
**FORMULAR DE SOLICITARE IPPC
PENTRU
ELECTROCARBON S.A. SLATINA**

OCTOMBRIE 2018

CUPRINS

FORMULAR DE SOLICITARE

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE

1.Rezumat Netehnic	11
2.Tehnici de Management	18
2.1 Sistemul de management	18
3.Intrari de Materii prime	27
3.1 Selectarea materiilor prime	27
3.2 Cerintele BAT	29
3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	30
3.4 Utilizarea apei	31
4.Principalele Activitati	36
4.1 Inventarul proceselor	36
4.2 Descrierea proceselor	36
4.3 Inventarul iesirilor (produselor)	37
4.4 Inventarul iesirilor (deeurilor)	37
4.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiei	39
4.6 Sistemul de exploatare	41
4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	42
4.8 Cerinte caracteristice BAT	42
5.Emisii si Reducerea Poluarii	44
5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer	44
5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer	47
5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	49
5.4 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana	55
5.5 Emisii in ape subterane	57
5.6 Miros	59
5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT	67
6.Minimizarea si Recuperarea Deeurilor	69
6.1 Surse de deseuri	69
6.2 Evidenta deeurilor	71
6.3 Zone de depozitare	71
6.4 Cerinte speciale de depozitare	72
6.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt utilizati)	72
6.6 Recuperare sau eliminarea deeurilor	73
6.7 Deseuri de ambalaje	74
7.Energie	75
7.1 Cerinte energetice de baza	75
7.2 Masuri tehnice	77
7.3 Eficienta Energetica	77
7.4 Alternative de furnizare a energiei	89
8.Accidentele si Consecintele lor	80
8.1 Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase – SEVESO	80
8.2 Plan de management al accidentelor	80
8.3 Tehnici	81
9.Zgomot si Vibratii	83
9.1 Receptori	83
9.2 Surse de zgomot	84
9.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu	85
9.4 Intretinere	85
9.5 Limite	86

9.6	Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat	87
10.	Monitorizare	89
10.1	Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	89
10.2	Monitorizarea emisiilor in apa	91
10.3	Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	94
10.4	Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	94
10.5	Monitorizarea si raportarea deseurilor	94
10.6	Monitorizarea mediului	95
10.7	Monitorizarea variabilelor de proces	98
10.8	Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	98
11.	Dezafectare	99
11.1	Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare	99
11.2	Planul de inchidere a instalatiei	99
11.3	Constructii subterane	101
11.4	Constructii supraterane	101
11.5	Lagune	102
11.6	Depozite de deseuri	102
11.7	Zone din care se preleveaza probe	102
12.	Aspecte legate de Amplasamentul pe care se afla Instalatia	103
12.1	Sinergii	103
12.2	Selectarea amplasamentului	103
13.	Limitele de Emisie	104
13.1	Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	104
13.2	Evacuari in reseaua de canalizare proprie	109
13.3	Evacuari in cursuri de apa de suprafata	109
14.	Impact	111
14.1	Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	111
14.2	Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	113
14.3	Managementul deseurilor	115
14.4	Habitatate speciale	115
15.	Planul de actiune	117

VOLUM DE PLANURI SI ANEXE LA DOCUMENTATIA DE SOLICITARE A AUTORIZATIEI
OINTEGRATE DE MEDIU

1. FORMULAR DE SOLICITARE

Date de identificare ale titularului de activitate/operatorului instalației care solicită autorizarea activității
Numele instalației

S.C. ELECTROCARBON S.A.
Instalația de Calcinare și SÎRU

Numele Solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului:

Locația activității: Str. Silozului nr. 9, Slatina, jud. Olt,

Locația activității: Str. Silozului nr. 9, Slatina, jud. Olt,

Adresa sediu social: str. Nufărului nr. 15H, vila 11, camera 6, parter, sat Snagov, Comuna Snagov, jud. Ilfov

Forma de organizare: Societate comercială pe acțiuni

Telefon: 031 437 00 33, 031 437 00 38

Fax: 031 438 17 09

E-mail: office@electrocarbon.ro

Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J23/2329/2016

CUI: 1515382

Categoria de activitate, conform Anexei Nr. 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

6. Alte activități

6.8. Instalații pentru producția de carbon (cărbune sărac în gaze) sau de electrografit prin incinerare sau grafitizare.

Coduri CAEN:

Cod CAEN Rev. 2: - **2399 Fabricarea altor produse din minerale nemetalice, n.c.a.**

Cod NOSE-P: 105.09 - Procesarea compușilor chimici anorganici sau a îngrășămintelor NPK (azot - fosfor - potasiu) - industria chimică

Coduri SNAP: Grupa 0404 – procese în industria chimică anorganică

Numele și prenumele proprietarului:

Acționarii persoane juridice, persoane fizice și procentele deținute de aceștia, conform *Certificatului constatator nr. 4112/26.01.2017* (inclus în Anexa 2), emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Ilfov, sunt:

- | | |
|--|-----------|
| <input type="checkbox"/> VEKTOR ELEMENTS SRL | 55,0222 % |
| <input type="checkbox"/> ELSID CARBON SRL | 25,8911 % |
| <input type="checkbox"/> ACȚIONARI PERSOANE FIZICE | 17,3261 % |

Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității/operatorul instalației pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare:

Ovidiu Pisica – Director General Adjunct

Nr. de telefon – 0759 010 166; Adresa de e-mail: ovidiu.pisica@electrocarbon.ro

Constantin Diaconu – Responsabil de mediu

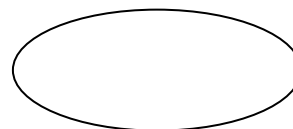
Nr. de telefon: 0746 064 760; Adresa de e-mail: mariana.ivascu@electrocarbon.ro

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta emiterea unei autorizații integrate.

Titularul de activitate / operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

Nume: **COSTIN PARATU**

Funcția: **DIRECTOR GENERAL**



Semnătura și ștampila Data: octombrie 2018

**INFORMAȚIA SOLICITATĂ DE ARTICOLUL 16 ALIN. 1 AL OUG 152/2005 PRIVIND PREVENIREA,
REDUCEREA ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUĂRII**

O descriere a:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
- instalației și activităților sale,	Formularul de solicitare, Secțiunea 4	Da
- materiilor prime și auxiliare, altor substanțe și a energiei utilizate în sau generate de instalație,	Formularul de solicitare, Secțiunea 3	Da
- surselor de emisii din instalație,	Formularul de solicitare, Secțiunea 5	Da
- condițiilor amplasamentului pe care se află instalația,	Raportul de amplasament și Secțiunea 12	Da
- naturii și a cantităților estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Formularul de solicitare și Secțiunile 13 și 14	Da
- tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație,	Formularul de solicitare și Secțiunile 3.2, 3.4.3, 5.1 și 13	Da
- acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație,	Formularul de solicitare, Secțiunea 6	Da
- măsurilor suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale care decurg din obligațiile de bază ale operatorului / titularului activității așa cum sunt ele stipulate în Capitolul III al OUG 152/2005 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării:	Formularul de solicitare, Secțiunea 15	Da
(a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare, Secțiunile 3.2 și 13	Da
(b) nu este cauzată nici o poluare semnificativă;	Formularul de solicitare, Secțiunea 14	Da
(c) este evitată generarea de deșeuri în conformitate cu legislația specifică națională în vigoare privind deșeurile (11); acolo unde sunt generate deșeuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare, Secțiunea 6	Da
(d) energia este utilizată eficient;	Formularul de solicitare, Secțiunea 7	Da
(e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor;	Formularul de solicitare, Secțiunea 8	Da
(f) sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare;	Formularul de solicitare, Secțiunea 11	Da
- măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu.	Formularul de solicitare, Secțiunea 10	Da
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare, Secțiunea 5.7 și 12.2	Da
Solicitarea autorizării trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus.	Formularul de solicitare, Secțiunea 1	Da

Lista de Verificare a Componentei Documentației de Solicitare

În plus față de acest document, verificați dacă ați inclus elementele din tabelul următor

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu		Legea 278/2013 Anexa 1 – pct. 4.2.	
2	Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației integrate a fost achitată		Da	
3	Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu		Da	
4	Rezumat netehnic		Secțiunea 1	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu	Secțiunea 4.5 (dacă este cazul)		
6	Raportul de amplasament	Secțiunea 12	Anexat	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	(dacă este cazul)	-	
8	O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație	Secțiunea 4.8	Există în cadrul prezentei lucrării o evaluare BAT	
9	Organigrama instalației	Secțiunea 2.1	Secțiunea 2.1	
10	Planul de situație Indicați limitele amplasamentului	Formularul de solicitare	Anexa 1	
11	Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile	Formularul de solicitare	Formularul de solicitare	
12	Locația instalației	Secțiunea 1.1	Secțiunea 1.1	
13	Locațiile (părțile din instalație) cu emisii de mirosuri	Secțiunea 5.6 (Miros)	Secțiunea 5.6	
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțele periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea și completarea Legii apelor 107/1996 în apele subterane	Secțiunea 5.5	Secțiunea 5.5	
15	Receptori sensibili la zgomot	Secțiunea 9.1	Secțiunea 9.1	
16	Puncte de emisii continue și fugitive	Secțiunea 5.2	Secțiunea 5.2	
17	Puncte propuse pentru monitorizare / automonitorizare	Secțiunea 10	Secțiunea 10	17
18	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific	Secțiunea 14.5	Secțiunea 14.5	18
19	Planuri de amplasament (combinați și faceți trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricăror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri	Volum anexe	Planuri rețele apă și canalizare	19
20	Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate	Secțiunea 14	Nu este cazul	20
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Secțiunea 14.5	Secțiunea 14.5	21

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
22	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Secțiunea 14.5	Secțiunea 14.5	22
23	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătură cu acestea	Secțiunea 4 Secțiunea 10	-	23
24	Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare deja solicitate		Se găsesc la sediul societății	24
25	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații	(va rugăm listați)	-	
26	Copie a anunțului public			

REZUMAT NETEHNIC

Această secțiune trebuie să fie cât mai succintă, de obicei un paragraf pentru fiecare dintre titluri, dar permițând în același timp o prezentare suficientă a activităților. Este oportunitatea dumneavoastră de a spune autorității responsabile de emitere a autorizației integrate de mediu cât de bine vă desfășurați activitatea și îmbunătățirile pe care intenționați să le faceți. Este preferabil să completați această secțiune după ce ați elaborat întreaga documentație de solicitare, deoarece veți ști ce să rezumați. Rezumatul va include:

1. DESCRIERE

O descriere succintă a activităților, scopul lor, produsele, diagrama proceselor instalației implicate, cu marcarea punctelor de emisii, nivelele de emisii din fiecare punct

Profilul de activitate al societății ELECTROCARBON este producerea produselor din grafit – cocs petrol calcinat, antracit calcinat, materiale recarburare și blocuri și dale carbonice.

În cadrul incintei societății ELECTROCARBON Slatina, se află următoarele secții productive:

Secția Calcinare; Flux materiale recarburare; Superdense Activitatea de intretinere reparatii si utilitati este asigurata de sectia SÎRU

Societatea dispune de instalații auxiliare, care asigură utilitățile principale, întreținerea și repararea echipamentelor, precum și primirea, depozitarea și expedierea materiilor prime și a produselor finite,

Pentru vehicularea materiilor prime, semifabricatelor și a produselor finite societatea ELECTROCARBON Slatina dispune de următoarele: mijloace de transport CF și auto; sisteme de încărcare / descărcare produse pentru transport pe cale ferată și auto; stație uzinală, nod și rețea de căi ferate uzinale; benzi transportoare; laborator de analize și ateliere de întreținere și reparații.

Activitatea societății se desfășoară continuu, timp de 365 zile pe an, a câte 3 schimburi pe zi, în funcție de profilul secției.

Numărul de angajați ai ELECTROCARBON este de 155 angajați, din care 9 TESA și 146 muncitori.

Schemele generale ale activităților desfășurate cu marcarea punctelor de emisii sunt descrise în Secțiunile 4.4. și 5.5.

1.1 Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Societatea comercială ELECTROCARBON este situată în zonă industrială, în partea de est a municipiului Slatina, la circa 400 m de șoseaua Pitești - Slatina, DN 65 - E 94.

Din analizele efectuate în luna noiembrie 2007 și 2008 asupra calității solului amplasamentului și a apei freatică, s-au constatat următoarele:

SOL:

Pentru indicatorii specifici determinați: total hidrocarburi din petrol, SO_4^{2-} , Ni și Cu, activitatea desfășurată în cadrul societății generează o poluare nesemnificativă asupra solului din incintă, aceștia prezentând concentrații sub valorile pragurilor de alertă stipulate de Ordinul 756/ 97.

Conținutul de C organic, în cadrul platformei se situează în domeniul ușor poluat în partea de SV, în timp ce în zona de N a societății solul este nepoluat.

APA SUBTERANĂ:

- Poluare semnificativă cu compuși oxidabili în puturile P2 și P4

- Poluare nesemnificativă cu cloruri.

Contaminarea anterioară a terenului pe care este amplasată ELECTROCARBON SA si deci si Secția **Calcinare si Materiale Recarburare**, nu este cunoscută și nici probabilă. Datorită faptului că înainte anulului 1968 când s-a înființat Fabrica de Produse Cărbunoase

Slatina terenul era folosit în scopuri agricole, se poate presupune că acesta avea o calitate similară terenurilor agricole aflate azi în zona de amplasare.

