelor pe amplasamentul depozitului (ex: aparatele electrice prevăzute cu protecție anti-ex și asigurarea ventilației mecanice anti-ex, etc.);</p> <p>- nu se vor depozita deșeuri reprezentate de refuzul de sortare mai mare de 80 mm în spațiile deschise pe amplasamentul stației de sortare;</p> <p>-se vor aplica sigilii pe flanșe, valve, robinet de monitorizare, vane, etc.</p> <p>-se asigură funcționarea corespunzătoare a biofiltrelor pe amplasament (asigurarea temperaturilor optime de funcționare și asigurarea concentrațiilor optime de nutrienți pentru microorganismele din biofiltru)</p> <p>-se întreține corespunzător perdeaua vegetală de protecție care împrejmuiește depozitul.</p>
Stația de epurare Poluanți atmosferici: compuși organici volatili, H ₂ S, NH ₃ și mirosuri neplăcute	Funcționarea controlată respectând parametrii proiectați și respectarea tehnologiei de epurare a levigatului.

Emisii în apă

Indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate evacuate, în râul Durbav, se vor încadra în următoarele limite, conform H.G.nr. 188/2002 modificat și completat cu H.G. nr.352/2005- NTPA 001:

Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori maxim admise
Levigat, după epurare, râul Durbav	pH	6,5-8,5
	Suspensii (mg/l)	35,00
	Reziduu filtrabil la 105 ^o C(mg/l)	1.500
	CBO ₅ (mgO ₂ /l)	25,00
	CCO-Cr (mgO ₂ /l)	125,00
	Azot amoniacal (mgN/l)	2,0
	Fosfor total (mg/l)	1,0
	Sulfuri+H ₂ S (mg/l)	0,5
	Substanțe extractibile (mg/l)	20,0

13. ZGOMOT

Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat de 65 dB(A), conform SR 10009/2017- Acustică - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: 55 dB (pe perioada de zi) și 45 dB pe perioada de noapte, conform O.M. nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

14. MANAGEMENTUL DEŞEURILOR

SURSE, CATEGORII DE DEŞEURI, MOD DE GESTIONARE

În depozit pot fi acceptate doar deşeuri nepericuloase cuprinse în lista de deşeuri acceptate la depozit prevăzută în autorizația de mediu. Deşeurile care se preiau în vederea depozitării vor respecta condițiile prevăzute în autorizația de mediu.

În depozit este permisă depozitarea următoarelor deşeuri:

- a) deşeuri municipale;
- b) deşeuri nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deşeurilor la depozitul pentru deşeuri nepericuloase stabilite potrivit anexei nr.3 la H.G. nr.349/2005.

Amestecarea deşeurilor în scopul de a satisface criteriile de acceptare la o anumită clasă de depozite nu este permisă. Depozitarea deşeurilor, este permisă numai dacă deşeurile sunt supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic și care contribuie la îndeplinirea obiectivelor stabilite în Hotărârea nr.349/2005.

Nu se accepta la depozitare deşeuri periculoase stabilizate care, în urma unei operații de tratare au căpătat caracter nepericulos, nefiind permisă depozitarea acestor deşeuri în aceeași celulă cu deşeurile municipale biodegradabile.

Nu se accepta la depozitare deşeuri nepericuloase pe bază de gips, nefiind permisă depozitarea acestora în aceeași celulă cu deşeurile biodegradabile. Conform prevederilor H.G. nr. 349/2005 deşeurile care nu se acceptă la depozitare în depozit sunt:

- ✓ deşeuri lichide;
- ✓ deşeuri explozive, corozive, oxidante, foarte inflamabile sau inflamabile;
- ✓ deşeuri periculoase medicale sau alte deşeuri clinice periculoase de la unități medicale sau veterinare;
- ✓ toate tipurile de anvelope uzate, întregi sau tăiate, excluzând anvelopele folosite ca materiale în construcții într-un depozit;
- ✓ orice alt tip de deşeu care nu satisface criteriile de acceptare pentru depozitul de deşeuri nepericuloase.

Acceptarea deşeurilor se face conform criteriilor din Ordinul 95/2005 privind criteriile de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deşeurilor la depozitare și lista națională de deşeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deşeuri. Criteriile care trebuie îndeplinite de deşeuri pentru a fi acceptate la depozitare și lista națională de deşeuri acceptate sunt stabilite prin ordinul ministrului mediului și gospodării apelor nr.95/2005 și se revizuiesc în funcție de modificarea condițiilor tehnico economice. Pot fi acceptate în depozitul de deşeuri nepericuloase, fără a fi supuse unei testări, deşeurile municipale care îndeplinesc criteriile definite conform H.G. nr. 349/2005, care se regăsesc în Categoria 20 a Listei Europene a Deşeurilor "Deşeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat" precum și alte deşeuri similare acestora din alte surse. Aceste tipuri de deşeuri nu sunt

admise la depozitare dacă nu au fost tratate sau dacă sunt contaminate la un nivel suficient de ridicat încât să determine apariția de riscuri asociate și deci să justifice eliminarea lor în alt mod.

Activități conexe

❖ Flux tehnologic și activități aferente activității de sortare a deșeurilor

În stația de sortare sunt prelucrate următoarele tipuri de deșeuri :

- 20 03 01 - deșeuri municipale amestecate
- 20 03 02 - deșeuri din piețe
- 20 03 03 – deșeuri stradale

În urma activității de sortare rezultă următoarele tipuri de deșeuri de ambalaje:

- 15 01 01 - ambalaje hârtie/carton PAP
- 15 01 02 - ambalaje de plastic, respectiv PET, HDPE:, PP, folie(PE)
- 15 01 04 - ambalaje metalice (aluminu și fier)

Activitatea constă în depozitarea conformă a deșeurilor nepericuloase, acceptându-se la depozitare numai deșeuri nepericuloase: deșeuri menajere cca. 65 %, deșeuri de unități economice și industriale cca. 20 %, deșeuri din parcuri, grădini, zone verzi, piețe și stradale cca. 15 %.

Lista codurilor de acceptare la depozit este următoarea:

01	DEŞEURI REZULTATE DE LA EXPLOATAREA MINIERĂ ŞI A CARIERELOR ŞI DE LA TRATAREA FIZICĂ ŞI CHIMICĂ A MINERALELOR
01 03 06	reziduuri, altele decât cele specificate la 01 03 04 şi 01 03 05
01 03 09	nămoluri roşii de la producerea aluminei, altele decât cele specificate la 01 03 07
01 04 11	deşeuri de la procesarea leşiei şi rocilor care conţin săruri, altele decât cele specificate la 01 04 07
01 04 12	reziduuri şi alte deşeuri de la spălarea şi purificarea minereurilor, altele decât cele specificate la 01 04 07 şi 01 04 11
01 05 07	noroaie de foraj şi deşeuri cu conţinut de baritina, altele decât cele specificate la 01 05 05 şi 0105 06
02	DEŞEURI DIN AGRICULTURA, HORTICULTURA, ACVACULTURA, SILVICULTURA, VÂNĂTOARE ŞI PESCUIT, DE LA PREPARAREA ŞI PROCESAREA ALIMENTELOR
02 02 04	nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii
02 03 01	nămoluri de la spălare, curăţare, decojire, centrifugare şi separare
02 03 02	deşeuri de agenţi de conservare
02 03 03	deşeuri de la extracţia cu solvenţi
02 03 05	nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii
02 04 01	nămoluri ele la curăţarea şi spălarea sfeclei ele zahăr
02 04 02	deşeuri de carbonat de calciu
02 04 03	nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii
02 05 02	nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii
02 06 02	deşeuri de agenţi de conservare
02 06 03	nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii
02 07 03	deşeuri de la tratamente chimice
02 07 05	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incintă
03	DEŞEURI DE LA PRELUCRAREA LEMNULUI ŞI PRODUCEREA PLĂCILOR ŞI MOBILEI, PASTEI DE HÂRTIE, HÂRTIEI ŞI CARTONULUI
03 01 01	deşeuri de scoarţa şi de pluta
03 03 01	deşeuri de lemn şi ele scoarţa
03 03 02	nămoluri de leşie verde (de la recuperarea soluţiilor de fierbere)
03 03 05	nămoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei
03 03 09	deşeuri de nămol de caustificare
03 03 10	fibre, nămoluri de la separarea mecanica, cu conţinut de fibre, material de umplutura, cretare
03 03 11	nămoluri ele la epurarea efluenţilor proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10
04	DEŞEURI DIN INDUSTRIILE PIELĂRIEI, BLĂNĂRIEI ŞI TEXTILĂ
04 01 01	deşeuri de la servire
04 01 02	deşeuri de la cenuşărire
04 01 05	flota de tăbăcire fără conţinut de crom
04 01 07	nămoluri, în special de la epurarea efluenţilor în incinta fără conţinut de crom
04 01 08	deşeuri de piele tăbăcită (răzături, stutuituri, tăieturi, praf de lustruit) cu conţinut de crom
04 01 09	deşeuri de la apretare şi finisare
04 02 15	deşeuri de la finisare cu alt conţinut decât cel specificat la 04 02 14
04 02 20	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incinta, altele decât cele specificate la 04 02 19
05	DEŞEURI DE LA RAFINAREA PETROLULUI, PURIFICAREA GAZELOR NATURALE ŞI TRATAREA PIROLITICĂ A CĂRBUNILOR
05 01 13	nămoluri de la cazanul apei de alimentare
05 01 14	deşeuri de la coloanele de răcire
05 01 16	deşeuri cu conţinut de sulf de la desulfurarea petrolului
05 07 02	deşeuri cu conţinut de sulf
06	DEŞEURI DIN PROCESSE CHIMICE ANORGANICE
06 03 14	săruri solide şi soluţii, altele decât cele specificate la 06 03 11 şi 06 03 13
06 03 16	oxizi metalici, alţii decât cei specificaţi la 06 03 15
06 05 03	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incinta, altele decât cele specificate la 06 05 02