- 1.2 Alternative principale studiate de către Solicitant (legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.)

Nu s-au studiat alternative privind o nouă locație sau orientarea spre un alt domeniu de activitate.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

Politica managerială a firmei a societății ELECTROCARBON S.R.L.

este de a proteja mediul și factorul uman, prin luarea tuturor măsurilor în vederea reducerii impactului de mediu și a riscului industrial.

Societatea are implementat un sistem pentru controlul poluării mediului, concretizat în monitorizarea emisiilor rezultate din activitățile societății către factorii de mediu și raportarea statistică către organismele abilitate.

Societatea are întocmit Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, are implementate proceduri, regulamente și instrucțiuni, care stabilesc responsabilități la toate nivelele, pentru prevenire și acționare în caz de accidente majore și pentru minimizarea efectelor acestora.

Societatea are implementate, standardelor internaționale ISO 9001, 14001 și OHSAS 18001.

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1 Selectarea materiilor prime

Materiile prime și auxiliare utilizate în cadrul fiecărei secții sunt prezentate în continuare:

- *Secția Calcinare*: cocs petrol brut; antracit brut
- *Flux materiale recarburare*: spărturi coapte și grafitate din cocs, alte materiale carbonice
- *Hala superdense*: blocuri și dale carbonice

Principalele materii prime utilizate în procesele tehnologice prezintă alternative numai din punct de vedere al furnizorului

3.2 Cerințele BAT

Evaluarea din punct de vedere tehnologic și al performanțelor de mediu, pentru fabricația carburii de siliciu, în raport cu prevederile BAT, s-a făcut a în baza Documentului de referință privind cele mai bune tehnici disponibile în industria metalelor neferoase – (Concluzii BAT pentru Industria Metalelor neferoase /DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2016/1032 A COMISIEI din 13 iunie 2016).

Analiza procesului tehnologic aplicat la fabricația carburii de siliciu din cadrul platformei Electrocarbon cât și a performanțelor de mediu realizate a condus la concluzia că aceasta este similară cu cerințele BAT.

3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Auditul privind minimizarea deșeurilor nu a fost realizat.

Societatea, prin procedurile de sistem și operaționale implementate prin SMM și SMC duce o politică de recuperare și valorificare a deșeurilor valorificabile, cu efecte de minimizare a acestora.

3.4 Utilizarea apei

3.4.1 Consumul de apă

Activitatea desfășurată în cadrul Secției Calcinare necesită 2 tipuri de apă: apă potabilă și apă industrială.

Necesarul de apă potabilă al societății ELECTROCARBON este satisfăcut din surse proprii și din surse externe.

- *Sursele proprii* sunt reprezentate de patru puțuri de adâncime, forate în incinta unității.

Aceste puțuri au fost executate de Întreprinderea de Foraj București în anul 1983.

- Sursa de apă potabilă din *surse externe* este reprezentată de apa preluată de ELECTROCARBON de la S.C. ALRO S.A., pe bază de contract.

Societatea ELECTROCARBON își asigură necesarul de apă industrială din rețeaua S.C. ALRO S.A. Slatina, pe bază de contract.

Apa industrială utilizată se recirculă în proporție de 90 %.

3.4.2 Compararea cu limitele existente:

Sursa valorii limită	Valoarea limită	Performanța companiei
Autorizația de gospodărire a apelor	Norma pentru cocs petrol calcinat 10 mc/t	<ul style="list-style-type: none"> - consum apă potabilă pentru cele două secții analizate a fost anul 2017 : 11534 mc - consum apă idustrială anul 2017: 191570 mc - consum apă de răcire maxim al instalației de recirculare este 3888 mc/zi

O diagramă a circuitelor apei și a debitelor caracteristice este prezentată mai jos / anexate / altele. Schema de bilanț a apei în cadrul instalației (de la prelevare până la evacuarea în receptorul natural) este prezentată mai jos / anexat.	Numărul documentului: Figura 8 din Raportul de amplasament
--	---

3.4.3 Cerințele BAT pentru utilizarea apei

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerința caracteristică privind BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv.	Nu.	-
Listați principalele recomandări ale aceluși studiu și data până la care recomandările vor fi implementate. Dacă un Plan de acțiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici.	-	-

Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.	Principalele tehnici de reducere a consumului de apă sunt: - recirculare apă Grad de recirculare a apei de 90%	Șef Ccalcinare Șef SÎRU
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	-	-
Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu.	-	-
Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	Se va realiza un studiu privind utilizarea apei și în termen de 2 luni de la încheierea acestuia se vor prezenta metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului	Director General

Descrieți în căsuțele de mai jos poziția actuală sau propusă cu privire la alte cerințe caracteristice a BAT menționate în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrați că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau utilizarea măsurilor alternative, ca răspuns la întrebările de mai jos.

3.4.3.1 Sistemele de canalizare

Sistemele de canalizare trebuie proiectate astfel încât să se evite poluarea apei meteorice. Acolo unde este posibil aceasta trebuie reținută pentru utilizare. Ceea ce nu poate fi utilizat, trebuie evacuat separat. Care este practica pe amplasament?

<p>Sistemul de canalizare pentru procesul de calcinare nu poate fi separat de sistemul integral al platformei SC ELECTROCARBON SA Slatina.</p> <p>Sistemul de canalizare al platformei cuprinde :</p> <ul style="list-style-type: none"> - canalizare pluvial - industrială; - canalizare menajeră <p>Canalizare pluvial – industrială din incinta societății ELECTROCARBON2 care colectează apele uzate impurificate în procesul tehnologic (ape industriale uzate) este comună cu cea care colectează și apele rezultate din precipitații (pluviale).</p> <p>Rețeaua este realizată din tuburi din azbociment cu ϕ max. 800 mm. Apele convențional curate și cele rezultate din precipitațiile căzute în pe platforma Electrocarbon, se evacuează în emisar (pârâul Milcov) prin canalele de evacuare 0, 2 și 4.</p> <p>Canalizarea menajeră. Apele uzate menajere (de la grupurile sanitare și cantine) sunt colectate printr-o rețea de canalizare distinctă și sunt descărcate în rețeaua de canalizare a Companiei de Apă Olt, epurarea acestor ape făcându-se centralizat pe oraș.</p> <p>Conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 90/2009, volumele de ape uzate evacuate sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ape uzate tehnologice și pluviale: maxim 2100 mc/zi mediu 950 mc/zi - ape uzate menajere: maxim 900 mc/zi mediu 730 mc/zi

3.4.3.2 Recircularea apei

Apa trebuie recirculată în cadrul procesului din care rezultă, după epurarea sa prealabilă, dacă este necesar. Acolo unde acest lucru nu este posibil, ea trebuie recirculată în altă parte a procesului care necesită o calitate inferioară a apei; să se identifice posibilitățile substituției a apei cu sursele reciclate, trebuie identificate cerințele de calitate a apei asociate fiecărei utilizări. Fluxurile de apă mai puțin contaminate, de ex. apele de răcire, trebuie păstrate separat acolo unde este necesară reutilizarea apei, posibil după o anumită formă de tratare.

În procesul tehnologic de calcinare apa industrială este utilizată pentru răcirea cuptoarelor de calcinare. Apa industrială utilizată se recirculă în proporție de 90 %.

Recircularea apei industriale este asigurată prin trei stații de pompare.

3.4.3.3 Alte tehnici de minimizare

Sistemele de răcire cu circuit închis trebuie utilizate acolo unde este posibil; în final, apele uzate vor necesita o formă de epurare. Totuși, în multe solicitări, cea mai bună epurare convențională a efluentului produce o apă de bună calitate care poate fi utilizată în proces direct sau amestecată cu apă proaspătă. Atunci când calitatea efluentului epurat poate varia, el poate fi reciclat în mod selectiv, atunci când calitatea este corespunzătoare, și condus spre evacuare atunci când calitatea scade sub nivelul pe care sistemul îl poate tolera. Operatorul / titularul activității trebuie să identifice cazurile în care apa epurată din efluentul stației de epurare poate fi folosită și să justifice atunci când aceasta nu poate fi folosită.

De exemplu, costul tehnologiei cu membrane continuă să scadă. Ele pot fi aplicate fluxurilor proceselor individuale sau efluentului final de la stația de epurare. În final, ele vor putea înlocui complet stația de epurare, ducând la reducerea semnificativă a volumului efluentului. Concentrația efluentului rămâne totuși însemnată, dar, acolo unde debitul este suficient de mic și, în particular, acolo unde căldura reziduală este disponibilă pentru epurare ulterioară prin evaporare, poate fi realizat un sistem al cărui efluent poate fi redus la zero. Dacă este cazul, Operatorul trebuie să evalueze costurile și beneficiile utilizării acestui tip de epurare:

Ca tehnici de minimizare a consumului de apă pe platforma ELECTROCARBON se pot nominaliza:

- verificarea periodică și înlocuirea conductelor și ventilelor care curg
- recircularea apei de răcire în circuit închis

3.4.3.4 Apa utilizată la spălare

Acolo unde apa este folosită pentru curățire și spălare, cantitatea utilizată trebuie minimizată prin:

- aspirare, frecare sau ștergere, mai degrabă decât prin spălare cu furtunul;

În cadrul Secției Calcinare procesul de spălare se realizează periodic și necesită volume mici de apă.

Frecarea sau ștergerea se utilizează numai în încăperile destinate birourilor, laboratoarelor și camerelor de comandă.

- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;

Reutilizarea apei de spălare ar fi inefficientă și neeconomică.

- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

Echipamentele utilizate la operațiile de spălare sunt verificate periodic, pentru a minimiza pierderile pe zonele care nu necesită spălare.

Există alte tehnici adecvate pentru instalație?

Nu

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1. Inventarul proceselor

Numele procesului	Numărul procesului (dacă e cazul)	Descriere	Capacitate maxima
Calcinare	-	realizarea produselor carbonice calcinate presupune eliminarea apei și compusilor volatili din coxul de petrol brut și antracit brut, la temperatura de 1200 – 1350 °C	200.000 t/an
Superdense	-	Instalația SUPERDENSE prelucurează mecanic produsele carbonice amorfe cum sunt blocurile carbonice coapte din Sectia electrozi, nipluri și produse amorfe – SFENPA, cu obtinerea de <i>blocuri carbonice și dale laterale carbonice</i> .	1800 t/an
Recarburare	-	Materiale pentru recarburare se obțin din materialele carbonice rezultate din procesele tehnologice descrise mai sus. Sunt <i>sparturi de cocs, coapte sau grafitate și alte materiale carbonice – materie prima din care în instalație se obțin produsele de recarburare</i> .	10.000 t/an

4.2. Inventarul ieșirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea max. (t/an în 2017)
Calcinare	Cocs calcinat	materie prima pentru obținere produselor dale și caramizi car	92.695
Superdense	blocuri carbonice și dale laterale carbonice.	Blocurile carbonice se folosesc în industria obținerii aluminiului prin electroliza aluminei în topitură criolitică, constituind căptușeala bazei cuvelor de electroliză, respectiv catodul acestora.	100
Recarburare	material carbonic maruntit și sitat	sparturi de cocs coapte sau grafitate și alte materiale carbonice – reprezintă materia prima din care prin presare, sfarmare și sitare se obține materialul pentru recarburare	0

4.3. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

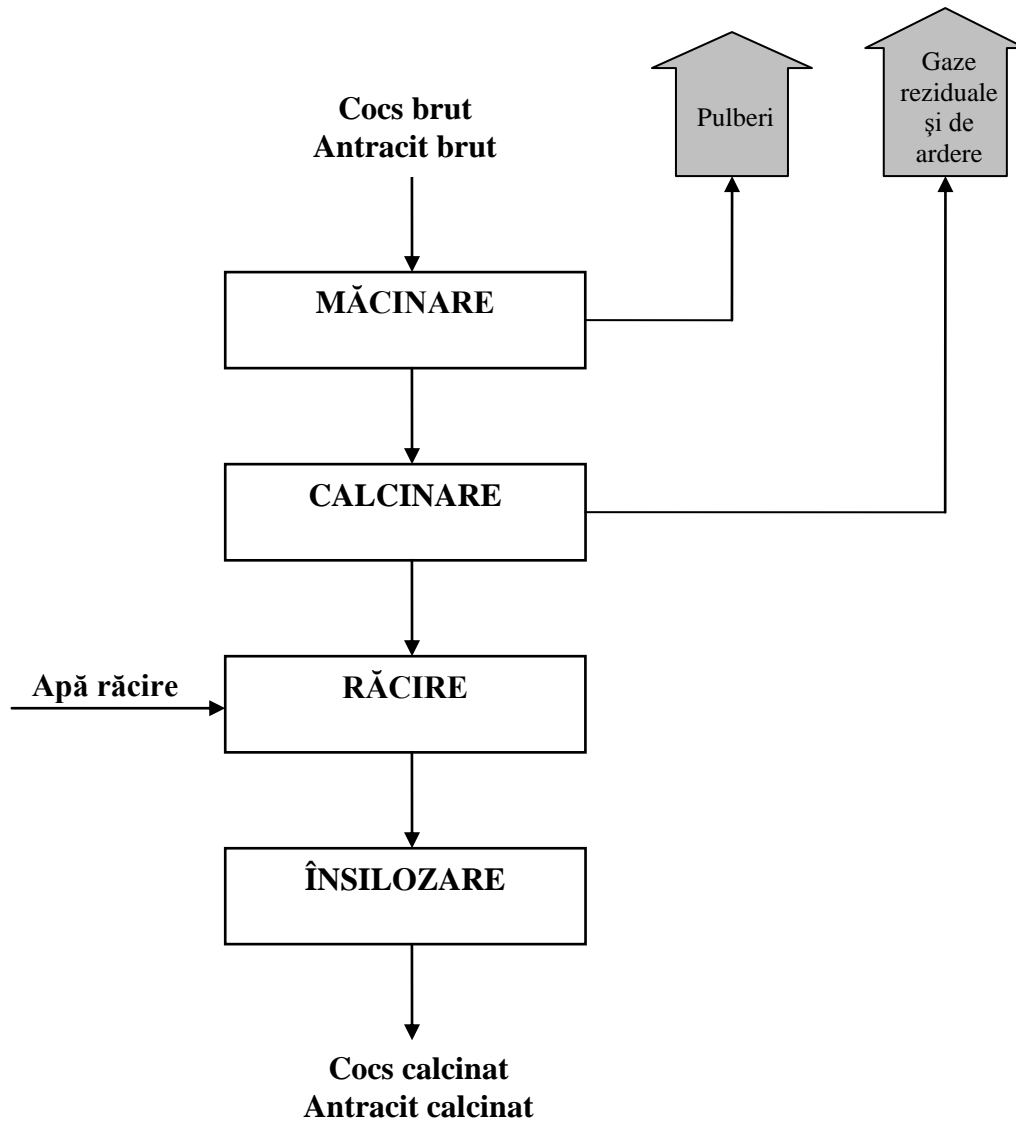
Numele procesului	Numele și codul deșeurii și denumirea emisiei	Impactul deșeurii	Cantitatea generată, t/an 2017
Sectia calcinare	Alte deseuri nespecificate (deseu crud si deseu copt) 10.02.99	se reutilizeaza in procese tehnologice in platforma	784
	Deșeuri materiale de construcții 17 09 04	Depozitare pe platformă betonată, neacoperită, în vrac	0
	Deșeuri cărămidă 17 01 02	Depozitare pe platformă betonată, neacoperită, în vrac	0
	Dșeuri menajere 20 03 01	Containere metalice	10,7

4.4. Descrierea proceselor din instalațiile principale

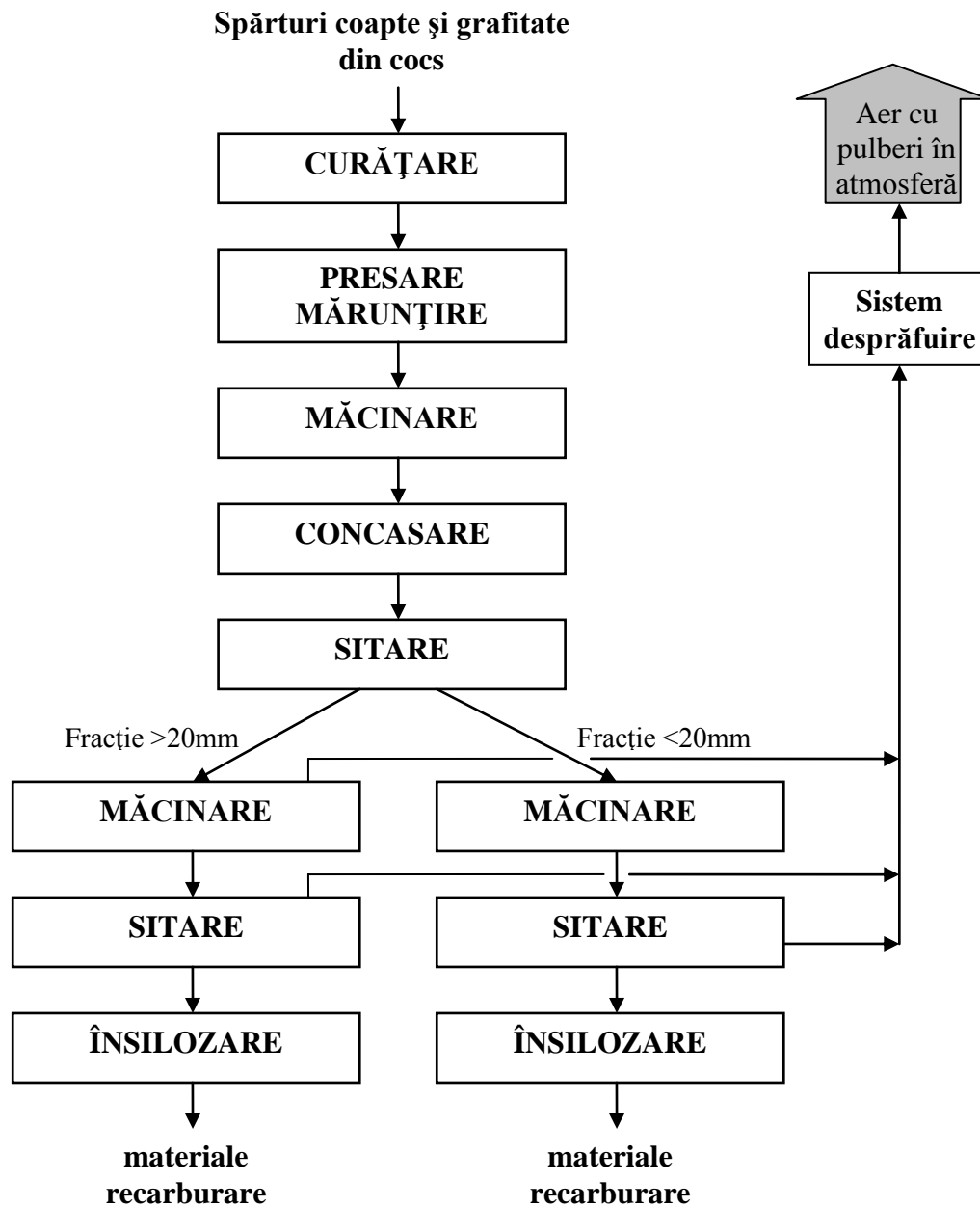
<p>Principalele activități care se desfășoară în secțiile de producție sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Secția Calcinare:</i> Calcinarea cocsului de petrol brut și a antracitului brut constă dintr-un tratament termic, fără exces de aer, la temperatură ridicată. În urma acestui proces tehnologic se obțin sortimente de cocs de petrol calcinat și antracit calcinat ce constituie semifabricate de bază pentru produsele societății și materii prime la fabricarea anozilor, dar și produse finite, ce se comercializează - <i>Atelier Superdense:</i> Forma geometrică a produselor carbonice, este dată de forma geometrică a orificiului matriței de extrudare prin care a fost presat produsul respectiv, însă fiecare piesă necesită un finisaj final al suprafețelor și aducerea lor la dimensiunile, rugozitățile și toleranțele prevăzute pentru fiecare produs. Această finisare se realizează prin prelucrări mecanice (strunjire, frezare, etc.) pe mașini agregat speciale pentru prelucrarea produselor carbonice - <i>Flux materiale recarburare:</i> Spărturile de materiale carbonice sunt măcinate, granulate și sitate pe patru tipuri de granulație, apoi sunt însilozate în vederea comercializării.
--

4.5 Diagramele elementelor principale ale instalației

Diagramele elementelor principale ale instalației, acolo unde sunt importante pentru protecția mediului.



Schema de flux tehnologic de la CALCINARE



Schema e flux tehnologic de obtinere a materialului pentru recarburare

4.6. Sistemul de exploatare

Ținând cont de informațiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului, date în diagramele de mai sus, în secțiunile referitoare la reducere și în diagramele conductelor și instrumentelor, furnizați orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul în care sistemul de exploatare include informațiile de monitorizare a mediului.

Parametrul de exploatare	Înregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) ¹	Ce acțiune a procesului rezultă din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de răspuns? (secunde/ minute / ore dacă nu este
--------------------------	----------------------	-----------------------------------	---	---

¹ N=Fără alarmă L=Alarmă la nivel local R=Alarmă dirijată de la distanță (cameră de control)

				cunoscut cu precizie)
Monitorizarea formării amestecului de reacție - verificarea cântarelor de dozare.	Da	L	Modificarea parametrilor de lucru pentru operare în condiții normale.	
Monitorizare grafitizare: - starea tehnica a cuptorului; - umiditate cocs petrol brut și nisip; - controlul carburii de siliciu (%SiO ₂ , %Fe, %Si liber, %Al, %SiO ₂ liber, %CaO, %C liber, %MgO).	Da	L, R	Modificarea parametrilor de lucru pentru operare în condiții normale.	
Monitorizare măcinare, însăcuire carbură: - randament de sitare; - verificarea cântarelor de dozare.	Da	L	Modificarea parametrilor de lucru pentru operare în condiții normale.	

Informații suplimentare despre sistemul de exploatare:

-

4.6.1. Condiții anormale

Protecția în timpul condițiilor anormale de funcționare, cum ar fi: pornirile, opririle și întreruperile momentane

Ținând cont de informațiile din Secțiunea 10 privind monitorizarea în timpul pornirilor, opririlor și întreruperilor momentane, furnizați orice informații suplimentare necesare pentru a explica modul în care este asigurată protecția în timpul acestor faze.

In documentele operaționale ale calcinării există instrucțiuni de lucru pentru condiții anormale, prin care sunt prevăzute operațiunile și modul de desfășurare a acestora, astfel încât să se asigure elementele de protecție necesare pentru om, mediu, echipamente.

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Identificați omisiunile în informațiile de mai sus, pentru care Operatorul / titularul activității crede că este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeți-le și în Secțiunea 15.

Proiecte curente în derulare	Rezumatul planului studiului
-	
Studii propuse	
-	

4.8. Cerințe caracteristice BAT

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT, demonstrând că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative;

Următoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalațiilor. În paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos, sunt identificate cerințe suplimentare sau sunt accentuate cerințe specifice.

Evaluarea din punct de vedere tehnologic și al performanțelor de mediu, pentru calcinare, în raport cu prevederile BAT, s-a făcut a în baza **Documentului de referință privind cele mai bune tehnici disponibile** DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2016/1032 A COMISIEI din 13 iunie 2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru **industria metalelor neferoase** în.

Analiza calcinării de la Electrocarbon Slatina în raport de prevederile privind cele mai bune tehnici este prezentată mai jos:

INSTALAȚIA DE CALCINARE			
Domeniu	Prevederi BAT	ELECTROCARBON	Evaluare
Proces tehnologic aplicat	BREF pentru Industria materialelor neferoase , Cap. 10 . producerea pieselor din carbune si grafit, prezinta doua tehnologii considerate BAT pentru procesul de calcinare. Acestea sunt eliminarea apei si componentelor volatile la temperatura inalta 1200 – 1350 °C in cuptoare electrice sau cu gaz metan.	Tehnologia de calcinare de la ELECTROCARBON SA utilizeaza 4 calcinatoare alimentate cu gaze naturale.	+
	Manipularea, depozitarea si stocarea materiilor prime este prezentata ca tehnici de reducere a emisiilor. Se considera BAT dotarea respectivului sector cu echipamente de retinere a poluantilor, in special pulneri carbonice. Se recomanda utilizarea scuberelor uscate si a filtrelor cu saci.	Sectorul manipulare, depozitare si stocare a materiilor prime (Cox si antracit) au in dotare sisteme de evacuare a emisiilor in atmosfera dupa ce acestea trec prin filtre cu saci Nu sunt specificate consumuri specifice de materii prime si materiale pe tona de produs	+
	Emisiile in atmosfera din Calcinatoare: permit emisii cu urmatoarele valori: Pulberi < 20 mg / Nmc; SO ₂ < 150 mg / Nmc NO _x < 350 mg / Nmc	Emisiile din fabricatiile analizate au valori medii: Pulberi =2,17 – 3 (60)* mg / Nmc; SO ₂ = 2 – 72 (314)* mg / Nmc NO _x = 8 – 50 mg / Nmc Emisiile din procesul de productie se conformeaza in majoritatea campaniilor de monitorizare dar se inregistraza sporadic depasiri ale valorilor BAT.	+/-
	Emisii din sectoarele de manipulare, depozitare si stocare a materiilor prime: Pulberi de carbune: <0,01 mg / Nmc	emisiile de pulberi evacuate din filtre au valori intre 13 - 19: mg / Nmc si depasesc atat limitele BAT cat si pragul de interventie.	-
	Deseurile sunt, într-o mare măsură, praf sau material cu granulație grosieră, depozitate în silozuri sau	Deseurile de materiale carbonice se refolosesc in proces.	+

INSTALAȚIA DE CALCINARE			
Domeniu	Prevederi BAT	ELECTROCARBON	Evaluare
	pungi mari și, dacă este necesar, după un proces de preparare fizică, sunt refolosite în mod obișnuit în		

Concluzii:

Analiza datelor prezentate conduce la următoarele concluzii:

- Din punct de vedere tehnologic, în instalațiile secției de calcinare aparținând societății Electrocarbon se aplică procedeul convențional similar cu cel descris în documentul BAT ;

Tehnologia de calcinare se conformează cu cerințele tehnice BAT. Emisiile de poluanți din calcinatoare se încadrează, în majoritatea buletinelor de analiză în limitele BAT dar au fost și situații de depășiri.