06 06 03	deşuri cu conţinut de sulfuri, altele decât cele specificate la 06 06 02
07	DEŞURI DIN PROCESE CHIMICE ORGANICE
07 02 12	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incinta, altele decât cele specificate la 07 02 11
07 03 12	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incinta, altele decât cele specificate la 07 03 11
07 04 12	nămoluri de la tratarea efluenţilor în incinta, altele decât cele specificate la 07 04 11
07 05 12	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incinta, altele decât cele specificate la 07 05 11
07 05 14	deşuri solide, altele decât cele specificate la 07 05 13
07 07 12	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incinta, altele decât cele specificate la 07 07 11
08	DEŞURI DE LA PRODUCEREA, PREPARAREA, FURNIZAREA ŞI UTILIZAREA (PPFU) STRATURILOR DE ACOPERIRE (VOPSELE, LACURI ŞI EMAILURI VITROASE), A ADEZIVILOR, CLEIURILOR ŞI CERNELURILOR TIPOGRAFICE
08 02 01	deşuri de pulberi de acoperire
08 02 02	nămoluri apoase cu conţinut de materiale ceramice
08 02 03	suspensii apoase cu conţinut de materiale ceramice
08 03 07	nămoluri apoase cu conţinut de cerneluri
08 03 08	deşuri lichide apoase cu conţinut de cerneluri
08 03 13	deşuri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 12
08 03 15	nămoluri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 14
10	DEŞURI DIN PROCESELE TERMICE
10 01 01	cenuşa de vatra, zgura şi praf de cazan (cu excepţia prafului de cazan specificat la 10 01 04)
10 01 02	cenuşa zburătoare de la arderea cărbunelui
10 01 03	cenuşa zburătoare de la arderea turbei şi lemnului netratat
10 01 05	deşuri solide, pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere
10 01 07	nămoluri pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere
10 01 15	cenuşa de vatra, zgura şi praf de cazan de la co-incinerarea altor deşuri decât cele specificate la 10 01 14
10 01 17	cenuşa zburătoare de la co-incinerare, alta decât cea specificata la 10 01 16
10 01 19	deşuri de la spălarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 01 05, 10 01 07 şi 10 01 18
10 01 21	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incinta, altele decât cele specificate la 10 01 20
10 01 23	nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere, altele decât cele specificate la 10 01 22
10 01 24	nisipuri de la paturile fluidizate
10 01 26	deşuri de la epurarea apelor de răcire
10 02 01	deşuri de la procesarea zgurii
10 02 02	zgura neprocesată
10 02 08	deşuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 07
10 02 10	cruste de tunder
10 02 12	deşuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 02 11
10 02 14	nămoluri şi turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13
10 02 15	alte nămoluri şi turte de filtrare
10 03 05	deşuri de alumina
10 03 16	cruste, altele decât cele specificate la 10 03 15
10 03 20	praf din gazele de ardere, altul decât cel specificat la 10 03 19
10 03 22	alte particule şi praf (inclusiv praf de la morile cu bile), altele decât cele specificate la 10 03 21
10 03 24	deşuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 23
10 03 26	nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 25
10 03 28	deşuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 03 27
10 03 30	deşuri de la epurarea zgurilor saline şi scoriile negre, altele decât cele specificate la 10 03 29
10 04 10	deşuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 04 09
10 05 01	zguri de la topirea primara şi secundara
10 05 09	deşuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 05 08

10 05 11	scorii și cruste, altele decât cele specificate la 10 05 10
10 06 01	zguri de la topirea primara și secundara
10 06 02	scorii și cruste de la topirea primara și secundara
10 06 04	alte particule și praf
10 06 10	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 06 09
10 07 03	deșeuri solide de la epurarea gazelor
10 07 04	alte particule și praf
10 07 05	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 07 08	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 07 07
10 08 04	particule și praf
10 08 09	alte zguri
10 08 11	scorii și cruste, altele decât cele specificate la 10 08 10
10 08 18	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele menționate la 10 08 17
10 08 20	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele menționate la 10 08 19
10 09 03	zgura de topitorie
10 09 10	praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 09 09
10 09 12	alte particule decât cele specificate la 10 09 11
10 09 14	deșeuri de lianți, altele decât cele specificate la 10 09 13
10 09 16	deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 09 15
10 10 03	zgura de topitorie
10 10 10	praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 10 09
10 10 14	deșeuri de lianți, altele decât cele specificate la 10 10 13
10 10 16	deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 10 15
10 11 10	deșeuri de la prepararea amestecurilor, anterior procesării termice, altele decât cele specificate la 10 11 09
10 11 14	nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei, altele decât cele specificate la 10 11 13
10 11 16	deșeuri solide de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 15
10 11 18	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 17
10 11 20	deșeuri solide de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 10 11 19
10 12 05	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 12 06	forme și mulaje uzate
10 12 10	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 12 09
10 12 12	deșeuri de la smălțuire, altele decât cele specificate la 10 12 11
10 12 13	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
10 13 04	deșeuri de la calcinarea și hidratarea varului
10 13 07	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 13 11	deșeuri de materiale compozite pe baza de ciment, altele decât cele specificate la 1013 09 și 101310
10 13 13	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 13 12
11	DEȘEURI DE LA TRATAREA CHIMICĂ A SUPRAFETELOR ȘI ACOPERIREA METALELOR ȘI ALTOR MATERIALE; HIDROMETALURGIE NEFEROASĂ
11 01 10	nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 11 01 09
11 05 02	cenușa de zinc
12	DEȘEURI DE LA MODELAREA, TRATAREA MECANICĂ ȘI FIZICĂ A SUPRAFETELOR METALELOR ȘI A MATERIALELOR PLASTICE
12 01 13	deșeuri de la sudura
12 01 17	deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16
12 01 21	piese uzate de polizare mărunțite și materiale de polizare mărunțite, altele decât cele specificate la 12 01 20
16 03 04	deșeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03
17	DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (INCLUSIV PĂMÂNT EXCAVAT DIN

	AMPLASAMENTE CONTAMINATE)
17 06 04	materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03
17 08 02	materiale de construcție pe baza de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01
17 09 04	amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03
19	DEȘEURI DE LA INSTALAȚII DE TRATARE A REZIDUURILOR, DE LA STAȚIILE DE EPURARE A APELOR UZATE ȘI DE LA TRATAREA APELOR PENTRU ALIMENTARE CU APA ȘI UZ INDUSTRIAL
19 01 02	materiale feroase din cenușile de ardere
19 01 12	cenuși de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11
19 01 14	cenuși zburătoare, altele decât cele menționate la 19 01 13
19 01 16	praf de cazan, altul decât cel menționat la 19 01 15
19 01 18	deșeuri de piroliza, altele decât cele menționate la 19 01 17
19 01 19	nisipuri de la paturile fluidizate
19 02 06	nămoluri de la tratarea fizico-chimica, altele decât cele specificate la 19 02 05
19 03 05	deșeuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04
19 03 07	deșeuri solidificate, altele decât cele specificate la 19 03 06
19 04 01	deșeuri vitrificate
19 05 01	fracțiunea necompostată din deșeurile municipale și asimilabile
19 05 02	fracțiunea necompostată din deșeurile animaliere și vegetale
19 08 01	deșeuri reținute pe site
19 08 12	nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11
19 08 14	nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13
19 09 01	deșeuri solide de la filtrarea primară și separarea cu site
19 09 02	nămoluri de la limpezirea apei
19 09 03	nămoluri de la decarbonatare
19 10 04	fracții de șpan ușor și praf, altele decât cele specificate la 19 10 03
19 10 06	alte fracții decât cele specificate la 19 10 05
19 11 06	nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11
19 13 06	nămoluri de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 05
19 13 08	deșeuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 07
20	DEȘEURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE DIN COMERȚ, INDUSTRIE, INSTITUȚII, INCLUSIV FRAȚIUNI COLECTATE SEPARAT
20 01 01	hârtie și carton
20 01 08	deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine
20 01 10	îmbrăcăminte
20 01 11	textile
20 01 28	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele specificate la 20 01 27
20 01 30	detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29
20 01 32	medicamente, altele decât cele menționate la 20 01 31
20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37
20 01 39	materiale plastice
20 01 40	metale
20 01 41	deșeuri de la curățatul coșurilor
20 02 01	
20 02 03	alte deșeuri nebiodegradabile

20 03 01	deşeuri municipale amestecate
20 03 02	deşeuri din pieţe
20 03 03	deşeuri stradale
20 03 04	nămoluri din fosele septice
20 03 06	deşeuri de la curăţarea canalizării
20 03 07	deşeuri voluminoase

NOTĂ: sub aspectul prevederilor reglementărilor legislative privind regimul deşeurilor, care transpun reglementările comunitare în domeniu, se vor respecta următoarele condiţii:

deşeurile din construcţii şi demolări - (17 01 07, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 01, 17 05 04, 17 09 04) - pot fi folosite drept material de acoperire, pentru amenajarea drumurilor şi aleilor de acces cu condiţia ca acestea să fie mărunţite (max. 10 cm lungime). Deşeurile din construcţii şi demolări, se colectează în limita necesarului şi se stochează în spaţii special amenajate în vederea valorificării interne pe amplasamentul depozitului.

În tabelul de mai jos se regăesc intrările în depozit (pe poartă) a tuturor operatorilor în decursul anului 2019 pe tipuri de deşeuri și cantități (to)

Centralizatorul intrărilor în depozit (pe clienți și tipuri de deşeuri) în 2019

Client	Cod deșeu	Denumire deșeu	To
BRAI-CATA S.R.L.	19 12 12	Alte deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor	12.612,610
	20 02 01	Deșeuri biodegradabile	1,160
	20 01 08	Deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine	8,460
	20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	19.015,490
	20 03 03	Deșeuri stradale	16.938,050
	20 03 07	Deșeuri voluminoase	400,760
TOTAL CLIENT:			48.976,530
C.L. S.P. AQUASAL TRANSCARPATICA	20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	153,860
TOTAL CLIENT:			153,860
C.N.A.I.R. S.A. BUCUREȘTI	20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	8,510
TOTAL CLIENT:			8,510
CHEILE GRADISTEI	20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	77,370
TOTAL CLIENT:			77,370
CIBIN S.R.L.	20 03 02	Deșeuri din pietre	127,430
	20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	19.343,720
TOTAL CLIENT:			19.471,150
CLB TRANSRUT S.R.L.	20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	2.005,400
TOTAL CLIENT:			2.005,400
COMPANIA APA S.A.	20 03 03	Deșeuri stradale	2.833,480
TOTAL CLIENT:			2.833,480
COMPANIA ROMPREST SERVICE S.A.	17 09 04	Amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări	590,730
	20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	2.467,300
	20 03 03	Deșeuri stradale	158,500
	20 03 07	Deșeuri voluminoase	80,530
TOTAL CLIENT:			3.297,060
COMPREST S.A.	17 01 07	Amestec beton, cărămizi, țigle (fără conținut subst. per	27,670
	17 09 04	Amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări	1.132,040
	19 01 12	Cenuri de ardere și zguri	1,280
	16 03 04	Deșeuri anorganice nepericuloase	2.322,750
	20 03 02	Deșeuri din pietre	5.090,900
	20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	45.732,900
	20 03 03	Deșeuri stradale	23.875,590
	20 03 07	Deșeuri voluminoase	1,830
	20 03 04	Nămoluri din fosele septice	2.255,420
20 01 11	Textile	35,200	
TOTAL CLIENT:			80.475,580
DOROBIEIUL S.R.L.	20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	1.471,740
TOTAL CLIENT:			1.471,740
DRAMAREX S.R.L.	03 03 10	Nămoluri de la separarea mecanică, cu conținut defibră	2.385,010
TOTAL CLIENT:			2.385,010

E.M. HERSTELLER S.R.L.	17 09 04	Amestecuri de deseuri de la constructii si demolari	5,550
	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	2,640
TOTAL CLIENT:			8,190
ECO-CSIK S.R.L.	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	13.440,270
TOTAL CLIENT:			13.440,270
ECO-SERV HALCHIU S.R.L.	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	1.179,650
TOTAL CLIENT:			1.179,650
ECOSAL RE-LI-VO S.R.L.	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	1.326,190
TOTAL CLIENT:			1.326,190
FAXUR TRADING S.R.L.	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	679,560
TOTAL CLIENT:			679,560
GOSCOM CETATEA RASNOV S.A	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	4.968,990
TOTAL CLIENT:			4.968,990
HIDRO-SAL COM S.R.L.	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	3.077,230
TOTAL CLIENT:			3.077,230
INDUSTRIAL PROCES PAPER S.R.L.	17 09 04	Amestecuri de deseuri de la constructii si demolari	30,140
	10 01 01	Cenusa de vatra, zgura si praf de cazan	3.260,720
	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	312,440
	19 08 01	Deseuri retinute pe site	25,220
	20 01 39	Materiale plastice	216,650
	02 02 04	Namoluri de la epurarea efluentilor proprii	6,210
	02 05 02	Namoluri de la epurarea efluentilor proprii.	71,040
TOTAL CLIENT:			3.922,420
LET'S DO IT ROMANIA	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	2,930
TOTAL CLIENT:			2,930
MARIENBURG SCUP S.R.L	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	1.008,920
TOTAL CLIENT:			1.008,920
PURLINE IMPEX S.R.L	20 03 03	Deseuri stradale	678,440
TOTAL CLIENT:			678,440
R.S. ACTIV S.R.L.	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	114,282
TOTAL CLIENT:			114,282
RECYCLING GROUP SERVICE	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	1.587,320
TOTAL CLIENT:			1.587,320
REMAT BRASOV S.A.	19 12 12	Alte deseuri de la tratarea mecanica a deseurilor	409,710
	20 02 03	Alte deseuri nebiodegradabile	34,360
	17 01 07	Amestec beton, caramizi, tigle (fara continut subst.per)	69,770
	17 09 04	Amestecuri de deseuri de la constructii si demolari	745,540
	20 02 01	Deseuri biodegradabile	34,080
	12 01 17	Deseuri de materiale de sablare (pilitura)	32,840
	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	2.323,220
	17 06 04	Materiale izolante	54,970
TOTAL CLIENT:			3.704,490
REMAT MUELLER-GUTTENBRUNN	16 03 04	Deseuri anorganice nepericuloase	157,450
	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	26,070
	20 01 11	Textile	62,530
TOTAL CLIENT:			246,050

RESORT 92 S.R.L.	17 09 04	Amestecuri de deseuri de la constructii si demolari	2,360
TOTAL CLIENT:			2,360
RIAN CONSULT S.R.L.	19 12 12	Alte deseuri de la tratarea mecanica a deseurilor	5.049,550
TOTAL CLIENT:			5.049,550
SALCO SERV S.A.	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	11.407,500
TOTAL CLIENT:			11.407,500
SERCONS S.A	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	34,280
TOTAL CLIENT:			34,280
SERVICIUL GOSPODARIRE MAGURA CODLEI	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	7.398,340
TOTAL CLIENT:			7.398,340
SERVICIUL PUBLIC RUPEA S.R.L	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	1.570,430
TOTAL CLIENT:			1.570,430
SERVICIUL SALUBRIZARE TARLUNGENI	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	1.393,800
TOTAL CLIENT:			1.393,800
SILNEF S.R.L	19 12 12	Alte deseuri de la tratarea mecanica a deseurilor	9,150
	17 01 07	Amestec beton, caramizi, tigle (fara continut subst. Per)	5,280
	20 02 01	Deseuri biodegradabile	1,980
	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	1.308,050
	17 06 04	Materiale izolante	1,070
	19 08 12	Namoluri de la epurarea biologica a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la	117,310
	02 07 05	Namoluri de la epurarea efluentilor în incinta	77,220
TOTAL CLIENT:			1.520,060
SOMA S.R.L	19 12 12	Alte deseuri de la tratarea mecanica a deseurilor	3.950,660
TOTAL CLIENT:			3.950,660
SPORT TURISM S.R.L	20 03 03	Deseuri stradale	1.709,660
TOTAL CLIENT:			1.709,660
STONE TRANS S.R.L.	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	0,370
TOTAL CLIENT:			0,370
TAMIV BUSINESS S.R.L	04 01 08	Deseuri de piele tabacita	109,610
TOTAL CLIENT:			109,610
UTILITATI PUBLICE BRAN SRL	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	1.617,830
TOTAL CLIENT:			1.617,830
VECTRA SERVICE S.R.L.	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	5.854,890
TOTAL CLIENT:			5.854,890
TOTAL GENERAL:			238.719,962

Cantitatea intrată în depozit (pe poartă) - este de **238.719,962 to** din care:

Cantitatea de deşeuri reciclate/valorificate în decursul anului 2019 - este de **1.009,180 to**

Cantitatea coincinerată - nu au fost trimise deşeuri către coincinerare în decursul anului 2019
deci Cantitatea depozitată în decursul anului 2019 este de **237.710,782 to**

STATIA DE SORTARE:

Cantitatea de deşeuri sortate în decursul anului 2019 este de **49.942,460 to**

15. GESTIUNEA SUBSTANŢELOR CHIMICE PERICULOASE

Substanțe chimice periculoase	Regulamentul (EC) 1272/2008/ Frazе 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: se vor evita scurgerile sau descărcările necontrolate în cursurile de apă iar ptr orice incident 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: Depozitarea materialului scurs sau deșeul în conformitate cu toate legile aplicabile privind protecția mediului. Nu se va permite să intre în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă. Se vor notifica imediat autoritățile relevante în conformitate cu prevederile legale. Metode și material pentru curățare: se va scurge într-un canal de scurgere materialul și se va absorbi cu o pompă. Reziduurile vor fi absorbite cu absorbanți (ex. Pământ uscat, nisip sau alt absorbant inert) apoi se vor pune într-un container pentru deșeuri chimice închis și etichetat corespunzător pentru evacuare.
Motorină	Toxicitate acută (inhalare) categoria 4 H332 Nociv în caz de inhalare, H351 Susceptibil de a provoca cancer, H226 Lichid și vapori inflamabili, H315 Provoacă iritarea pielii, H304 Poate fi mortal în	Precauții pentru mediul înconjurător: se va preveni 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.). se va absorbi produsul vărsat cu materiale ne-combustibile adecvate. Colectarea produsului scurs se va face cu mijloace mecanice corespunzătoare. Transferul produsului colectat și alte materiale contaminate se va face în containere adecvate în vederea recuperării sau eliminării în siguranță. În caz de contaminare a solului, se va îndepărta stratul de sol contaminat și trata în conformitate cu reglementările locale

	<p>caz de înghiţire şi pătrundere în căile respiratorii,</p> <p>H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată,</p> <p>H411 Toxic pentru viaţa acvatică, având efecte de lungă durată</p>	<p>în vigoare. În cazul unor scurgeri mici în ape închise, se va îndigui produsul cu bariere plutitoare sau alte echipamente adecvate. Colectarea produsului vărsat se va face prin absorbţie cu absorbanţi plutitori specifici. Dacă este posibil, în cazul scurgerilor mari care s-au produs în ape deschise, se va îndigui cu bariere plutitoare specifică sau alte mijloace mecanice adecvate. Dacă acest lucru nu este posibil, se va controla răspândirea scurgerii şi colectarea produsului prin mijloace mecanice adecvate sau alte tehnici similare. Se vor utiliza dispersanţi avizaţi de către un expert, şi, dacă este necesar, aprobat de autorităţile locale.</p>
<p>Oxigen comprimat</p>	<p>Gaz comprimat – conţine un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire</p> <p>Gaz oxid.1 – poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant</p> <p>H280 Conţine un gaz sub presiune, pericol de explozie în caz de încălzire</p> <p>H270 Poate provoca sau agrava un incendiu</p>	<p>Precauţii pentru mediul înconjurător: se va încerca oprirea scăpărilor de gaz.</p>
<p>Acetilenă</p>	<p>Gaz inflamabil categoria 1, H220</p> <p>Gaz extrem de inflamabil</p> <p>H280 Conţine un gaz sub presiune;</p>	<p>Precauţii pentru mediul înconjurător: se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel</p>
<p>RO Cleaner ecoA</p>	<p>H290 Poate fi corosiv pentru metale</p> <p>H314 Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.</p>	<p>Precauţii pentru mediul înconjurător: Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. Nu se va lăsa să ajungă în sol/subsol. Se vor anunţa autorităţile competente în caz de scurgere în ape, sol sau sistemul de canalizare.</p>
<p>RO Cleaner ecoC</p>	<p>H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.</p>	<p>Precauţii pentru mediul înconjurător: Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. Nu se va</p>

		lasa sa ajunga in sol/subsol. Se vor anunţa autorităţile competente în caz de scurgere în ape, sol sau sistemul de canalizare.
--	--	--

16. MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

PROCEDURA OPERAȚIONALĂ REFERITOARE LA SISTEMUL DE ALERTA ÎN CAZ DE POLUARE ACCIDENTALĂ

MOD DE ACȚIUNE ÎN CAZ DE POLUARE ACCIDENTALĂ

A. La agentul poluator

Persoana care observă fenomenul anunță imediat conducerea secției sau a unității.

- Conducerea secției și a organizației:
 - anunță colectivul cu obligațiile prestabilite și echipele de intervenție în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor și pentru diminuarea efectelor poluării accidentale;
 - anunțarea imediată a S.G.A. Braşov: dispecerat.bv@dao.rowater.ro, tel.: +40 368 414567, fax: +40 268 475622. Secretariat S.G.A. Braşov – tel.: +40 268 412277, fax: +40 268 412277 I.S.U. Braşov, A.P.M. Braşov, Garda de Mediu Braşov pe raza căruia s-a produs poluarea .
- Colectivul și echipele de intervenție din unitate acționează pentru:
 - eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală;
 - limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante;
 - îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante;
 - colectarea, transportul și depozitarea intermediară, în condiții de securitate pentru mediu, în vederea recuperării sau, după caz, a neutralizării sau distrugerii substanțelor poluante.
- Informarea periodică asupra desfășurării operațiunilor de sistare a poluării la sursă prin eliminarea cauzelor care au produs-o, respectiv de combatere a efectelor acesteia.
- În situații în care se constată că forțele și mijloacele disponibile în unitate nu sunt suficiente pentru sistarea/eliminarea efectelor poluării, conducerea unității va solicita sprijin altor unități.

NOTĂ: În caz de forță majoră conducerea unității poluatoare va dispune oprirea funcționării instalațiilor/ secțiilor/ sectoarelor de activitate care generează poluarea accidentală.