Operarea și conducerea procesului de ardere de la calcinatoare supravegheate cu o mai mare atenție din partea specialiștilor unității pot limita depășirile sporadice ale limitelor BAT.

Emisiile din filtrele prin care se evacuează pulberile de la sistemele de desprafuire au înregistrat depășiri, ceea ce impune verificarea și repararea filtrelor cu saci.

4.8.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Societatea are implementat Sistemul de Management de Mediu.

4.8.2 Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență

Prevede planul măsuri corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență, responsabilii de punerea în practică a acestor măsuri sunt instruiți, se fac simulări și exerciții periodice?

Sunt prevăzute măsurile corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență, precum și instruirea responsabililor de punerea în practică a acestor măsuri?

Societatea ELECTROCARBON, pentru acționarea în caz de situații de urgență, are implementate planuri și instrucțiuni, ce stabilesc responsabilitățile la toate nivelele:

- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale ce pot afecta factorii de mediu, revizuit în martie 2016
- Planul de protecție civilă aprobat de Inspectoratul pentru Situații de Urgență Jud. Olt, întocmit în anul 2013
- Planul managementului la dezastre aprobat de Inspectoratul pentru Situații de Urgență Jud. Olt, întocmit în anul 2013,
- Planul de acțiuni în caz de pericol grav, întocmit în anul 2016.
- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, întocmit în anul 2017

4.8.3 Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos:

5. EMISII SI REDUCEREA POLUĂRII

5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

Furnizați scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul în care instalația principală este legată de instalația de depoluare a aerului. Prezentați reducerea poluării și monitorizările relevante din punct de vedere al mediului. Desenați o schemă de flux a procesului tehnologic sau completați acest tabel pentru a arăta activitățile din instalația dumneavoastră.

Pentru alte tipuri de instalații furnizați o schemă similară.

5.1.1 Emisii și reducerea poluării aerului

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizare/ reducerea poluării	Punctul de emisie
Calcinare – cuptoare rotative de calcinare	- cocs petrol brut; - antracit brut - gaz metan	- gaze reziduale cu pulberi, - gaze rezultate din arderea gazului metan, respectiv: CO, SO _x , NO _x .	Monitorizare săptămânală - coșuri de dispersie	Coșuri evacuare (4 buc): D _n =2,5 m, H=40 m
Flux preparare materiale recarburare	- spărturi coapte și grafitate din cocs	- aer cu pulberi rezultate de la filtrul cu curățare pneumatică La CORO Impianti care reține particulele solide provenite din proces	- sistem desprăfuire Se propune monitorizare	Coș dispersie D _n =1,0 m, H=15 m
Prelucrarea mecanică a produselor carbonice amorfe	- blocuri și dale carbonice coapte	- aer cu pulberi carbonice rezultate de la filtrele cu saci care rețin particulele solide provenite din prelucrarea produselor amorfe.	Monitorizare lunară - coșuri de dispersie - sisteme de desprăfuire constituite din filtre cu saci	Coșuri evacuare: - SISTEM 1 - SISTEM 2 - D _n =0,95 m, H=20 m
Centrale termice – cazane	- gaz metan	- gaze rezultate din arderea gazului metan, respectiv: CO, SO _x , NO _x .	- coșuri dispersie Se propune monitorizare	Coșuri evacuare (4 buc): D _n = 0,3 m, H=15 m

5.1.2. Protecția muncii și sănătatea publică

Este necesară monitorizarea profesională / ocupațională (cu Tuburi Drager)? sau monitorizarea ambientală (cu tehnici automate / continue sau neautomate sau periodice)?

Factorii nocivi, din mediul de muncă ai Secției Calcinare, sunt următorii:

- gaze și pulberi iritante, de tip: pulberi de cocs și nisip, SO₂, NO₂, CO, COV;
- solicitare neuro-psihică, urmare a responsabilității crescute a sarcinilor de serviciu și a luării unor decizii prompte;
- efort fizic și poziții vicioase;
- microclimat nefavorabil în activitățile desfășurate în aer liber.

În cadrul activităților societății se monitorizează emisiile de pulberi la locul de muncă.

În vederea evaluării stării de sănătate a personalului angajat, ca urmare a impactului produs de factorii nocivi din mediu, se efectuează controlului medical periodic.

În instalațiile Secției Calcinare, gradul de protecție al echipamentelor de lucru corespunde condițiilor specifice locurilor de muncă. Personalul operator este dotat cu echipament de protecție individual corespunzător activităților desfășurate.

Descrieți gradul de protecție al echipamentelor care trebuie purtate în diferite zone ale amplasamentului.

În activitățile din cadrul instalațiilor, gradul de protecție al echipamentelor de lucru corespunde condițiilor specifice locurilor de muncă, corespunzător Legislației de Securitate și Sănătate în Muncă. Personalul operator este dotat cu echipament de protecție individual, corespunzător activităților desfășurate. În cadrul Societății există Serviciul de prevenire și protecție în domeniul sănătății și securității în muncă, a cărui activitate se desfășoară conform cerințelor Legii nr. 319/2006.

5.1.3. Echipamente de depoluare

Pentru fiecare fază relevantă a procesului / punct de emisie și pentru fiecare poluant, indicați echipamentele de depoluare utilizate sau propuse. Includeți amplasarea sistemelor de ventilare și supapele de siguranță sau rezervele. Unde nu există, menționați că nu există.

Pentru fiecare tip de echipament de depoluare (filtru cu saci, arzătoare cu NO_x redus), includeți varianta corespunzătoare din lista tehnologiilor de reducere a poluării și completați detaliile solicitate.

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Calcinare	Coșuri evacuare (4 buc): D _n =2,5 m, H=40 m	- CO - NO _x - SO _x - pulberi - COV-uri	- coșuri de dispersie	Existente
Flux preparare materiale recarburare – măcinare, concasare, sitare	Coș evacuare: - D _n = 1m, H=15 m	- pulberi carbonice	Sistem desprăfuire constând din: - filtru cu curățare pneumatică Italia, S = 240 mp - ventilator Q = 25000 mc/h - motor P = 30 kw/1500 rot -coș dispersie	Existent
Prelucrarea mecanică a produselor carbonice amorfe – hala Superdense	Coșuri evacuare: - SISTEM 1 - SISTEM 2 - D _n = 0,95 m, H=20 m	- pulberi carbonice	Sistem desprăfuire constând din: - filtru cu 240 saci, S = 264 mp - ventilator Q = 30000 mc/h - motor P = 160 kw/1000 rot -coș dispersie	Existente
Centrale termice – ardere gaz metan în arzătoarele cazanelor	Coșuri evacuare (4 buc): D _n = 0,3 m, H=15 m	- gaze rezultate din arderea gazului metan, respectiv: CO, SO _x , NO _x .	- coșuri de dispersie	Existente

Alte măsuri pentru reducerea poluării aerului:

- reducerea nivelului emisiilor de SO₂ prin utilizarea unui amestec de coals cu conținut de max 2,5 % sulf.
- Pentru reducerea temperaturii materialului la o valoare care permite manipularea, se stropesc, prin pulverizare, sarja din cuptor. Se utilizează o rampă echipată cu duze, racordate la instalația de apă din secție. Apa utilizată se va evapora datorită temperaturii materialului și nu constituie un factor poluator al apelor evacuate prin Canalul 6, în emisar. Utilizarea acestei instalații reduce timpul de răcire, cantitatea de pulberi antrenate în timpul descărcării cuptorului (datorită umectării materialului) și reduce emisiile de gaze în hală (prin reducerea ciclului de fabricație).

5.1.4. Studii de referință

Există studii care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie stabilite în Secțiunea 13 a acestui formular? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
-	-

5.1.5. COV

Acolo unde există emisii de COV, identificați principalii constituenți chimici ai emisiilor și evaluați ce se întâmplă cu aceste substanțe chimice în mediu.

Clasificarea bazată pe TA Luft (prevederile tehnice germane privind calitatea aerului) este furnizată în Îndrumarul „Determinarea Valorilor Limită de Emisie pe baza BAT”.

Componenta	Punct de evacuare	Destinație	Masa/unitate de timp	mg/m ³
COV din Clasa I				
Cov din cocsul de petrol	datorita temperaturii de functionare a cuptoarelor de calcinare nu se elimina COV	Atmosfera	-	-

5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Există studii pe termen mai lung care necesită a fi efectuate pentru a stabili ce se întâmplă în mediu și care este impactul materiilor prime utilizate? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
-	-

5.1.7. Eliminarea penei de abur

Prezentați emisiile vizibile și fie justificați că fiecare emisie este în conformitate cu cerințele BAT sau explicați măsurile de conformare pe care intenționați să le aplicați pentru a reduce pana vizibilă.

-
Pana de abur se formează în special în perioada anotimpului rece, datorită condensării vaporilor de abur de la cazanele centralelor termice și de la cuptoarele de calcinare. Pana de abur poate fi minimizată prin uscarea gazelor de ardere.

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Oferiți informații privind emisiile fugitive, după cum urmează:

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp (unde este cunoscută)	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Rezervoare deschise (de ex. stația de epurare a apelor uzate, instalație de tratare/acoperire a suprafețelor);	-	-	-
Zone de depozitare (de ex. containere,	- pulberi	necuantificabile	Nu există date

haldă, lagune etc.);			deoarece nu s-au efectuat măsurători.
Încărcarea și descărcarea containerelor de transport;	- pulberi	necuantificabile	Nu există date deoarece nu s-au efectuat măsurători.
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)	- pulberi	necuantificabile	Nu există date deoarece nu s-au efectuat măsurători.
Sisteme de transport; imperfecțiuni ale etanșeității utilajelor, scurgeri necontrolate, stocare și manipulare necorespunzătoare	- pulberi - CO - NO _x - SO ₂	necuantificabile	Nu există date deoarece nu s-au efectuat măsurători.
Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);	- pulberi	necuantificabile	Nu există date deoarece nu s-au efectuat măsurători.
Deficiente de etanșare / etanșare slabă	- pulberi - CO - NO _x - SO ₂	necuantificabile	Nu există date deoarece nu s-au efectuat măsurători.
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă); Posibilitatea ca emisiile să evite echipamentul de depoluare a aerului sau a stației de depoluare a apelor	-	-	-
Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie	- pulberi - CO - NO _x - SO ₂	necuantificabile	Nu există date deoarece nu s-au efectuat măsurători.

S-au realizat modelari matematice care prezinta efectul de ansamblu al emisiilor din surse stationare nedirijate si rezultatul indica o poluare mult sub limitele normate.

5.2.1 Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate pe durata acoperită de planul de măsuri obligatorii.

Studiu	Data
-	

5.2.2. Pulberi și fum

Descrieți în următoarele căsuțe poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT descrise în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrați că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative;

Următoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu:

Descrieți în următoarele căsuțe, poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT, descrise în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrați că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative;

1. Următoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu:

- Reținerea pulberilor de la operațiile de lustruire. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizată.

Da. Pulberile rezultate din procese se rețin în filtre cu saci și se refolosesc în proces sau se comercializează.

- Acoperirea rezervoarelor și vagonetilor;

Da. Materiile prime sunt aprovizionate în vagoane CF sau trailere acoperite cu prelată.

- Evitarea depozitării exterioare sau neacoperite;

Da. Depozitarea cocsului necesar calcinării se realizează în spațiu închis (estacada veche)

- Acolo unde depozitarea exterioară este inevitabilă, utilizați stropirea cu apă, materiale de fixare, tehnici de management al depozitării, paravânturi etc.;

Da. La depozitarea materialelor pulverulente în aer liber se folosesc paravânturi.

- Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor (evită transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt);

Da. Autovehiculele care tranzitează platforma sunt trecute la intrarea și ieșirea din societate prin filtre umede.

- Benzi transportoare închise, transport pneumatic (notați necesitățile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Da. Se utilizează benzile transportoare carcasate pentru ca pierderile de produse pulverulente să fie minimizate iar în zona de transport amestec de reacție unde benzile nu sunt acoperite materialul este umezit .

- Curățenie sistematică;

Da. Se realizează periodic.

- Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

Da. Gazele reziduale provenite din procesele de producție sunt evacuate în atmosferă prin coșuri de dispersie.

5.2.3. Sisteme de ventilare

Oferiți informații despre sistemele de ventilare, după cum urmează

Identificați fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
ventilație suplimentară prin montarea unor grile de ventilație permanent deschise în partea superioară a pereților hala de calcinare	Sistemul permite evacuarea în aer a emisiilor de gaze și pulberi ce apar în timpul procesului de calcinare
Sistem de exhaustare în hala de fabricație	Evacuare dirijată în atmosferă a pulberilor rezultate, prin sisteme de desprafuire , filtre cu saci și coș de duspersione

5.3. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare

5.3.1. Sursele de emisie

Descrieți după cum urmează sistemele de epurare pentru fiecare sursă de apă uzată.