- După eliminarea cauzelor poluării accidentale și după îndepărtarea pericolului răspândirii poluanților în zone adiacente, conducerea unității va informa I.S.U. Braşov, S.G.A. Braşov, A.P.M. Braşov, Garda de Mediu Braşov asupra sistării poluării.
- La solicitarea autorităților conducerea va dispune subordonaților colaborarea cu aceste organe, în vederea stabilirii răspunderilor și vinovaților pentru poluarea accidentală.

B. AFECTAREA ORGANIZAȚIEI DE O POLUARE DIN AMONTE

(sursa de alimentare cu apă a fost poluată)

- La primirea unei avertizări din partea S.G.A. privind producerea unei poluări accidentale în amonte de sursă de alimentare cu apă conducerea unității dispune de urgență.
- Anunțarea colectivului cu obligațiile prestabilite în gestionarea evenimentului.
- Avertizarea lucrătorilor interni asupra posibilelor modificări ale calității apei brute.
- Trecerea la acțiuni și măsuri pentru limitarea pagubelor ce pot fi produse de deteriorarea apei de alimentare.
- Monitorizarea calității apei.
- Solicitarea de informații de la I.S.U. Braşov, S.G.A. Braşov, A.P.M. Braşov, Garda de Mediu Braşov.

Imediat după încetarea efectelor poluării accidentale, conducerea va dispune evaluarea pagubelor, dacă acestea s-au produs și a cheltuielilor materiale efectuate pentru gestionarea evenimentelor generate de poluare.

MODUL DE ACȚIUNE ÎN VEDEREA PREVENIRII POLUĂRII ACCIDENTALE

- Întocmirea și reactualizarea periodică, a planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și a programelor de combatere a efectelor poluărilor accidentale.
- Verificarea aplicării programelor anuale de instruire a lucrătorilor din punctele critice și a echipelor de intervenție în caz de poluare accidentală.
- Verificarea stocurilor de materiale și a dotării cu mijloace de intervenție specifice.
- Verificarea fluxului informațional intern și a operativității cu care informația legată de producerea poluării este transmisă personalului de intervenție

SECENARII POSIBILE

POLUAREA SOLULUI, A APELOR DE SUPRAFAȚĂ SAU SUBTERANE

POLUAREA PÂRĂULUI DURBAV

În urma producerii unor precipitații peste valorile normale

- Se anunță telefonic instituțiile statului I.S.U. Braşov, S.G.A. Braşov, A.P.M. Braşov, Garda de Mediu Braşov.
- Se anunță șeful instituției și șeful depozitului.
- Se intervine cu mijloacele tehnice din dotare (buldozer, excavator) în punctul de descărcare a apă abundente.
- Se intervine cu nisip și balast pentru a opri evacuarea apelor în pâraul Durbav.
- Toate operațiunile sunt coordonate de șeful depozitului sau înlocuitorul acestuia
- Prin intervențiile de mai sus se limitează poluarea pâraului Durbav, cu suspensii și alte materiale ce pot fi antrenate de pe depozitul de deșeuri.



- După soluţionarea pericolului de mai sus, se întocmeşte o informare scrisă cu modul şi etapele care s-au succedat în vederea preluării controlului asupra desfăşurării normale a activităţii.
- Se instrueşte personalul operator şi se dezbat aspectele care au produs sincope în intervenţiile de mai sus.

POLUAREA SOLULUI CU APE FECALOID MENAJERE

Provenite:

- de la bazinul colector a apelor uzate
- de la blocul administrativ al depozitului
- Se anunţă telefonic instituţiile statului I.S.U. Braşov, S.G.A. Braşov, A.M.P. Braşov, Garda de Mediu Braşov
- Se anunţă şeful instituţiei şi şeful depozitului.
- Se iau măsuri de restricţionare a consumului de apă până la sosirea lucrătorilor care să efectueze operaţiile de vidanjare.
- După îndepărtarea fenomenului, se întocmeşte o informare scrisă cu modul şi etapele care s-au succedat în vederea preluării controlului asupra desfăşurării normale a activităţii. Această informare se va transmite către instituţiile abilitate.
- Se instrueşte personalul operator şi se dezbat aspectele care au produs sincope în intervenţiile de mai sus.

POLUAREA PÂRÂULUI DURBAV CU APE UZATE

Provenite de la instalaţia de spălare a autovehicolelor prevăzută cu separator de grăsimi

- Se anunţă telefonic instituţiile statului I.S.U. Braşov, S.G.A. Braşov, A.P.M. Braşov, Garda de Mediu Braşov
- Se anunţă şeful instituţiei şi şeful depozitului.
- Se iau măsuri de restricţionare a consumului de apă până la sosirea lucrătorilor care să efectueze operaţiile de vidanjare.
- După îndepărtarea fenomenului, se întocmeşte o informare scrisă cu modul şi etapele care s-au succedat în vederea preluării controlului asupra desfăşurării normale a activităţii. Această informare se va transmite către instituţiile abilitate.
- Se instrueşte personalul operator şi se dezbat aspectele care au produs sincope în intervenţiile de mai sus.

POLUAREA SOLULUI ŞI APELOR SUBTERANE CU LEVIGAT

Provenite de la bazinul colector

- Se anunţă telefonic instituțiile statului I.S.U. Braşov, S.G.A. Braşov, A.P.M. Braşov, Garda de Mediu Braşov
- Se anunţă şeful instituției și şeful depozitului.
- Se contactează echipa lucrătorilor care să efectueze operațiile de vidanjare.
- După îndepărtarea fenomenului, se întocmește o informare scrisă cu modul și etapele care s-au succedat în vederea preluării controlului asupra desfășurării normale a activității. Această informare se va transmite către instituțiile abilitate.
- Se instruește personalul operator și se dezbat aspectele care au produs sincope în intervențiile de mai sus.



POLUAREA APEI FREATICE ȘI DE ADÂNCIME CU LEVIGAT

Produsă în urma perforării geotextilului.

- Se anunță telefonic instituțiile statului I.S.U. Braşov, S.G.A. Braşov, A.P.M. Braşov, Garda de Mediu Braşov
- Se anunță şeful instituției și şeful depozitului.
- Fenomenul se observă prin apariția depășirilor parametrilor calitativi a-i apelor freatice cu ajutorul forajelor de observație.
- Se contactează proiectantul depozitului în vederea propunerii unei soluții tehnice prin care să se determine locul în care s-a deteriorat geomembrana și soluția tehnică de remediere a acesteia.
- După îndepărtarea fenomenului, se întocmește o informare scrisă cu modul și etapele care s-au succedat în vederea preluării controlului asupra desfășurării normale a activității. Această informare se va transmite către instituțiile abilitate.
- Se instruește personalul operator și se dezbat aspectele care au produs sincope în intervențiile de mai sus.

POLUAREA ATMOSFEREI

APRINDEREA DEPOZITULUI DE DEȘURI

- Se anunță telefonic instituțiile statului I.S.U. Braşov, S.G.A. Braşov, A.P.M. Braşov, Garda de Mediu Braşov
- Se anunță şeful instituției și şeful depozitului
- Se intervine cu instalațiile din dotare pentru stingerea în
- Se verifică tuburile de colectare și evacuare gaze de deș



- Se execută intervenţiile necesare şi se aprind gazele care se colectează si se urmăreşte întreţinerea flacării de ardere a acestora
- Se instruieste personalul operator şi se dezbat aspectele care au condus la aprinderea rampei şi se instituie măsuri noi pentru prevenirea repetării acestui fenomen.
- După îndepărtarea fenomenului, se întocmeşte o informare scrisă cu modul şi etapele care s-au succedat în vederea preluării controlului asupra desfăşurării normale a activităţii. Această informare se va transmite către instituţiile abilitate.

ACUMULAREA DE GAZE URMATĂ DE O EXPLOZIE FĂRĂ PRODUCERE DE INCENDIU

- Se anunţă telefonic instituţiile statului I.S.U. Braşov, S.G.A. Braşov, A.P.M. Braşov, Garda de Mediu Braşov
- Se anunţă şeful instituţiei şi şeful depozitului
- Se verifică tuburile de colectare şi evacuare gaze, se verifică drenurile şi filtrele cu piatră spartă cu care sunt umplute. Se verifică eventualele dopuri formate în calea de evacuare a gazelor.
- Se înlătură deficienţele constatate şi se instruieste personalul operator şi se dezbat aspectele care au condus la producerea acestui fenomen.
- După îndepărtarea fenomenului, se întocmeşte o informare scrisă cu modul şi etapele care s-au succedat în vederea preluării controlului asupra desfăşurării normale a activităţii



PRODUCEREA ŞI PROPAGAREA MIROSURILOR DIN DEPOZIT

Deşeurile menajere şi cele asimilabile acestora au în componenţa lor în marea majoritate substanţe de natură organică rezultate din prelucrarea hranei şi alte tipuri de deşeuri din textile, hârtie, deşeuri vegetale, materiale plastice etc., la care se adaugă şi o cantitate redusă de materiale minerale ca de exemplu moloz din construcţii, sau alte materiale inerte.



Odată ajunse în depozitul ecologic aceste produse sunt supuse unei proceduri tehnologice de întindere şi compactare cu ajutorul utilajelor din dotare. În urma acestor tehnologii are loc apariţia proceselor de fermentaţie.

Procesele de fermentație produse în depozit sunt determinate de concentrația încărcăturii organice, de gradul de aerare și agitare al sistemului și de temperatura mediului de reacție. Viteza de reacție în procesele de fermentație este direct proporțională cu parametrii enumerați mai sus. În prima fază procesul de fermentație este strict aerob, datorită contactului permanent cu atmosfera. Microorganismele care încep procesul de fermentație sunt predominant aerobe. Pe măsură ce în depozit se așterne un alt strat de deșeuri, procesul de fermentație trece de la cel aerob la un proces anaerob. În general microorganismele care participă la procesul de mineralizare a deșeurilor sunt aerobe, anaerobe sau facultativ aerobe.

Fermentația deșeurilor în compartimentul depozitului cuprinde trei faze distincte:

- **faza de fermentație acidă**, microorganismele, bacteriene atacă substanțele organice cu transformarea acestora în substanțe organice cu structură chimică (lanțuri) mai simple și cu producerea hidrogenului sulfurat, carbonați, apă, și o mare cantitate de bioxid de carbon; pH-ul apei rezultate are caracter acid cca 5,2. Viteza procesului este foarte rapidă
- **faza de fermentație lentă**, în care se dezvoltă alte microorganisme specifice mediului acid și transformă mai departe acizii organici, și compușii de azot existenți în compoziție, rezultat de la fermentația acidă; Procesul se desfășoară lent, cu producerea de gaze în special bioxid de carbon și urme de metan. pH-ul crește spre 6,8;
- **faza de fermentație metanică**, este faza în care are loc producerea unei cantități mari de metan. Viteza de reacție este mare, iar pH-ul se stabilizează în jurul valorii de 6,8 – 7,4. În această fază are loc mineralizarea substanțelor organice cu conținut de azot cu structura cea mai stabilă.