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare

Secția Calcinare - ape de răcire.	Se recirculă în proporție de 90 %.	-	Pârâul Milcov
Activități igienico - sanitare – ape menajere	Instalații sanitare fără pierderi de apă	-	Rețeaua de canalizare a orașului Slatina

5.3.2. Minimizare

Justificați cazurile în care consumul apei nu este minimizat sau apa uzată nu este reutilizată sau recirculată

Tehnologia aplicată pentru obținerea cocsului de petrol calcinat nu este consumatoare de apă. Apele uzate rezultate sunt, în principal, ape de spălare, care se folosesc cu consum minim de resursă. Apele de răcire utilizate în procesul tehnologic se recirculă în sistem închis.

5.3.3. Separarea apei meteorice

Confirmați că, apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale și identificați orice zonă în care există un risc de contaminare a apelor de suprafață

Apele meteorice se evacuează împreună cu apele uzate tehnologice în canalizarea platformei, de unde ajung apoi, după tratare, în emisar, pârâul Milcov.

5.3.4. Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentați, o justificare pentru faptul că efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultrafiltrare acolo unde este adecvat)

Apele uzate tehnologice și apele pluviale sunt epurate local fiind trecute prin bazine decantoare și separatoare de hidrocarburi.

5.3.4.1. Studii

Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limită de emisie din Secțiunea 13? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
-	-

5.3.5. Compoziția efluentului

Identificați principalii compuși chimici ai efluentului general, evacuat în Stația de epurare finală (inclusiv sub forma de CCO) și ce se întâmplă cu ei în mediu.

Rețeaua din incinta SC ELECTROCARBON SA care colectează apele uzate impurificate în procesul tehnologic (ape industriale uzate) este comună cu cea care colectează și apele rezultate din precipitații (pluviale).

Calitatea apelor uzate evacuate prin canalele 0, 2 și 4 în pârâul Milcov este monitorizată prin analize realizate de către ELECTROCARBON, prin laboratorul propriu și prin analize paralele, efectuate cu laboratoare terțe acreditate respectiv INCD -ECOIND Sucursala Ramnicu Valcea.

Component (în special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	VLA cf. HG 352/2005 [mg/l]
pH	Canale catre Pârâul Milcov	- pH-ul acid sau alcalin al unei ape uzate poate constitui o cauză a perturbării echilibrului biologic al emisarului, împiedicând desfășurarea normală a procesului de autoepurare - efecte de distrugere a florei și faunei acvatice - împiedică folosirea apei pentru agrement	6,5 – 8,5
Suspensii		Suspensiile consumă oxigenul din apă; se depun pe patul emisarului formând bancuri; toxice pentru fauna și flora acvatică.	60,0
CCOCr		Prezența CCOCr reduce cantitatea de oxigen dizolvat în apă, reduce capacitatea de autoepurare a cursurilor de apă și poate distruge fauna acvatică	125,0
Reziduu fix		Solurile solubile din apa uzată, datorate eliminării diverselor subst. ch. Sub formă de compuși anorganici se diluează în apa râului.	1500,0
Cloruri		Prezența clorurilor, în concentrații mari, duce la acidifierea apelor, cu efecte negative asupra florei acvatice.	300,0
Substanțe extractibile		Substanțele extractibile provoacă intoxicații asupra organismelor acvatice, ducând la distrugerea acestora.	10,0
Sulfuri + H ₂ S		Poluarea cu produse petroliere prezintă două aspecte principale, și anume: poluarea cu produse petroliere în fază liberă și poluarea cu produse petroliere în fază dizolvată, urmare a dizolvării în apă unor componente din produsele petroliere existente în faza liberă.	0,5
Ni		Metalele grele manifestă o toxicitate puternică, în timp, prin acumulare în biomasă și biotop. Poluarea cu metale grele are un caracter permanent și duce la intoxicația cronică a organismelor ce populează biocenoza acvatică, aceasta devenind instabilă, neechilibrată.	0,5

Apele uzate menajere rezultate din activitatea de calcinare, sunt colectate separat, în rețeaua de canalizare menajeră a societății, și sunt descărcate în canalizarea orașului Slatina, conform acordului de preluare a Companiei de apă Olt.

Monitorizarea calității apelor menajere evacuate din cadrul platformei ELECTROCARBON2 și implicit și din cadrul secției de calcinare se realizează cu frecvență lunară de către Compania de apă Olt.

Component (în special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	VLA cf. HG 352/2005 mg/l
--------------------------------------	---------------------	--	--------------------------

pH	Rețea de canalizare a CAO Olt	- pH-ul acid sau alcalin al unei ape uzate poate constitui o cauză a perturbării echilibrului biologic al emisarului, împiedicând desfășurarea normală a procesului de autoepurare - efecte de distrugere a florei și faunei acvaticice - împiedică folosirea apei pentru agrement	6,5 – 8,5
Suspensii		Suspensiile consumă oxigenul din apă; se depun pe patul emisarului formând bancuri; toxice pentru fauna și flora acvatică.	350,0
CCOCr		Prezența CCOCr reduce cantitatea de oxigen dizolvat în apă, reduce capacitatea de autoepurare a cursurilor de apă și poate distruge fauna acvatică	500,0
CBO5		Solurile solubile din apa uzată, datorate eliminării diverselor subst. ch. Sub formă de compuși anorganici se diluează în apa râului.	300,0
Amoniu		- excesul duce la <i>eutrofizare</i> , contaminarea acviferelor, posibila afectare a sănătății umane: methemoglobinemie la copii, cancer gastric	30

5.3.5.1. Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinația în mediu și impactul acestor evacuări? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.	
Studiu	Data
-	-

5.3.6. Toxicitate

Prezentați lista poluanților cu risc de toxicitate din efluentul epurat – Prezentați pe scurt rezultatele oricărei evaluări de toxicitate sau propunerea de evaluare / diminuare a toxicității efluentului.

Prezentați lista poluanților cu risc de toxicitate din efluentul epurat – Prezentați pe scurt rezultatele oricărei evaluări de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicității efluentului.

Analiza concentrațiilor medii anuale de poluanți pentru canalele 0, 2 și 4 a demonstrat o poluare nesemnificativă pentru toți indicatorii investigați: suspensii, reziduu fix, substanțe organice, cloruri, substanțe extractibile cu solvenți organici, produse petroliere.

Pentru perioada analizată, 2007 ÷ 2017, Autorizația de Gospodărire a Apelor nr 90/ 2009 deținută de societate și în AIM 53/ 2009, nu a fost prevăzut pentru evacuarea prin canalul 0, 2 și 4 realizarea suplimentară de analize pentru substanțe prioritare periculoase (în conformitate cu prevederile H.G. nr. 351/2005, cu modificările și completările ulterioare).

Acolo unde există studii care au identificat substanțe periculoase sau niveluri de toxicitate reziduală, rezumați orice informații disponibile referitoare la cauzele toxicității și orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potențial;

5.3.7. Reducere CBO

În ceea ce privește CBO, trebuie luată în considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizează direct în ape de suprafață care sunt cele mai rentabile măsuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO. Dacă nu vă propuneți să aplicați aceste măsuri, justificați.

Nu se impune realizarea unei stații de epurare a apelor, deoarece concentrația în substanțe organice în pârlul Milcov, aval de evacuările ELECTROCARBON , crește față de concentrația în amonte, aportul societății fiind de aproximativ 4% din valoarea înregistrată în aval; acest aport nu duce la schimbarea clasei de calitate a emisarului.

5.3.8. Eficiența stației de epurare orășenești

Dacă apele uzate sunt epurate în afara amplasamentului, într-o stație de epurare a apelor uzate orășenești, demonstrați că: epurarea realizată în această stație este la fel de eficientă ca și cea care ar fi fost realizată dacă apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazată pe reducerea încărcării (și nu concentrației) fiecărui poluant în apa epurată evacuată.

Parametru	Modul în care aceștia vor fi epurați în stația de epurare
Metale	
Poluanți organici persistenți	
Săruri și alți compuși anorganici	
CCO	
CBO	

Apele uzate menajere evacuate de ELECTROCARBON nu pot by-passa stația de epurare orășenească.

5.3.9. By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești

Demonstrați că probabilitatea ocolirii stației de epurare a apelor uzate (în situații de viituri provocate de furtună sau alte situații de urgență) sau a stațiilor intermediare de pompare din rețeaua de canalizare este acceptabil de redusă (*poate că ar trebui să discutați acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare*).

% din timp cât stația este ocolită	
O estimare a încărcării anuale crescute cu metale și poluanți persistenți care vor rezulta din by-pass-are.	
Planuri de acțiune în caz de by-pass-are, cum ar fi cunoașterea momentului în care apare, replanificarea unor activități, cum ar fi curățarea, sau chiar închiderea atunci când se produce by-pass-area.	
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta în mod negativ stația de epurare și ce acțiuni (de ex. bazine de retenție, monitorizare, descărcare fracționată etc.) sunt luate pentru a o preveni.	
Valoarea debitului de asigurare la care stația de epurare orășenească va fi by-pass-ată.	

Nu este cazul.

5.3.9.1. Rezervoare tampon

Demonstrați că este asigurată o capacitate de stocare tampon sau arătați modul în care sunt rezolvate încărcările maxime fără a supraîncărca capacitatea stației de epurare.

Nu este cazul,

5.3.10. Epurarea pe amplasament

Dacă efluentul este epurat pe amplasament, justificați alegerea și performanța stațiilor de epurare pe trepte, primară, secundară și terțiară (acolo unde este cazul). Completați tabelul de mai jos:

Societatea nu deține stație de epurare.
 Efluentul fabricației carburii de siliciu, evacuat prin canalul 6 are o impurificare redusă și se încadrează în limitele impuse prin AGA 90/2009, respectiv NTPA 001/2005, prin urmare nu necesită epurare.
 Apele uzate menajere ale ELECTROCARBON sunt evacuate în canalizarea Companiei de apă Olt fiind preluate pentru epurare.

5.4. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană

5.4.1. Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Canalizare	Apă uzată cu poluanți specifici	Necuantificabil	Nu există date
Platforme tehnologice	Suspensii	Necuantificabil	Nu există date

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT care demonstrează că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandările BAT) sau a utilizării măsurilor alternative;

5.4.2. Structuri subterane

Cerința caracteristică a BAT	Conformare cu BAT Da / Nu	Document de referință	Dacă nu vă conformați acum, data până la care vă veți conforma
Furnizați planul (planurile) de amplasament care identifică traseul tuturor drenurilor, conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. (Dacă acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceți o simplă referire la acestea).	Pe amplasament nu există rezervoare de depozitare subterane. Conductele de alimentare cu apă și de canalizare sunt subterane.	Planul cu aceste rețele este anexat	

Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați că una din următoarele opțiuni este implementată: - izolație de siguranță - detectare continuă a scurgerilor - un program de inspecție și întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. în ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani).	Da Nu Da. Există Program de inspecție și întreținere a rețelelor de canalizare, pentru detectarea pierderilor, scurgerilor din conducte și eliminarea acestora.	Procese verbale de inspectare / verificare	
---	---	--	--

Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu necesită măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

5.4.3. Acoperiri izolante

Cerința	Da / Nu	Dacă nu, data până la care va fi
Există un proiect de program pentru asigurarea calității, pentru inspecție și întreținere a suprafețelor impermeabile și a bordurilor de protecție care ia în considerare: capacități; grosime; precipitații; material; permeabilitate; stabilitate / consolidare; rezistența la atac chimic; proceduri de inspecție și întreținere; și asigurarea calității construcției	Da Program de inspecție și întreținere utilaje statice/ dinamice	
Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?	Da	

5.4.4. Zone de poluare potențială

Pentru fiecare zonă, în care există posibilitatea ca activitățile să polueze apa subterană, confirmați că structurile instalației (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate și că straturile izolatoare corespund fiecăreia dintre cerințele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformează, indicați data până la care se vor conforma. Introduceți referințele corespunzătoare instalației dumneavoastră și extindeți tabelul dacă este necesar.

Zone potențiale de poluare

Cerința	de ex. zona de descărcare a rezervoarelor	de ex. Depozit de materii prime	de ex. Depozit de produse	de ex. Depozit de deșeuri
Confirmați conformarea sau o dată pentru conformarea cu prevederile pentru:				

• suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	Platforme de descărcare / încărcare a vagoanelor și trailerelor.	Estacadele de materii prime și alte zone de depozitare materii prime sunt betonate.	Depozitele de produse finite sunt betonate.	Depozitele de deșeuri sunt amplasate pe platforme betonate.
• cuve etanșe de reținere a deversărilor				
• îmbinări etanșe ale construcției		Da	Da	Da
• conectarea la un sistem etanș de drenaj			Da	

Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu impune măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

-

5.4.5. Cuve de retenție

Pentru fiecare rezervor care conține lichide ale căror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmați faptul că există cuve de retenție și că acestea respectă fiecare dintre cerințele prezentate în tabelul de mai jos. Dacă nu se conformează, indicați data până la care se va conforma. Introduceți datele corespunzătoare instalației analizate și repetați tabelul dacă este necesar.

Cerința	-	-
Să fie impermeabile și rezistente la materialele depozitate		
Să nu aibă orificii de ieșire (adică drenuri sau racorduri) și să se scurgă - colecteze către un punct de colectare din interiorul cuvei de retenție		
Să aibă traseele de conducte în interiorul cuvei de retenție și să nu pătrundă în suprafețele de siguranță		
Să fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete		
Să aibă o capacitate care să fie cu 110% mai mare decât cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totală a rezervoarelor		
Să facă obiectul inspecției vizuale regulate și orice conținuturi să fie pompate în afara sau îndepărtate în alt mod, sub control manual, în caz de contaminare		
Atunci când nu este inspectat în mod frecvent, să fie prevăzut cu un senzor de ridicare a nivelului și cu alarmă adecvată		
Să aibă puncte de umplere în interiorul cuvei de retenție, unde este posibil, sau să aibă izolație adecvată		
Să aibă un program sistematic de inspecție a cuvelor de retenție, (în mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apă acolo unde integritatea structurală este incertă)		

Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu impune măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

-

Nu este cazul.

5.4.6. Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate în apă sau sol

Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte etc care, datorită scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apă.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări
Conducte de canalizare	Plan de prevenire a accidentelor majore și combatere a poluărilor accidentale.
Platforme tehnologice	Platforma este betonată în proporție de 90%.

5.5. Emisii în ape subterane

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care să vă ajute în pregătirea informațiilor solicitate. Totuși, dacă dumneavoastră considerați că este posibil să evacuați substanțe prezentate în Anexele 5 și 6 ale Legii 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC² sau în Anexa VIII a Directivei 2000/60, în apa subterană, direct sau indirect, sunteți sfătuiți să discutați cerințele cu specialistul din cadrul Agenției pentru Protecția Mediului care se ocupă de emiterea autorizației integrate de mediu.

5.5.1. Există emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterană?

	Supraveghere – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care să conțină monitorizarea calității apei subterane și asigurarea luării măsurilor de precauție necesare prevenirii poluării apei subterane.			
1	Ce monitorizare a calității apei subterane este/va fi realizată?	Substanțele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare și caracteristicile tehnice ale lucrărilor de monitorizare	Frecvența
		- pH - cloruri (Cl) - oxidabilitate - duritate totală	Puțuri de apă 2 și 3	săptămânal
2	Ce măsuri de precauție sunt luate pentru prevenirea poluării apei subterane?	Dați detalii despre tehnicile / procedurile existente Tehnicile utilizate: <ul style="list-style-type: none"> - monitorizarea calității apei subterane; - verificarea periodică a stării rețelei de canalizare existente în amplasament și intervenția promptă în vederea eliminării defecțiunilor constatate; - verificarea periodică a integrității platformelor; - evitarea formării unor depozite de materii prime/materiale/deșeuri direct pe suprafețe de sol neprotejate; - evitarea depozitării deșeurilor de orice natură în alte locuri, decât cele destinate acestui scop. 		

5.5.2. Măsuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase.

- Frecvența controlului și personalului responsabil
- Cum se face întreținerea

² Substanțe prioritare în relație cu Directiva cadru privind apa, transpusă în legislația română de Legea 310/28.06.2004, Anexa 5.

- Există sumă cu această destinație prevăzute în bugetul anual al firmei?

Funcționarea, exploatarea și întreținerea instalației de tratare a apelor uzate se efectuează de către secția de care aparține instalația - SÎRU.

Personalul de exploatare al instalației de tratare ape uzate este format din lăcătuși, preparatori și instalatori, aceștia fiind instruiți periodic de către șeful de atelier, cu privire la punctele critice din cadrul instalațiilor, de unde pot proveni poluării accidentale și modul de remediere a poluării.

Întreținerea și micile reparații sunt efectuate de atelierul mecanic din cadrul Secției Mentenanta. Lucrările de amploare mai mare se execută de către personal de specialitate, la nevoie din afara unității.

Revizia preventivă se execută de două ori pe an.

Reparațiile curente se execută conform unui program prestabilit în perioada dintre două revizii, remediindu-se defecțiunile care nu sunt de natură să producă întreruperea lucrului. În cadrul reparațiilor curente se execută în principal: repararea fisurilor, înlocuirea garniturilor de etanșare, revizia și repararea vanelor, curățirea conductelor, etc.

Când personalul de exploatare constată vizual creșterea volumului de ulei uzat în bașele colectoare ale decantorului - separator, se procedează la extragerea și depozitarea acestuia în butoaie metalice, în scopul recuperării și predării la depozitul de combustibili, urmând să fie predat la agenți autorizați.

Decantorul și bașele colectoare se curăță săptămânal sau ori de câte ori se constată o peliculă de ulei sau produs petrolier.

Canalele de evacuare a apelor uzate sunt întreținute corespunzător prin curățarea deversoarelor de evacuare săptămânal sau ori de câte ori este nevoie. La fel este întreținută și calea de acces către canalele de evacuare.

Pentru exploatarea corectă a rețelelor de canalizare se țin la zi următoarele evidențe:

- evidența construcțiilor și instalațiilor care alcătuiesc fiecare obiectiv în parte;
- evidența parametrilor funcționali cantitativi și calitativi.

Evidența construcțiilor și instalațiilor cuprinde: descrierea completă a componentei și a modului de funcționare a obiectivului precum și releveele acestora.

Evidența parametrilor funcționali cuprinde: debitele preluate, evacuate, indicatorii de calitate ai apei, etc.

Pentru fiecare categorie de parametri trebuie să se țină o fișă de evidență și consemnări în registrul de evidență. Evidența consumurilor efective de apă și a calității apelor evacuate se asigură de către personalul de exploatare a instalațiilor de alimentare și evacuare, subordonat șefului Secției Mentenanta

În cazul unor accidente, personalul de exploatare din cadrul Secției Mentenanta anunță șeful de echipă, precum și Directorul de Producție.

Evidența tuturor defecțiunilor și reparațiilor efectuate este ținută în Raportul pe tură completat de către personalul Atelierului Utilități.

5.6. Miros

În general, **nivelul de detaliere trebuie să corespundă riscului care determină neplăcere receptorilor sensibili**. (școli, spitale, sanatorii, zone rezidențiale, zone recreaționale). Instalațiile care nu utilizează substanțe urât mirositoare sau care nu generează materiale urât mirositoare și prin urmare prezintă un risc scăzut trebuie separate de la început utilizând Tabelul 5.6.1.

Sursele ne semnificative dintr-o instalație care are și surse *semnificative* trebuie “separate” din punct de vedere calitativ la începutul Tabelului 5.6.1 (trebuie făcută justificarea) și nu mai trebuie furnizate informații detaliate în secțiunile următoare.

În cazul în care receptorii se află la mare distanță și riscul asociat impactului asupra mediului este scăzut, informațiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite, vor fi minime. Informațiile referitoare la sursele ne semnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totuși cerute și trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atât cât va permite balanța costurilor și beneficiilor.

Dacă este cazul trebuie furnizate hărți și planuri de amplasament pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare.

5.6.1 Separarea instalațiilor care nu generează miros

Activitățile care nu utilizează sau nu generează substanțe urât mirositoare trebuie menționate aici. Trebuie furnizate suficiente explicații în sprijinul acestei opțiuni pentru a permite Operatorului/titularului activității să nu mai dea informații suplimentare. În cazul în care sunt utilizate sau generate substanțe urât mirositoare, dar acestea sunt izolate și controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie în schimb descrise în Tabelul 5.6.3.

Activitatea desfășurată în cadrul Secției Calcinare nu reprezintă o sursă de miros.

5.6.2. Receptori

(inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și la reglementările existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

În unele cazuri, delimitarea suprafeței pe care se desfășoară procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare locuitorilor pentru evaluarea impactului (pentru instalații noi) și evaluări de mediu (pentru instalațiile existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau condițiile au fost stabilite poate, în funcție de acest perimetru. În acest caz, ele trebuie incluse în tabelul de mai jos.

Nu este cazul.

Sectiunea 1 – Rezumat Netehnic

Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentare generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
<p>Descrieți tipul de receptor și dați o aproximare a numărului de locuitori, după caz.</p> <p>Într-o instalație mare, diverși receptori pot fi afectați de surse diferite.</p> <p>Descrieți localizarea sau indicați poziția pe un plan al localității (indicați și perimetrul procesului unde este posibil).</p>	<p>De exemplu, orice evaluări care vizează IMPACTUL asupra receptorilor – adică nu efectele la nivelul amplasamentului, (la sursă), deși pot utiliza ca date primare, date care provin de la sursă. Astfel de evaluări pot include modelări ale dispersiei, studii privind populația, sondaje privind percepția publicului, observații în teren, olfactometrie simplă (testări olfactive) sau orice monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Când au fost acestea realizate și cu ce scop? Care au fost rezultatele privind efectul / impactul asupra receptorilor?</p>	<p>Se realizează o monitorizare suplimentară care se referă la impact (monitorizarea sursei este inclusă în Tabelul 5.6.3.1). Aceasta ar putea cuprinde “testări olfactive” efectuate în mod regulat pe perimetru sau o altă formă de monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Sub ce formă, care este frecvența de realizare și care sunt rezultatele obișnuite?</p>	<p>Au fost primite vreodată sesizări?</p> <p>Câte, când și la câte incidente sau surse / receptori separați se referă acestea?</p> <p>Care este / a fost cauza și dacă a fost corectată?</p> <p>Dacă nu a făcut-o deja în altă parte a Solicitării, Operatorul / titularul activității trebuie să confirme că are implementată o procedură pentru soluționarea sesizărilor.</p>	<p>Au fost impuse condiții sau limite de către Autoritatea Regională de Mediu care se referă la <u>receptorii sensibili</u> sau la alte localizări.</p> <p>De ex. restricții de amplasare, coduri de bună practică, condiții stabilite pentru instalațiile existente</p>
-	-	-	-	-

NU se acceptă anexarea copiilor rapoartelor FĂRĂ explicații care să sprijine informațiile sau prezentarea generală ca mai sus.

Nu este cazul. Din activitățile desfășurate de societate nu sunt generate mirosuri.

5.6.3. Surse / emisii ne semnificative

Faceți o prezentare generală succintă a surselor cu impact ne semnificativ.

Sursele ne semnificative pot fi “separate” prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordări calitative reale atunci când nivelul scăzut de risc este evident. Trebuie făcută o scurtă justificare a acestei alegeri. NU trebuie furnizate informații suplimentare în Tabelul 5.6.3.1 de mai jos pentru sursele care au fost descrise aici. Justificarea trebuie făcută pentru a arăta că aceste surse nu se adaugă unei probleme.

Vezi justificarea de la începutul 5.6.

De introdus un exemplu – mirosuri indigene, tradiționale.

5.6.3.1. Surse de mirosuri

(inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descrieți sursele de emisii punctiforme	Descrieți emanările fugitive sau alte posibilități de emanaare ocazională.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Valori calculate pentru emanările de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emanări?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanărilor.	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Orice alte informații relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De ex. orice surse care nu se află în instalație, dar sunt pe același amplasament (de ex. care vor continua să fie reglementate de legislația referitoare la efecte neplăcute).							

În cazul în care emanările au fost deja descrise ca “emisii în aer” în altă parte a solicitării DAR AU ȘI MIROS, ele trebuie menționate și aici. Este suficient să precizați materialul și/sau mirosul aici și să faceți referire la partea din solicitare în care se găsesc detaliile.

Sursele *potențiale* de mirosuri trebuie indicate, la fel ca și cele reale. De exemplu, o stație de epurare a apelor uzate poate să nu fie detectabilă dincolo de perimetrul instalației în condiții normale, dar dacă au loc procese anaerobe, atunci ea poate deveni sursă de mirosuri.

5.6.4 Declarație privind managementul mirosurilor

Puteți identifica aici evenimente pe care nu le puteți controla și care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. condiții meteorologice extreme sau întreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranță).

Trebuie să descrieți măsurile pe care le propuneți pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cât mai rapid posibil). Dacă sunt acceptate de Autoritatea competentă de Protecția Mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu, va trebui să mențineți aceste măsuri drept condiții de autorizare, dar, atât timp cât luați măsuri, nu puteți fi sancționat pentru aceste evenimente rare.

Secția Calcinare, din cadrul societății ELECTROCARBON, prin natura activităților pe care le desfășoară, nu constituie un factor poluator pentru vecinătăți și zona protejată, datorită mirosurilor degajate.

5.6.5. Managementul mirosurilor

Sursă / punct de emanație	Natura / cauza avariei	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se întâmplă atunci când se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate atunci când apare?	Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor?	Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare?
Ca cele menționate în coloana (a), (b) sau (c) din “Tabelul surselor de mirosuri”	Pentru fiecare sursă – identificați dificultăți specifice care pot afecta generarea, reducerea sau transportul / dispersia mirosurilor în atmosferă (elemente specifice de topografie pot juca un rol important aici).	Măsuri active de prevenire sau minimizare trebuie să fi fost deja conturate în “Tabelul surselor de mirosuri” coloana (g). În acest tabel trebuie să fie luate în considerare mai pe larg scenarii de tip “ce se întâmplă dacă” pentru prevenirea avariilor. De exemplu, un scrubber poate fi instalat pentru minimizarea mirosurilor. Măsurile luate pentru monitorizare și întreținere trebuie precizate în această secțiune.	În cazul în care o estimare este posibilă și are sens, indicați cât de des poate apărea evenimentul descris, cât de “mult” miros poate fi emanat și durata probabilă a evenimentului. Notă: utilizarea aprecierilor de tip “mult”, “mediu” și “puțin” poate fi folositoare dacă nu sunt disponibile informații mai detaliate. Este posibil să primiți sesizări?	Ce măsuri sunt luate? Descrieți măsurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii. Aceste măsuri trebuie să fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de măsuri pot fi minore – de tip închiderea ușilor – sau mai semnificative – încetinirea procesului de producție sau oprirea acestuia în cazul apariției condițiilor nefavorabile.	Cine (ca post) este responsabil de inițierea măsurilor descrise în coloana precedentă?	De exemplu – orice cerință de a informa Autoritatea de Reglementare într-un anumit interval de timp de la apariția evenimentului sau măsuri specifice care trebuie luate sau cerințe de ținere a evidenței avariilor etc.