Dacă procesul este dirijat spre o fermentație metanică atunci vor rezulta gaze de fermentație în care metanul este în proporție de 60% , iar restul vor fi gaze de genul bioxid de carbon, hidrogen, bioxid de carbon. Dacă procesul decurge spre o fermentație în care predomină bacterii specifice putrescinei, vor rezulta gaze din sfera hidrogenului sulfurat și compuși ai acestuia cu mirosuri pestilențiale.

În final în urma procesului de fermentație aerobă inițial și anaerobă în final va rezulta metan, bioxid de carbon, apă și căldură.

Trebuie remarcat că într-un depozit de deșeuri menajere și asimilabile acestora, predomină procesul de fermentație metanică datorită proceselor de fermentație profundă în care condițiile procesului anaerob se desfășoară în condiții de temperatură, concentrație și pH, optime iar concentrația de substrat este asigurată de paturile superioare depozitate pe platforma depozitului.

Levigatul se va concentra în saruri minerale solubile în apa rezultată din proces și apa de precipitații, care pătrunde în paturile profunde ale depozitului.

În concluzie, apariția mirosurilor pestilențiale pe rampă apar în special în faza I de fermentație, când are loc emisii de hidrogen sulfurat și alți compuși de putrefacție.

PRINCIPALELE SURSE DE POLUARE ŞI MĂSURILE DE DIMINUARE

POLUAREA ATMOSFEREI

Surse de poluare

- Evacuarea în atmosferă a gazului de fermentare reprezintă principala noxă generatoare de impact asupra mediului. Acesta poate produce un miros neplăcut, pericol de incendii și explozii, efect de seră;
- Descompunerea anaerobă a compușilor organici: în deșeurile orășenești, menajere predomină materia organică, ce este supusă fermentării. O dată depuse în rampă, deșeurile organice accelerează fermentația anaerobă, producând biogaz;
- Traficul intern: în incinta depozitului, au loc activități care implică utilizarea autovehiculelor. Prima este funcționarea utilajelor în incinta amplasamentului, iar cea de a doua constă în intrarea și ieșirea utilajelor ce aparțin firmelor de salubritate;
- Lucrările efectuate de utilaje în hala de sortare

Măsuri de diminuare a impactului

- Zona de depozitare se acoperă periodic cu un strat de pământ sau materiale inerte, pentru a nu permite propagarea poluanților atmosferici sau antrenarea deșeurilor ușoare de către curenții de aer și răspândirea lor. Deșeurile descărcate și compactate pe depozite de deșeuri nepericuloase (clasa b) se acoperă periodic, în funcție de condițiile de operare și de prevederile autorizației integrate de mediu, pentru a evita mirosurile, împrăștierea de către vânt a deșeurilor ușoare și apariția insectelor și a păsărilor. Acoperirea are ca scop și îmbunătățirea aspectului depozitului. Drept material pentru acoperire se pot utiliza deșeuri solide minerale, cum ar fi sol, deșeuri din construcții și demolări, cenușă, compost, deșeurile prăfoase neputând fi utilizate.
- Implementarea măsurilor de prevenire și control legate de emisia de biogaz, respectiv realizarea sistemului de colectare și/sau extracție biogaz.
- Porțiunile din depozit ce ating cota finală de depozitare se acoperă definitiv, acest acoperiș asigură practic izolarea completă a deșeurilor de mediul exterior;
- Reținerea unor poluanți gazoși și diminuarea mirosurilor neplăcute generate de diferitele activități din depozit, va fi realizată și prin intermediul perdelei vegetale;
- Reținerea anumitor poluanți din stația de sortare cu ajutorul filtrelor.

POLUAREA APELOR

Surse de poluare

- Apele provenite de la spălarea autovehiculelor, apele fecaloid menajere și levigatul pot produce poluarea apei subterane;
- Evacuările necontrolate de ape neepurate pot produce poluarea râului Durbav.

Măsuri de diminuare a impactului

- Colectarea, preepurarea și epurarea prin procedeul tehnologic de osmoză inversă a levigatului precum și a apelor provenite de la stația de spălare autovehicule și a apelor fecaloid - menajere.
- Pentru protejarea pânzei freatice s-a prevăzut drenajul apei din precipitații din acoperișul rampei. Cu ajutorul acestei rețele de drenaj, apa va fi evacuată gravitațional într-un canal de evacuare, după care se va deversa în pârâul Durbav.

MODUL DE ACȚIUNE ÎN VEDEREA PREVENIRII POLUĂRII ACCIDENTALE

Întocmirea și reactualizarea periodică, a planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și a programelor de combatere a efectelor poluărilor accidentale.

Verificarea aplicării programelor anuale de instruire a lucrătorilor din punctele critice și a echipelor de intervenție în caz de poluare accidentală. Verificarea stocurilor de materiale și a dotării cu mijloace de intervenție specifice. Verificarea fluxului informațional intern și a operativității cu care informația legată de producerea poluării este transmisă personalului de intervenție.

17. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

Se vor sintetiza raportările emisiilor de poluanți pe factori de mediu, specifice autorizației integrate de mediu și autorizației S.G.A Braşov.

Monitorizarea conform autorizației SB Nr.112 din 22.03.2010 rev. la 19.05.2011 si rev. la 19.06.2019

IMIȘII

IULIE 2019

în cele 4 puncte ale amplasamentului

DETERMINARE	U.M.	VEST în vecinătatea zonei de <u>preepurare ape spalare în bazine de decantare</u>	SUD	EST	NORD în vecinătatea <u>Stație de epurare levigat</u>
Hidrogen sulfurat (SD)	mg/Nm ³	<0,0085	<0,0104	<0,0105	<0,0095
Hidrogen sulfurat (LD)	mg/Nm ³	<0,0006	0,0009	<0,0008	0,001
Amoniac(SD)	mg/Nm ³	<0,0179	0,0176	<0,0178	<0,0179
Amoniac(LD)	mg/Nm ³	0,0066	0,0062	0,0071	0,0037
COV	μ/m ³	<200	<200	<200	<200
Metilmercaptan	mg/Nm ³	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035
PM 10	mg/m ³	0,0367	-	-	0,0394

AUGUST 2019

DETERMINARE	U.M.	Zona rezidențială cea mai expusă LIZIERA
Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	<0,0102
Amoniac	mg/Nm ³	<0,0173
Metilmercaptan	mg/Nm ³	<0,01
COV	μ/m ³	<200

SEPTEMBRIE 2019

ZONE	Amoniac mg/Nm ³	Hidrogen Sulfurat mg/Nm ³	Metilmercaptan mg/Nm ³	PM10 mg/Nm ³	COV μ/m ³
St.sortare	0,0284	<0,0100	<0,0035	0,0431	<0,8
Calea Bucureşti	0,0208	<0,0101	<0,01	-	<0,8
Craiter	0,0361	<0,0101	<0,01	-	<0,8
Hărman	0,0208	<0,0101	<0,01	-	<0,8
Sânpetru	0,0777	<0,0101	<0,01	-	<0,8
Triaj	0,0768	<0,0102	<0,01	-	<0,8
Tractorul	0,1015	<0,0102	<0,01	-	<0,8
Florilor	<0,0169	<0,0100	<0,01	-	<0,8
Liziera	0,0863	<0,0100	<0,01	-	<0,8

S-a făcut și o determinare a Pulberilor sedimentale conform raportului de încercare

NR.1931156 /1/01.12.2019 și prelevarea a fost efectuată în perioada 21.10.-21.11.2019 în zona cea mai expusă -Triaj

DETERMINARE	U.M.	Rezultat	Limita cf.A.I.M.
Pulberi sedimentabile	g/m ² /luna	2,90	17,0

OCTOMBRIE 2019

în cele 4 puncte ale amplasamentului

DETERMINARE	U.M.	VEST în vecinătatea zonei de <u>preepurare</u> ape spalare în <u>bazine de</u> <u>decantare</u>	SUD	EST	NORD în vecinătatea <u>Stație de</u> <u>epurare</u> <u>levigat</u>	Stație Sortare
Hidrogen sulfurat (SD)	mg/Nm ³	<0,0101	<0,0101	<0,0101	<0,0101	<0,0101
Hidrogen sulfurat (LD)	mg/Nm ³	<0,0006	<0,0007	0,0003	0,0022	
Amoniac(SD)	mg/Nm ³	<0,0421	<0,0170	0,0227	0,0268	0,0267
Amoniac(LD)	mg/Nm ³	0,0229	0,0022	0,0024	0,0036	
COV	μ/m ³	<1	<1	<1	<1	<1
Metilmercaptan	mg/Nm ³	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,01
PM 10	mg/m ³	0,0448	-	-	0,0434	0,0460

NOIEMBRIE 2019

ZONE	Amoniac mg/Nm ³	Hidrogen Sulfurat mg/Nm ³	Metilmercaptan mg/Nm ³	PM10 mg/Nm ³	CO V µ/m ³
Calea Bucureşti	0,0331	<0,0098	<0,01	-	<0,1
Craiter	0,0290	0,0833	<0,01	-	<0,1
Hărman	0,0563	<0,0096	<0,01	-	<0,1
Sânpetru	0,0472	<0,0096	<0,01	-	<0,1
Triaj	<0,0165	<0,0097	<0,01	-	<0,1
Tractorul	<0,0165	<0,0097	<0,01	-	<0,1
Florilor	0,0257	<0,0098	<0,01	-	<0,1
Liziera	<0,0166	<0,0098	<0,01	-	<0,1

Monitorizarea conform autorizatiei SB Nr.112 din 22.03.2010 rev. la 19.05.2011 si rev. la 19.06.2019
EMISII
IULIE 2019
Celula 1 (3 puţi /ha) şi emisii fugitive pe celula 1 şi 2

DETERMINARE	U.M.	CELULA 1			Emisii fugitive celula 1 şi 2
		E 1.1. 1 puţ / ha	F 1.1. 2 puţ / ha	H 1.1. 3 puţ / ha	
Temperatura	°C	33,7	35,3	32,9	
Oxigen	%	7,23	11,27	18,2	
Dioxid de carbon	%	5,24	3,71	1,07	
Monoxid de carbon	mg/Nm ³	11,8	24	18	
Umiditate gaz	%	51,3	55,4	48,7	
Debit	m ³ /h	124	102	136	
Cov	mg/m ³	4,2	6,70	10,4	1,10
Hidrogen	%	2015	806	311	
Metan	%	6,12	16,8	3,90	30
Hidrogen sulfurat	ppm	<0,0106	0,1275	2,35	<0,0103
Azot	%	70,4	58,2	74,9	
Amoniac	ppm	0,0279	0,0219	<0,0159	0,0252
Metilmercaptan					<0,01