Secțiunea 5 – Emisii și Reducerea Poluării

Nu sunt generate mirosuri din activitățile secțiilor Calcinare și SÎRU

5.7. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei / evaluării BAT

Descrieți succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanți în aer, apă și sol și pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

Rezultatele evaluării tehnicilor de reducere a emisiilor de poluanți în aer, apă, sol și zgomot, se prezintă în continuare, pentru fiecare instalație pentru care există aceste mențiuni în BAT.

În cadrul lucrărilor de mediu efectuate nu au fost studiate tehnologii alternative, ci doar au fost comparate tehnologiile pentru obținerea produselor din cocs și grafit aplicate de ELECTROCARBON, cu cele recomandate de BAT.

Analiza tehnologiilor de calcinare de pe platforma ELECTROCARBON a evidențiat faptul că tehnologiile sunt tehnologii BAT, în conformitate cu recomandările documentului privind cele mai bune tehnici disponibile **“Reference Document on Best Available Techniques in the Non Ferrous Metals Industries”** – ediția 2017

Conform referințelor BAT, procesele tehnologice aplicate în cadrul societății ELECTROCARBON, sunt echivalente și respectă același flux de producere a obținere produse calcinate, produsele instalației superdense și ale instalației de preparare materiale recarburare, cu cele descrise de BAT.

Evaluarea cu recomandările BAT relevă:

- cuptoarele de calcinare sunt cuptoare rotative, recomandate și de BAT
- apa industrială utilizată în cadrul proceselor tehnologice se recirculă în proporție de 90 %, ceea ce corespunde prevederilor BAT.
- metodele de tratare a apelor uzate, arată că procesele de tratare – decantare, sedimentare – de la decantoarele-separatoare din societate sunt conforme BAT.
- nivelurile emisiilor poluanților în atmosferă din cadrul proceselor de producție desfășurate de societatea ELECTROCARBON, arată următoarele:
 - nivelul pulberilor în emisii nu depășește valoarea maximă recomandată de BAT;
 - sistemele de reținere a poluanților utilizate de societatea ELECTROCARBON sunt similare cu cele recomandate de BAT, respectiv filtre cu saci și cu curățare pneumatică.
 - deșeurile rezultate sunt în majoritatea cazurilor refoosite, fie în procese de pe platformă, fie comercializate, așa cum recomandă documentul BAT

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

6.1.1. Surse de deșuri

Referința deșeurii	1. Identificați sursele de deșuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor	3. Identificați fluxurile de deșuri (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificați fluxurile de deșuri (UM/an estimate)	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? - deșeurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
Deșuri municipale amestecate	Activitățile personalului ce exploatează instalația carbură de siliciu	20 03 01	nepericulos	10,5	-stocare temporară în containere metalice - prin operatori economici autorizați, SALUBRIS SA Slatina
Deșuri materiale de construcții	Reparații cuptoare	17 09 04	nepericulos	-	-stocare temporară pe platforme betonate -eliminare prin operatori economici autorizați
Deșuri de cărămizi	Reparații cuptoare	17 01 02	nepericulos	-	-stocare temporară pe platforme betonate Valorificare prin operatori economici autorizați RESIAL TRADING Campia Turzii

Referința deșeurii	1. Identificați sursele de deșuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC	3. Identificați fluxurile de deșuri (ce deșuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificați fluxurile de deșuri t/an 2017	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? - deșeurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
--------------------	--	------------------------------------	--	---	---

Secțiunea 5 – Emisii și Reducerea Poluării

Secția SÎRU	- 17 04 05	- deșeuri metalice (șpan, fier vechi, capete de material, etc.);	- 777	- Se stochează pe platforme betonate în vederea vânzării prin societăți abilitate.
	- 17 04 01	- deșeu de cupru	- 0,52	- Se stochează în recipiente metalice și se valorifică prin societăți abilitate.
	- 13 01 13	- uleiuri uzate;	- 3	- Se stochează în recipiente metalice și se valorifică prin societăți abilitate.
	- 16 01 03	- anvelope uzate;	- 0	- Se stochează pe platforme auto, în vrac, neacoperite, și se predă la unități specializate.
	- 16 06 05	- acumulatori uzați;	- 0	- Se stochează în spațiu închis, betonat, în vrac, și se predă la unități specializate.
	- 03 01 05	- deșeuri lemnoase;	- 0	- Se stochează în containere la atelierul tâmplărie și depozit produse finite în vederea vânzării.
	- 16 11 04	- cărămidă recuperată	- 0	- Se stochează pe platforme betonate în vederea vânzării la societăți abilitate
	- 17 09 04	- deșeuri industriale inerte (moloz)	- 0	- Se stochează pe platforme betonate în vederea vânzării la societăți abilitate
Din instalațiile de depoluare	- 19 08 14	- șlam (nămol de la DS7);	-0	Se stochează pe platformă betonată pentru deshidratare și containere, și se vinde ca material de carburare.
Activități igienico-sanitare	- 20 03 01	- deșeuri menajere	- 40	- Se depozitează în containere și Este preluat de întreprinderea de salubritate care îl transportă la halda de deșeuri a localității Slatina.
	- 20 01 01	- hârtie	- 10,5	- Se stochează în magazie și se predă la unități specialitate.
				-

6.2. Evidența deșeurilor

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (<i>eliminate sau recuperate</i>) rezultate din instalație	Da, există un sistem privind gestiunea deșeurilor Societatea realizează: - înregistrări (registru evidență deșeuri, raport statistic) - raportări anuale către APM Olt - contracte încheiate cu agenți autorizați - acte financiar contabile (facturi, bonuri de cântar, note de predare - primire, etc.)
Cantitate	Da
Natura	Da
Origine (<i>acolo unde este relevant</i>)	-
Destinație (Obligația urmăririi – dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	Da
Frecvența de colectare	Da
Modul de transport	Da
Metoda de tratare	Da

6.3 Zone de depozitare

Identificați zona	Deșeurile depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?*	Proximitatea față de cursuri de ape zone de interes public / vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (vă rugăm dați detalii) Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajările existente ale zonei de depozitare

trebuie realizate înainte de emiterea autorizației

Societatea ELECTROCARBON nu deține depozite definitive de deșeuri pe amplasament.
Societatea nu deține depozite definitive de deșeuri pe amplasament.
Spațiile de stocare temporară la nivelul fiecărei locații generatoare de deșeuri, sunt amenajate corespunzător. Valorificarea/eliminarea deșeurilor se face periodic, funcție de termenele stabilite prin Contractele încheiate cu firmele care valorifică, elimină sau depozitează definitiv deșeurile și de capacitatea de stocare a societății.

6.4. Cerințe speciale de depozitare

(de ex. pentru deșeuri inflamabile, deșeuri sensibile la căldură sau la lumină, separarea deșeurilor incompatibile, deșeuri care se pot dizolva sau pot reacționa cu apa (*care trebuie depozitate în spații acoperite*). În acest sector, răspundeți la următoarele puncte, mai ales unde este cazul.

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperită (D/N) sau împrejmuită în întregime (I)	Există un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare (D/N)	Există protecție împotriva inundațiilor sau pătrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
-	-	-	-	-	-

- A Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații acoperite.
 AA Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații împrejmuite.
 B Aceste materiale este probabil să degaje praf și să necesite captarea aerului și direcționarea lui către o instalație de filtrare.
 C Sunt posibile reacții cu apa. Nu trebuie depozitate în zone inundabile.

6.5. Recipienți de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: <ul style="list-style-type: none"> • prevăzuți cu capace, valve etc. și securizați; • inspectați în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează (când sunt folosiți, recipientii de depozitare trebuie clar etichetați) 	Nu Nu
Este implementată o procedură bine documentată pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	Da, la deteriorarea sau spargerea unui butoi, se transvazează conținutul într-un butoi nou .

Identificați orice măsură de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, pulberi, COV și mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deșeurilor, care nu au fost deja acoperite în răspunsul dumneavoastră la Secțiunile 1.1 și 5.6).

-

6.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (dacă este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplică	Specificați opțiunea	Dacă opțiunea actuală este “Eliminare”, precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
Activități auxiliare de întreținere și reparații	Nu	Deșeu de cărămidă	Nu	Valorificare	Se poate utiliza ca material de construcții, la umplerea puțurilor miniere, etc	- prin operatori economici autorizați RESIAL TRADING Campia Turzii
	Nu	Deșeuri materiale de construcții	Nu	Eliminare	prin operatori economici autorizați	Valorificare prin firmă autorizată.
Activități igienico-sanitare	Nu	Deșeuri menajere	Nu	Eliminare	- prin operatori economici autorizați, SALUBRIS SA Slatina	-- prin operatori economici autorizați, SALUBRIS SA Slatina

6.7. Deșeuri de ambalaje

Material	Deșeuri de ambalaje generate t/an 2017	Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetică	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie
Sticlă	-							
Plastic	3124							
Hârtie, carton	-							
Metal	Aluminiu	-						
	Oțel	-						
	Total	37						
Lemn	4							

Secțiunea 6 – Minimizarea și Recuperarea Deșeurilor

Altele								
Total								

Notă:

Câmpurile gri deschis:

Câmpurile albe: Furnizarea datelor este obligatorie. Pot fi folosite estimări, dar acestea trebuie să se bazeze pe date empirice și trebuie explicate în descrierea metodologiei.

Furnizarea datelor este obligatorie, dar sunt acceptate estimări brute. Aceste estimări trebuie explicate în descrierea metodologiei.

Câmpurile gri închis: Furnizarea datelor este voluntară.

Datele referitoare la reciclarea plasticului vor include toate materialele care au fost reciclate ca materiale plastice.

Coloana € include toate formele de reciclare, inclusiv reciclarea organică dar excluzând reciclarea materială.

Coloana (d) reprezintă suma coloanelor (b) și (c).

Coloana (f), include toate formele de valorificare excluzând reciclarea și valorificarea energetică.

Coloana (h), reprezintă suma coloanelor (d) € (f) și (g).

Procentajul de valorificare sau incinerare în instalații de incinerare cu recuperare de energie: Coloana (h) / coloana (a).

Procentajul de reciclare: Coloana (d) / coloana (a).

Datele pentru lemn nu se vor folosi pentru evaluarea obiectivului de recirculare de minimum 15 % anterior anului 2011.

7. ENERGIE

7.1. Cerințe energetice de bază

7.1.1. Consumul de energie

Consumul anual de energie al activităților este prezentat în tabelul următor, în funcție de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizată, MWh	Primară, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică	1008 kWh/ an 2017	-	
Electricitate din altă sursă*	-	-	
Abur/apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*	-		
Gaze	-	Nu se aplica	
Petrol	-	Nu se aplica	
Cărbune	-	Nu se aplica	
Altele (Operatorul/titularul activității trebuie să specifice)			

* specificați sursa și factorul de conversie de la energia furnizată la cea primară (Observați ca autorizația va solicita ca informațiile referitoare la consumul de energie să fie furnizate anual)

Informațiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balanțe energetice, diagrame “Sankey”) care arată modul în care este consumată energia în activitățile din autorizație sunt descrise în continuare:

Tip de informații (tabel, diagramă, bilanț energetic etc)	Numărul documentului respectiv
Tabel - Consumul de energie electrică	Raport de amplasament Tabelul 8/Sectia Calcinare si Tabelul 10 / SÎRU

7.1.2. Energie specifică

Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizația integrată de mediu sunt descrise în tabelul următor:

Listați mai jos activitățile	Consum specific de energie (CSE) (specificați unitățile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie să se bazeze pe consumul de energie primară pentru produse sau pe intrările de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacității de producție a instalației. (MWh/t la nivelul anului 2017)	Compararea cu limitele (comparați consumul specific de energie cu orice limite furnizate în Îndrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Consum energie electric	Csp.el	0,018 - Calcinare 1,07 - Superdense 0 - Recarburare	Limită BAT nu este precizata pentru produse carbonice

7.1.3. Întreținere

Măsurile fundamentale pentru funcționarea și întreținerea eficientă din punct de vedere energetic sunt descrise în tabelul de mai jos.

Completați tabelul prin: Confirmarea faptului că aveți implementat un sistem documentat și faceți referire la acea documentație, astfel încât el să poată fi inspectat pe amplasament de către GNM / alte autorități competente responsabile conform legislației în vigoare; sau Declarația intenției de a implementa un astfel de sistem documentat și indicarea termenului până la care veți aplica un asemenea program, termen care trebuie să fie acoperit de perioada prevăzută în Planul de măsuri obligatorii ; sau

Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă / aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

Există măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenele la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer condiționat, proces de refrigerare și sisteme de răcire (scurgeri, etanșări, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului/condensatorului)	Da		Există regulamente de funcționare și exploatare.
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	Da		
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	-		
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații);	-		
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;	Da		Există regulamente de funcționare și exploatare.
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da		
Întreținerea boilerelor de ex. optimizarea excesului de aer;	-		
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație.	-		

7.2. Măsuri tehnice

Măsurile tehnice fundamentale pentru eficiența energetică sunt descrise în tabelul de mai jos.