Celula 1 - 36 puţi

DETERMINARE	U.M.	CELULA 1 - 36 PUŢURI					
		H1.1,H1.2,E1.1, E1.2,F1.1,F1.2	H1.3,H1.4,E1.3, E1.4,F1.3,F1.4	H1.5,H1.6,E1.5, E1.6,F1.5,F1.6	H1.7,H1.8,E1.7, E1.8,F1.7,F1.8	E1.9,E1.10,F1.9, F1.10,F1.11,F1.12	F1.13,F1.14,F1.15 F1.16,F1.18,F1.19
Oxigen	%	8,71	9,16	17	15,61	19,95	19,75
Dioxid de carbon	%	4,68	4,51	1,52	2,05	0,4	0,48
Azot	%	71,4	77,5	64,4	76,1	71,9	73,3
Metan	%	5,53	1,33	11,0	0,531	3,04	1,43
Debit	m ³ /h	90,4	67,8	102	79,1	90,4	113

Celula 3 (2puțuri /ha,9 puțuri și emisii fugitive celula 3)

DETERMINARE	U.M.	CELULA 3 F3.1 1puț/ha	CELULA 3 F3.9 2puț/ha	Emisii suprafata cel 3	CELULA 3		
					F3.1,F3.2,F3.3	F3.4,F3.5,F3.6	F3.7 ,F3.8, F3.9
Oxigen	%	11,57	15,96		11,3	4,74	10,44
Dioxid de carbon	%	3,59	1,92		3,8	6,19	4,02
Monoxid de carb.	mg/Nm ³	<1,25	4				
Temperatura gaz	°C	45,9	37,3				
Umiditate gaz	%	90,7	86,9				
Debit	m ³ /h	136	124		113	124	124
Cov	mg/m ³	83,6	101,3	4,42			
Hidrogen	ppm	689	908				
Metan	% V/V	18,1	17,7	330 ppm	15,7	19,2	20,4
Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	12,4	10,5	<0,0103			
Azot	% V/V	48,7	54,1		54,7	49,0	47,0
Amoniac	mg/Nm ³	<0,0173	<0,0173	0,0465			
Metilmercaptan				<0,01			

AUGUST 2019
Celula 1 (3 puțuri /ha) și emisii fugitive pe celula 1 și 2

DETERMINARE	U.M.	CELULA 1			Emisii fugitive celula 1 și 2
		E 1.2. 1 puț / ha	F 1.2. 2 puț / ha	H 1.2. 3 puț / ha	
Temperatura	°C	37,4	33,2	35,6	
Oxigen	%	17,43	19,11	18,24	
Dioxid de carbon	%	9,73	7,15	6,21	
Monoxid de carbon	mg/Nm ³	2,5	2,5	<1,25	
Umiditate gaz	%	45,1	46,2	44,9	
Debit	m ³ /h	113	158	147	
Cov	mg/m ³	5,95	6,50	12,3	1,025
Hidrogen	ppm	1071	671	412	
Metan	%	10,1	10,6	1,02	35 ppm
Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	<0,0622	<0,0622	<0,0622	<0,0100
Azot	%	64,1	63,5	77,5	
Amoniac	mg/Nm ³	0,2353	0,2353	0,2000	0,1450

Celula 1 - 36 puțuri

DETERMINARE	U.M.	CELULA 1 - 36 PUȚURI					
		H1.1,H1.2,E1.1, E1.2,F1.1,F1.2	H1.3,H1.4,E1.3, E1.4,F1.3,F1.4	H1.5,H1.6,E1.5, E1.6,F1.5,F1.6,	H1.7,H1.8,E1.7, E1.8,F1.7,F1.8	E1.9,E1.10,F1.9, F1.10,F1.11,F1.12	F1.13,F1.14,F1.15 F1.16,F1.18,F1.19
Oxigen	%	14,64	16,37	16,85	16,39	18,7	15,65
Dioxid de carb.	%	11,47	10,48	8,83	6,94	4,63	10,53
Azot	%	60,0	51	42,5	41,3	47,6	46,1
Metan	%	12,2	20,5	25,0	27,3	22,1	22,4
Debit	m ³ /h	79,1	90,4	90,4	79,1	102	67,8

Celula 3 (2puţuri /ha,9 puţuri și emisii fugitive celula 3)

DETERMINARE	U.M.	CELULA 3 F3.2 1puţ/ha	CELULA 3 F3.8 2puţ/ha	CELULA 3		
				F3.1,F3.2,F3.3	F3.4,F3.5,F3.6	F3.7 ,F3.8, F3.9
Oxigen	%	20,94	20,26	20,49	20,64	5,32
Dioxid de carbon	%	0,58	2,04	2,26	1,14	30,64
Monoxid de carb.	mg/Nm ³	2,5	6,25			
Temperatura gaz	°C	25,1	28,2			
Umiditate gaz	%	47,1	46,5			
Debit	m ³ /h	2260	3670	1410	1130	2540
Cov	mg/m ³	12,3	81,9			
Hidrogen	ppm	529	721			
Metan	%	0,436	1,5	1,17	0,910	0,973
Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	0,0811	<0,0616			
Azot	%	80,2	79,6	79,3	80,9	79,6
Amoniac	mg/Nm ³	0,1977	0,1628			

SEPTEMBRIE 2019
Celula 1 (3 puţuri /ha) și emisii fugitive pe celula 1 și 2

DETERMINARE	U.M.	CELULA 1			Emisii fugitive celula 1 și 2
		E 1.2. 1 puţ / ha	F 1.2. 2 puţ / ha	H 1.2. 3 puţ / ha	
Temperatura	°C	17,2	19,3	19,2	
Oxigen	%	7,91	6,61	6,31	
Dioxid de carbon	%	16,54	18,09	20,82	
Monoxid de carbon	mg/Nm ³	<1,25	<1,25	<1,25	
Umiditate gaz	%	47,8	48,1	45,6	
Debit	m ³ /h	102	136	136	
Cov	mg/m ³	6,73	9,44	18,5	1,11
Hidrogen	ppm	984	517	436	
Metan	%	8,67	7,29	6,26	
Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	0,5158	0,6336	0,2105	<0,0567
Azot	%	66,6	67,4	67,5	
Amoniac	mg/Nm ³	8,589	6,158	14,43	0,1277
Metilmercaptan	mg/m ³				<0,01

Celula 1 - 36 puţuri

DETERMINARE	U.M.	CELULA 1 - 36 PUȚURI					
		H1.1,H1.2,E1.1, E1.2,F1.1,F1.2	H1.3,H1.4,E1.3, E1.4,F1.3,F1.4	H1.5,H1.6,E1.5, E1.6,F1.5,F1.6,	H1.7,H1.8,E1.7, E1.8,F1.7,F1.8	E1.9,E1.10,F1.9, F1.10,F1.11,F1.12	F1.13,F1.14,F1.15 F1.16,F1.18,F1.19
Oxigen	%	9,38	15,28	13,1	10,04	12,69	12,8
Dioxid de carb.	%	17,08	14,12	16,08	16,64	2,06	11,12
Azot	%	67,8	69,5	69,5	69,9	67,8	66,7
Metan	%	8,32	6,33	6,03	7,06	7,44	7,61
Debit	m ³ /h	67,8	102	90,4	67,8	113	79,1

CELULA 2 - 2 puţuri / ha , 15 puţuri

DETERMINARE	U.M.	CELULA 2 G1 1puţ/ha	CELULA 2 G15 2puţ/ha	CELULA 2		
				G1,G2,G3,G4,G5	G6,G7,G8,G9,G10	G11,G12,G13,G14,G15
Oxigen	%	12,78	6,96	10,2	11,41	17,87
Dioxid de carbon	%	12,05	21,55	16,95	13,7	4,17
Monoxid de carb.	mg/Nm ³	<1,25	<1,25			
Temperatura gaz	°C	48,5	51,1			
Umiditate gaz	%	53,2	50,4			
Debit	m ³ /h	192	124	147	170	102
Cov	mg/m ³	45,8	27,3			
Hidrogen	ppm	944	876			
Metan	% V/V	8,09	<0,0001	0,0003	0,0001	0,0001
Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	0,2436	0,1801			
Azot	% V/V	66,8	77,2	75,6	77,0	76,6
Amoniac	mg/Nm ³	14,8	11,39			

Celula 3 (2puţuri /ha, 9 puţuri)

DETERMINARE	U.M.	CELULA 3 F3.2 1puţ/ha	CELULA 3 F3.8 2puţ/ha	CELULA 3		
				F3.1,F3.2,F3.3	F3.4,F3.5,F3.6	F3.7 ,F3.8, F3.9
Oxigen	%	14,09	19,1	20,88	2,11	19
Dioxid de carbon	%	8,42	3,34	<0,1	26,67	3,09
Monoxid de carb.	mg/Nm ³	<1,25	1,25			
Temperatura gaz	°C	27,9	25,9			
Umiditate gaz	%	43,2	41,7			
Debit	m ³ /h	1410	3110	1130	1410	2260
Cov	mg/m ³	13,9	70,3			
Hidrogen	ppm	500	709			
Metan	%	17,0	1,14	1,28	1,45	1,12
Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	<0,0573	0,1510			
Azot	%	56,1	77,8	78,3	78,1	78,2
Amoniac	mg/Nm ³	0,1183	0,2151			

OCTOMBRIE 2019
Celula 1 (3 puţuri /ha) şi emisii fugitive pe celula 1 şi 2

DETERMINARE	U.M.	CELULA 1			Emisii fugitive celula 1 şi 2
		E 1.3. 1 puţ / ha	F 1.3. 2 puţ / ha	H 1.3. 3 puţ / ha	
Temperatura	°C	39	38,1	27,1	
Oxigen	%	16,86	6,05	18,72	
Dioxid de carbon	%	2,31	8,33	1,27	
Monoxid de carbon	mg/Nm ³	5	11,3	21,3	
Umiditate gaz	%	60,9	64,1	67,3	
Debit	m ³ /h	124	113	79,1	
Cov	mg/m ³	7.90	7.52	8.47	1089

Hidrogen	ppm	809	613	211	
Metan	%V/V	0,0036	0,0004	0,0050	
Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	8,6092	14,4023	<0,0611	<0,0097
Azot	% V/V	76,1	77,2	75,8	
Amoniac	mg/Nm ³	38,02	17,26	0,3448	0,0383
Metilmercaptan	mg/m ³				<0,01

Celula 1 - 36 puțuri

DETERMINARE	U.M.	CELULA 1 - 36 PUȚURI					
		H1.1,H1.2,E1.1, E1.2,F1.1,F1.2	H1.3,H1.4,E1.3, E1.4,F1.3,F1.4	H1.5,H1.6,E1.5, E1.6,F1.5,F1.6,	H1.7,H1.8,E1.7, E1.8,F1.7,F1.8	E1.9,E1.10,F1.9, F1.10,F1.11,F1.12	F1.13,F1.14,F1.15 F1.16,F1.18,F1.19
Oxigen	%	16,71	12,4	17,75	14,92	19,07	14,59
Dioxid de carb.	%	2,39	4,79	1,81	3,39	1,07	3,57
Azot	% V/V	76,6	75,8	76,3	76,5	76,2	75,5
Metan	% V/V	0,443	0,314	0,472	0,0070	0,0072	0,689
Debit	m ³ /h	113	124	102	90,4	102	67,8

CELULA 2 - 2 puțuri / ha , 15 puțuri

DETERMINARE	U.M.	CELULA 2 G2 1puț/ha	CELULA 2 G14 2puț/ha	CELULA 2		
				G1,G2,G3,G4,G5	G6,G7,G8,G9,G10	G11,G12,G13,G14 ,G15
Oxigen	%	18,71	19,61	14,3	15,99	15,87
Dioxid de carbon	%	1,27	0,77	3,73	2,79	2,86
Monoxid de carb.	mg/Nm ³	23,8	21,3			
Temperatura gaz	°C	27,6	24,8			
Umiditate gaz	%	79,9	83,3			
Debit	m ³ /h	158	147	113	124	102
Cov	mg/m ³	16,7	22,6			
Hidrogen	ppm	929	721			
Metan	% V/V	0,0466	0,0004	0,153	0,377	0,294
Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	<0,0586	<0,0586			
Azot	% V/V	75,3	74,1	76,1	73,7	75,7
Amoniac	mg/Nm ³	26,84	28,33			

Celula 3 (2puțuri /ha, 9 puțuri)

DETERMINARE	U.M.	CELULA 3 F3.3 1puț/ha	CELULA 3 F3.7 2puț/ha	CELULA 3			Emisii difuze de suprafata cel 3
				F3.1,F3.2, F3.3	F3.4,F3.5, F3.6	F3.7 ,F3.8, F3.9	
Oxigen	%	10,42	17,87	15,67	14,86	14,77	
Dioxid de carbon	%	5,89	1,74	2,97	3,42	3,47	
Monoxid de carbon	mg/Nm ³	7,5	5				
Temperatura gaz	°C	27,3	27,9				
Umiditate gaz	%	80,3	82,1				
Debit	m ³ /h	1980	2540	1130	1410	1980	
Cov	mg/m ³	14,8	18,6				5101

Hidrogen	ppm	843	593				
Metan	% V/V	0,388	0,740	0,749	1,02	0,846	
Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	9,5290	10,6900				<0,0097
Azot	% V/V	74,3	74,0	74,1	73,2	74,0	
Amoniac	mg/Nm ³	4,857	32,10				0,0440
Metilmercaptan	mg/m ³						<0,01

NOIEMBRIE 2019
Celula 1 (3 puţuri / ha) și emisii fugitive pe celula 1 și 2

DETERMINARE	U.M.	CELULA 1			Emisii fugitive celula 1 și 2
		E 1.4. 1 puţ / ha	F 1.4. 2 puţ / ha	H 1.4. 3 puţ / ha	
Temperatura	°C	25,2	31,5	20,3	
Oxigen	%	18,88	18,15	14,62	
Dioxid de carbon	%	2,32	3,12	6,99	
Monoxid de carbon	mg/Nm ³	33,75	52,5	48,75	
Umiditate gaz	%	67,3	63,4	72,3	
Debit	m ³ /h	67,8	79,1	45,2	
Cov	mg/m ³	29,7	42,7	23	1,5
Hidrogen	ppm	199	303	317	
Metan	%	5,82	6,31	5,47	1
Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	0,2977	0,2095	0,4741	<0,0098
Azot	%	78,8	72,6	73,8	
Amoniac	mg/Nm ³	34,49	33,70	36,22	<0,0165
Metilmercaptan	mg/m ³				<0,01

Celula 1 - 36 puţuri

DETERMINARE	U.M.	CELULA 1 - 31 PUŢURI					
		H1.1,H1.2,E1.1, E1.2,F1.1,F1.2	H1.3,H1.4,E1.3, E1.4,F1.3,F1.4	H1.5,H1.6,E1.5, E1.6,F1.5,F1.6,	H1.7,H1.8,E1.7, E1.8,F1.7,F1.8	E1.9,E1.10.F1.9, F1.10	F1.14,F1.16,F1.18
Oxigen	%	18,61	18,25	5,4	14,83	7,12	8,13
Dioxid de carb.	%	2,62	3,01	17,09	6,76	15,2	14,1
Azot	%	72,9	69,4	71,7	74	80,9	81,1
Metan	%	7,58	5,20	4,11	3,06	0,487	4,14
Debit	m ³ /h	56,5	33,9	45,2	67,8	56,5	90,4

CELULA 2 - 2 puţuri / ha ,15 puţuri

DETERMINARE	U.M.	CELULA 2 G3 1puţ/ha	CELULA 2 G13 2puţ/ha	CELULA 2		
				G1,G2,G3,G4,G5	G6,G7,G8,G9,G10	G11,G12,G13,G14,G15
Oxigen	%	10,08	2,99	17,86	14,8	18,02
Dioxid de carbon	%	11,96	19,72	3,44	6,97	3,26
Monoxid de carb.	mg/Nm ³	1,25	22,5			
Temperatura gaz	°C	18,5	31,3			

Umiditate gaz	%	69,7	71,4			
Debit	m ³ /h	22,6	45,2	102	79,1	113
Cov	mg/m ³	37,5	40,5			
Hidrogen	ppm	359	397			
Metan	%	6,00	6,27	4,04	2,40	11,6
Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	2,5028	3,1092			
Azot	%	74,1	72,3	76,2	78,3	65,1
Amoniac	mg/Nm ³	11,34	24,09			

Celula 3 (2puţuri /ha, 9 puţuri)

DETERMINARE	U.M.	CELULA 3 F3.4 1puţ/ha	CELULA 3 F3.6 2puţ/ha	CELULA 3			Emisii difuze de suprafata cel 3
				F3.1,F3.2, F3.3	F3.4,F3.5, F3.6	F3.7 ,F3.8, F3.9	
Oxigen	%	8,21	15,21	5,95	17,42	10,43	
Dioxid de carbon	%	14,01	6,34	16,48	3,92	11,58	
Monoxid de carbon	mg/Nm ³	21,25	15				
Temperatura gaz	°C	25,8	17,4				
Umiditate gaz	%	70,4	63,6				
Debit	m ³ /h	848	1700	1980	1700	2260	
Cov	mg/m ³	22	35				2,1
Hidrogen	ppm	289	309				
Metan	% /ppm	5,61	5,73	3,98	3,25	3,88	2 ppm
Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	1,1246	1,1356				<0,0098
Azot	%	75,2	73,8	70,8	75,5	75,8	
Amoniac	mg/Nm ³	45,27	38,77				0,1213
Metilmercaptan	mg/m ³						<0,01

DECEMBRIE 2019
Celula 1 (3 puţuri /ha) şi emisii fugitive pe celula 1 şi 2

DETERMINARE	U.M.	CELULA 1			Emisii fugitive celula 1 şi 2
		E 1.5. 1 puţ / ha	F 1.5. 2 puţ / ha	H 1.5. 3 puţ / ha	
Temperatura	°C	22,7	20,5	32,6	
Oxigen	%	3,77	18,09	16,97	
Dioxid de carbon	%	18,87	3,19	4,41	
Monoxid de carbon	mg/Nm ³	20	17,5	13,75	
Umiditate gaz	%	67,8	69,8	74,2	
Debit	m ³ /h	102	79,1	45,2	
Cov	mg/m ³	26,4	41,9	19,7	<2
Hidrogen	ppm	187	296	301	
Metan	% V/V	4,41	5,75	5,61	0,1
Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	0,6138	0,1693	0,9630	<0,0084
Azot	% V/V	77,0	75,3	76,9	
Amoniac	mg/Nm ³	36,98	31,42	36,17	0,0441
Metilmercaptan	mg/m ³				<0,01

Celula 1 - 31 puţuri

DETERMINARE	U.M.	CELULA 1 - 31 PUŢURI					
		H1.1,H1.2,E1.1, E1.2,F1.1,F1.2	H1.3,H1.4,E1.3, E1.4,F1.3,F1.4	H1.5,H1.6,E1.5, E1.6,F1.5,F1.6	H1.7,H1.8,E1.7, E1.8,F1.7,F1.8	E1.9,E1.10,F1.9, F1.10	F1.14,F1.16,F1.18
Oxigen	%	7,82	0,28	12,29	14,7	12,63	17,41
Dioxid de carb.	%	14,43	22,69	9,54	7,59	9,17	3,93
Azot	% V/V	36,2	9,6	38,0	68,6	8,9	77,1
Metan	% V/V	24,7	46,6	48,8	9,60	43,4	5,28
Debit	m ³ /h	33,9	45,2	67,8	79,1	56,5	90,4

CELULA 2 - 2 puţuri / ha , 15 puţuri

DETERMINARE	U.M.	CELULA 2 G4 1puţ/ha	CELULA 2 G12 2puţ/ha	CELULA 2		
				G1,G2,G3, G4,G5	G6,G7,G8, G9,G10	G11,G12,G13, G14,G15
Oxigen	%	18,74	17,09	3,9	5,26	8,06
Dioxid de carbon	%	2,47	4,28	18,73	17,24	14,17
Monoxid de carbon	mg/Nm ³	30	35			
Temperatura gaz	°C	25,7	27,6			
Umiditate gaz	%	63,6	70,4			
Debit	m ³ /h	45,2	67,8	67,8	79,1	102
Cov	mg/m ³	39,7	32,1			
Hidrogen	ppm	312	331			
Metan	% V/V	2,89	5,44	3,70	5,60	4,12
Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	0,3810	0,4444			
Azot	% V/V	77,0	75,7	77,3	75,8	76,2
Amoniac	mg/Nm ³	58,94	72,20			

Celula 3 (2puţuri /ha, 9 puţuri)

DETERMINARI	U.M.	CELULA 3 F3.5 1puţ/ha	CELULA 3 F3.6 2puţ/ha	CELULA 3		
				F3.1,F3.2, F3.3	F3.4,F3.5, F3.6	F3.7,F3.8, F3.9
Oxigen	%	1,16	0,65	16,1	15,43	12,76
Dioxid de carbon	%	21,73	22,29	5,36	6,1	9,02
Monoxid de carbon	mg/Nm ³	8,75	11,3			
Temperatura gaz	°C	39,2	30,3			
Umiditate gaz	%	70,6	62,8			
Debit	m ³ /h	848	1130	1700	1410	1130
Cov	mg/m ³	20	31			
Hidrogen	ppm	271	316			
Metan	%	0,988	0,908	0,761	0,382	1,02
Hidrogen sulfurat	mg/Nm ³	0,1270	0,0847			
Azot	%	79,2	77,4	79,0	82,5	79,6
Amoniac	mg/Nm ³	7,432	7,663			
Metilmercaptan	mg/m ³					

Monitorizarea conform autorizatiei SB Nr.112 din 22.03.2010 revizuita la 19.05.2011 si rev. 19.06.2019

OCTOMBRIE 2019

APĂ UZATĂ EVACUATĂ ÎN EMISAR

DETERMINĂRI	U.M.	Raport încercare 1928222/1/06.11.2019	Limite cf.AIM Nr.SB 112/22.03.2010 rev. La 19.06.2019
ph	pH	7,58	6,5-8,5
Materii totate in suspensie	mg/dm ³	9,20	35
Reziduu filtrabil	mg/dm ³	322	1500
Substanțe extractibile	mg/dm ³	3,00	20
CCOCr	mgO ₂ /dm ³	48,0	125
CBO5	mgO ₂ /dm ³	15,0	25
Azot amoniacal	mg/dm ³	4,09	2
Fosfor total	mg/dm ³	0,679	1,0
Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/dm ³	<0,05	0,5

PERMEAT , BAZIN STOCARE

Determinări	U.M.	Raport încercare 1928223/1/06.11.2019
ph	pH	5,94
Materii totate in suspensie	mg/dm ³	<5
Reziduu filtrabil	mg/dm ³	306
Substanțe extractibile	mg/dm ³	1,00
CCOCr	mgO ₂ /dm ³	39,0
CBO5	mgO ₂ /dm ³	12,0
Azot amoniacal	mg/dm ³	54,7
Nitriți	mg/dm ³	<0,025
Fosfor total	mg/dm ³	0,075
Detergenti	mg/dm ³	<0,1
Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/dm ³	9,02
Cloruri	mg/dm ³	21,5
Nitrați	mg/dm ³	<5
Sulfati	mg/dm ³	41,2
Cadmiu	mg/dm ³	<0,02
Crom	mg/dm ³	0,024
Cupru	mg/dm ³	<0,05
Fier	mg/dm ³	0,211
Nichel	mg/dm ³	<0,05
Plumb	mg/dm ³	<0,05
Zinc	mg/dm ³	<0,05

NOIEMBRIE 2019
APĂ UZATĂ EVACUATĂ ÎN EMISAR

DETERMINĂRI	U.M.	Raport încercare 1930204/1/28.11.2019	Limite cf.AIM Nr.SB 112/22.03.2010 rev. La 19.06.2019
ph	pH	6,64	6,5-8,5
Materii totate in suspensie	mg/dm ³	<5	35
Reziduu filtrabil	mg/dm ³	480	1500
Substanțe extractibile	mg/dm ³	5,80	20
CCOCr	mgO ₂ /dm ³	26,7	125
CBO5	mgO ₂ /dm ³	9,00	25
Azot amoniacal	mg/dm ³	23,9	2
Fosfor total	mg/dm ³	<0,041	1,0
Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/dm ³	<0,05	0,5

PERMEAT , BAZIN STOCARE

Determinări	U.M.	Raport încercare 1930205/1/28.11.2019
ph	pH	6,61
Materii totate in suspensie	mg/dm ³	<5
Reziduu filtrabil	mg/dm ³	427
Substanțe extractibile	mg/dm ³	4,29
CCOCr	mgO ₂ /dm ³	<25
CBO5	mgO ₂ /dm ³	<3
Azot amoniacal	mg/dm ³	20,3
Nitriți	mg/dm ³	0,342
Fosfor total	mg/dm ³	<0,041
Detergenti	mg/dm ³	<0,1
Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/dm ³	<0,05
Cloruri	mg/dm ³	34,0
Nitrați	mg/dm ³	22,5
Sulfați	mg/dm ³	30,2
Cadmium	mg/dm ³	<0,02
Crom	mg/dm ³	0,099
Cupru	mg/dm ³	<0,05
Fier	mg/dm ³	0,126
Nichel	mg/dm ³	<0,05
Plumb	mg/dm ³	<0,05
Zinc	mg/dm ³	<0,05

Monitorizarea conform autorizației SB Nr.112 din 22.03.2010 revizuita la 19.05.2011 si rev. 19.06.2019

APE SUBTERANE

NOIEMBRIE 2019

Determinări	U.M.	F9-COD PROBA 35649	F1- COD PROBA 35650	F2- COD PROBA 35651	F3- COD PROBA 35652	F4- COD PROBA 35653
ph	pH	6,39	6,22	6,77	6,88	6,54
Substanțe extractibile	mg/dm ³	7,47	1,86	5,80	4,90	6,60
CCOCr	mgO ₂ /dm ³	<25	<25	<25	<25	<25
CBO5	mgO ₂ /dm ³	5	5,00	5,00	4	<3
Azot amoniacal	mg/dm ³	0,114	0,222	0,205	0,201	0,248
Nitriti	mg/dm ³	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Nitrati	mg/dm ³	47,5	40,1	36,4	33,1	25,3

Monitorizarea conform autorizației SB Nr.112 din 22.03.2010 revizuita la 19.05.2011 si rev. 19.06.2019

SOL

IULIE 2019

DETERMINĂRI	U.M.	P1-VEST COD PROBA 22979	P2 N-V COD PROBA 22981	P3 S-V COD PROBA 22983	P4-EST COD PROBA 22984	P5-SUD COD PROBA 22986
pH	pH	7,97	7,92	8,11	8,05	8,04
Continut de apa	%	10,1	7,27	14,5	11,6	10,4
Continut substanta uscata	%	89,9	92,7	85,5	88,4	89,6
Continut substante volatile	%	5,67	7,83	7,83	5,83	7,67
Reziduu la calcinare	%	94,3	92,2	92,2	94,2	92,3
Cadmium	mg/kg	<1	<1	<1	<1	1,19
Crom	mg/kg	35,8	38,7	45,2	43,4	26,0
Cupru	mg/kg	22,4	23,4	31,0	24,6	76,2
Nichel	mg/kg	31,1	29,5	39,2	36,4	19,0
Plumb	mg/kg	14,2	14,1	15,8	15,0	54,5
Zinc	mg/kg	59,0	63,5	80,9	69,1	230
Carbon organic total	%m/m	2,1	2,4	2,5	2,5	2,9

Elemente	U.M.	Valori normale	Praguri de alerta/ tipuri de folosințe	Praguri de alerta/ tipuri de folosințe	Praguri de alerta/ tipuri de folosințe	Praguri de alerta/ tipuri de folosințe
			sensibile	Mai puțin sensibile	sensibile	Mai puțin sensibile
Cadmium	mg/kg	1	3	5	5	10
Crom	mg/kg	30	100	300	300	600
Cupru	mg/kg	20	100	250	200	500
Nichel	mg/kg	20	75	200	150	500
Plumb	mg/kg	20	50	250	100	1000
Zinc	mg/kg	100	300	700	600	1500

18. INCIDENTE DE MEDIU ŞI RECLAMAȚII/RĂSPUNS AGENT ECONOMIC:**Incidente de mediu:**

În anul 2019 nu s-au înregistrat incidente de mediu.

Reclamații:

În anul 2019 nu s-au înregistrat reclamații.

Investiții și cheltuieli de mediu:

Cheltuielile curente reprezintă sumele plătite pentru: operarea, repararea și întreținerea instalațiilor, echipamentelor și utilajelor pentru protecția mediului, reprezentând consumurile de materii prime, combustibili, energie, apă și alte materiale auxiliare, lucrările și serviciile executate de terți, activități executate de personalul întreprinderii, cheltuielile cu personalul, executarea unor obligații legale sau contractuale, precum și cele care nu sunt legate de activitatea normală, curentă.

Se includ și cheltuielile care nu sunt legate direct de procesul de producție, dar care au ca scop furnizarea unor servicii de protecția mediului (coordonare, cercetare, managementul deșeurilor, apelor uzate etc.). Astfel, cheltuielile curente includ atât cheltuielile pentru producerea cât și pentru achiziționarea unor servicii de protecția mediului.

Cheltuieli curente externe - cuprind cheltuieli pentru servicii de protecția mediului cumpărate de la terți și pentru taxe de mediu plătite. Sunt incluse: cheltuieli cu servicii achiziționate de la terți (alte firme sau unități ale administrației publice) ; taxe de mediu - plăți către Fondul de Mediu efectuate în baza OUG 196/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006.

NR. CRT.	DOMENIU	ACTIVITĂȚI DE SUSTINERE	RESURSE	
			MATERIALE	FINANCIARE (RON)
1	CALITATE	Informare și instruire personal	Instruiri în cadrul firmei având în vedere noile modificări ale standardelor SR ISO 9001:2015, SR ISO 14001:2015 și SR ISO 45001:2018	400
		Recertificarea sistemului de management integrat CALITATE-MEDIU-SSM în baza SR 45001:2018	Pregătire documentație audit extern SRAC	3.300
			Instruirea din noile documente elaborate	300
			Auditarea tuturor serviciilor în vederea verificării implementării sistemului de management integrat CALITATE-MEDIU-SSM	400
2	MEDIU	Buletine analiză levigat, ape epurate și puțuri de observație	Trimestrial Semestrial	4.000
		Buletine analiză emisii, poluanți, imisii și zgomot	Zgomot- Anual Analize aer – Lunar	310.000
		Verificare emisii noxe autovehicule	I.T.P.	3.200
		Taxe, tarife Primăria Săcele ,APM,	taxe funcție de autorizări	10.000
3	SSM	Măsuri organizatorice	Instruirea personalului SSM/PSI/SU	2.400
			Testarea medicală și psihologică a șoferilor privind siguranța circulației	1.500
			Procurarea de materiale de instruire, testare, publicații, norme, afișe, instrucțiuni;	900
			Procurarea și distribuirea materialelor igienico-sanitare (săpun, dero, lavete,prosoape, hârtie, igienică, crema de protecție)	17.000
			Medicamente, truse de prim ajutor (înlocuirea medicamentelor și materialelor terminate / expirate)	10.000
			Antidot (apă minerală, ceai)	3.900
			Control medical periodic	5.000
			Achiziționare echipament de protecție	50.000
			Verificări PRAM (1 X 6 luni) Instalații electrice	400

4	SU/PSI	Măsuri organizatorice	Întreţinerea şi verificarea periodică la termenele scadente a mijloacelor tehnice de apărare împotriva incendiilor din dotare	2.000
			Revizuirea pichetelor PSI şi dotarea lor cu materiale necesare (lopeţi, târnăcoape, cange, găleţi, etc)	1.000
			Verificarea, întreţinerea surselor de alimentare cu apă a hidranţilor	2.800
			Asigurarea formularelor tipizate şi actelor normative de reglementari specifice, semnalizare de securitate (interdicţie, atenţionare, avertizare şi obligativitate)	400
TOTAL CALITATE			4.400	
TOTAL MEDIU			327.200	
TOTAL SSM			91.100	
TOTAL SU/PSI			6.200	
TOTAL			428.900	

ANEXE - FORMULAR PRTR