Completați tabelul prin:

Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau

Declarația intenției de conformare și indicarea termenului până la care o veți face în cadrul Planului de măsuri obligatorii a activității analizate;

Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă / aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

Confirmați că următoarele măsuri tehnice sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (termenele prevăzute pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite	Da		Toate conductele sunt izolate corespunzător pentru evitarea pierderilor de căldură.
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii	Da		Sistemele de încălzire sunt izolate termic.
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite.	Da		Instalațiile sunt prevăzute cu sisteme de întrerupere a procesului.

Alte măsuri adecvate			
----------------------	--	--	--

7.2.1. Măsuri de service al clădirilor

Măsuri fundamentale pentru eficiența energetică a service-ului clădirilor sunt descrise în tabelul de mai jos:

Completați tabelul prin:

Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau

Declararea intenției de conformare și indicarea datei până la care o veți face în cadrul programului dumneavoastră de modernizare; sau

Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă pentru activitățile desfășurate.

Confirmați că următoarele <u>măsuri de service al clădirilor</u> sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenul de punere în practică/aplicare a măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Există o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic	Da		
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru:			
• Încălzirea spațiilor	Da		
• Apă caldă	Da		
• Controlul temperaturii	-		
• Ventilație	-		
• Controlul umidității	-		

7.3. Eficiența energetică

Un plan de utilizare eficientă a energiei este furnizat mai jos, care identifică și evaluează toate tehnicile care să conducă la utilizarea eficientă a energiei, aplicabile activităților reglementate prin autorizație.

Completați tabelul astfel:

Indicați ce tehnici de utilizare eficientă a energiei, inclusiv cele omise la cerințele energetice fundamentale și cerințele suplimentare privind eficiența energetică, sunt aplicabile activităților, dar nu au fost încă implementate.

Precizați reducerile de CO₂ realizabile de către acea tehnică până la sfârșitul ciclului de funcționare (al instalației pentru care se solicită autorizația integrată de mediu).

În plus față de cele de mai sus, estimați costurile anuale echivalente implementării tehnicii, costurile pe tona de CO₂ recuperată și prioritatea de implementare.

Instalația/utilaj	Dacă există documente de referință ale instalației	Supraveghere și verificare a funcționării	Dacă există documente de referință despre întreținere, verificări, reparații	Observații
0	1	2	3	4
-	-	• -	-	-

7.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Informații despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date în tabelul de mai jos;

Completați tabelul prin:

Confirmarea faptului că măsura este implementată, sau

Declararea intenției de a implementa măsura și indicarea termenului de aplicare a acesteia; sau

Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă / aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D / N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor	Nu	
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei necesare uscării	Nu	
Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei	Da Pe platformă există instalații de recirculare a apei de răcire.	
Izolație bună (clădiri, conducte, camera de uscare și instalația).	Da Cuptoarele sunt dotate cu izolație termică adecvată.	
Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare	Da	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică	Nu	
Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii.	Nu	
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive)	Da. Se utilizează transportoare cu benzi.	
Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncălzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Nu	
Procesare continuă în loc de procese discontinue	Da	
Valve automate	Nu	
Valve de returnare a condensului	Nu	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Nu	
Altele	-	-

7.4. Alternative de furnizare a energiei

Informații despre tehnicile de furnizare eficientă a energiei sunt date în tabelul de mai jos.

Completați tabelul astfel:

Confirmați faptul că măsura este implementată, sau

Declarați intenția de a implementa măsura și indicați termenul de punere în practică; sau

Expuneți motivul pentru care măsura nu este relevantă / aplicabilă pentru activitățile desfășurate

Tehnici de furnizare a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D / N)	Dacă NU, explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Utilizarea unităților de co-generare	Nu	Nu este aplicabil proceselor de pe platformă.
Recuperarea energiei din deșeuri	Nu	Nu se generează cantități semnificative de deșeuri combustibile.
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți	Nu	În procesul de obținere a carburii de siliciu nu se utilizează combustibili.

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

8.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase – SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor HG 804/2007 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	-
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor HG 804/2007 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu/	Dacă da, ați realizat Politică de Prevenire a Accidentelor Majore?	-

În procesul de carburare nu se utilizează ca materii prime substanțe sau amestecuri periculoase și nici produsul finit, nu este substanța periculoasă. Fișele cu date de securitate pentru materiile prime cocs petrol brut, este prezentată în Anexe la prezentului volum.

Din cadrul proceselor tehnologice sunt emise în factorii de mediu, ca produși secundari următoarele substanțe : dioxid azot, dioxid de sulf, monoxid de carbon.

Caracteristicile de pericolozitate ale acestora conform regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP) sunt prezentate mai jos:

Nr. crt.	Denumirea comercială	Nr. CE	Clasificarea / etichetarea substanței	
			Conform regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)	
			Clasa de pericol și categoria Cod(uri)	Fraza de pericol Cod(uri)
1	Dioxid de azot	233-272-6	Gaz sub presiune, Gaz oxidant cat. 1, Coroziv pentru piele cat. 1B, Toxicitate acuta cat. 2,	H280 H270 H314 H330
2	Monoxid de carbon	211-128-3	Gaz inflamabil cat. 1 Toxic pentru reproducere cat. 1A Toxicitate acuta cat. 3, Toxicitate asupra unui organ țintă la expunere repetată cat.	H220 H360 D H331 H372
3	Dioxid de sulf	231-195-2	Toxicitate acuta cat. 3, <u>Corosiv pentru piele cat. 1B</u>	H331 H314

Societatea ELECTROCARBON SA Slatina, ca titular al activității, are obligația de minimizare a surselor de risc ce pot apărea ca urmare a vehiculării substanțelor și amestecurilor periculoase și a limita riscul de mediu în domeniul acceptabil, acționând pentru:

- a lua măsurile care se impun pentru înlăturarea pericolului de apariție a unui accident major,
- a lua măsurile care se impun pentru a limita efectele unui accident major, în cazul în care s-ar produce

8.2. Plan de management al accidentelor

Utilizând recomandările prevăzute de BAT ca listă de verificare, completați acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecințe semnificative asupra mediului sau atașați planurile de urgență (internă și externă) existente care să prezinte metodele prin care impactul accidentelor și avariilor să fie minimizat. În plus, demonstrați implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

Activitatea de prevenire a situațiilor de urgență generate de riscurile industriale presupune următoarele:

- *Măsuri pasive* - concretizate în proceduri, documente, planuri scrise;
- *Măsuri active* - concretizate în dotări ale instalațiilor pentru prevenirea accidentelor majore, dotări, forțe și mijloace pentru intervenția în caz de accident, pregătirea salariaților prin testarea periodică a planurilor întocmite prin exerciții organizate în ipoteze diferite, pregătirea populației și a autorităților privind responsabilitățile și modul de acțiune în fazele pre-dezastru, dezastru și post-dezastru, etc.

Procedura de intervenție și măsurile specifice pentru situațiile de accident tehnic sau avarie sunt stabilite prin “**Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale**” deținut de ELECTROCARBON SA Slatina .

Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale ce pot afecta factorii de mediu, revizuit în 2017, cuprinde:

- componența colectivului constituit pentru combaterea poluării accidentale pe unitate;
- lista punctelor critice din unitate de unde pot proveni poluări accidentale;
- fișa poluantului potențial;
- program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale;
- componența echipelor de intervenție;
- lista dotărilor și materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale;
- program anual de instruire a personalului de la punctele critice și a echipelor de intervenție;
- responsabilitățile conducătorilor;
- lista unităților care acordă sprijin în cazul unei poluări accidentale de proporții a apelor de suprafață;

În scopul conducerii acțiunii de intervenție de urgență pentru limitarea și înlăturarea cu maximă eficiență a urmărilor unor fenomene naturale sau accidentale, asupra salariaților, bunurilor materiale și mediului, ELECTROCARBON SA are întocmite planuri de protecție și programe de măsuri, după cum urmează:

- **Planul de protecție civilă aprobat de Inspectoratul pentru Situații de Urgență Jud. Olt**, întocmit în anul 2013, care cuprinde:
 - Scopul și concepția;
 - Realizarea capacitații de protecție civilă;
 - Situațiile de protecție civilă;
 - Punerea în aplicare a planului;
 - Realizarea măsurilor de protecție civilă.
- **Planul managementului la dezastre aprobat de Inspectoratul pentru Situații de Urgență Jud. Olt**, întocmit în anul 2013, care cuprinde:
 - Scopul;
 - Modul de aplicare a planului;
 - Măsuri de prevenire;
 - Măsurile de protecție;
 - Limitarea și înlăturarea urmărilor dezastrelor;
 - Atribuțiile Directorului General;
 - Atribuțiile Dispecerului de serviciu la producerea unor dezastre;
 - Activități specifice la dezastre;
 - Asigurarea logistica la dezastre.

- **Planul de acțiuni în caz de pericol grav**, întocmit în anul 2016, care cuprinde:
 - Date de identificare;
 - Starea de pericol grav și iminent de accidentare
 - Modul de acționare la constatarea stării de pericol grav și iminent de accidentare;.

Care dintre cele de mai sus, considerați că provoacă cele mai critice riscuri pentru mediu?

Având în vedere că probabilitatea de producere a unui accident este redusă, dar și faptul că sunt luate măsuri de prevenire și reducere a efectelor acestora, se poate considera că acestea nu provoacă riscuri critice pentru mediu.

Până în prezent, nu s-au înregistrat accidente/incidente în cadrul Sectiei de Calcinare

8.3. Tehnici

Explicați, pe scurt, modul în care sunt folosite următoarele tehnici, acolo unde este relevant.

	Răspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
• inventarul substanțelor	A se vedea Secțiunea 3.1
• trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	Există proceduri de verificare a materiilor prime.
• depozitare adecvată	A se vedea Secțiunile 5.4 și 6.3
• alarme proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control	Instalațiile sunt prevăzute cu sisteme de blocare automată a desfășurării proceselor.
• bariere și reținerea conținutului	Platforme betonate
• cuve de retenție și bazine de decantare	A se vedea Secțiunea 5.4.
• izolarea clădirilor	Există hidroizolații și termoizolații la clădiri.
• asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. măsurarea nivelului, alarme care să sesizeze nivelul ridicat, întrerupătoare de nivel ridicat și contorizarea încărcăturilor;	Există sisteme de măsurare a nivelului încărcăturilor.
• sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Paza obiectivului este asigurată prin posturi fixe amplasate pe conturul perimetral, 24 ore, cu personal specializat.
• registre pentru evidența tuturor incidentelor, eșecurilor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatările inspecțiilor de întreținere	A se vedea Secțiunea 2.1
• trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte din aceste incidente;	A se vedea Secțiunea 2.1
• rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Responsabilitățile personalului implicat în acțiunile de combatere a accidentelor sunt precizate în Planul de prevenire a accidentelor majore și combatere a poluării accidentale.
• proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice	Instruirea periodică a personalului cu “Instrucțiuni de lucru” și verificarea modului de însușire a acestor instrucțiuni.
• compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau eliminare	Înainte de evacuarea apelor din stația de tratare se efectuează analize de către laboratorul propriu.
• canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarmă de nivel	Nu este cazul

	Răspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
ridicat sau cu senzor conectat la o pompă automată pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie să fie implementat un sistem pentru a asigura că nivelurile colectoarelor sunt mereu menținute la o valoare minimă	
<ul style="list-style-type: none"> • alarmele care sesizează nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obișnuit ca metoda primară de control al nivelului 	Nu este cazul
ACȚIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
<ul style="list-style-type: none"> • îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident 	Planurile de prevenire a accidentelor majore și combatere a poluării accidentale, de protecție civilă, de urgență internă și de apărare împotriva dezastrelor cuprind modalități de acțiune pentru eliminarea urmărilor acestora.
<ul style="list-style-type: none"> • căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență 	În cazul producerii unui accident/incident dispeceratul societății are ca sarcină anunțarea tuturor autorităților competente.
<ul style="list-style-type: none"> • echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare; 	Platforma societății este betonată în proporție de 90 %.
<ul style="list-style-type: none"> • izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluvială prin rețele separate de canalizare 	Conform procedurilor cuprinse în Planurile de prevenire a accidentelor majore și combatere a poluării accidentale, de protecție civilă, de urgență internă și de apărare împotriva dezastrelor
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Secțiunea

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informațiilor oferite trebuie să corespundă riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili.

În cazul în care, receptorii se află la mare distanță și riscul este mai scăzut, informațiile solicitate în Tabelul 9.1 nu vor fi detaliate, dar informațiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 9.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului, atât cât permite rezultatul analizei cost – beneficii.

Sursele ne semnificative trebuie “separate” calitativ (oferind explicații) și nu trebuie furnizate informații detaliate.

Trebuie oferite hărți și planuri de amplasament dacă este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare. Va fi utilă identificarea surselor aflate pe amplasament, în afara instalației, în cazul în care acestea sunt semnificative.

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informațiilor oferite trebuie să corespundă riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili. În cazul în care receptorii se află la mare distanță și riscul este mai scăzut, informațiile solicitate în Tabelul 9.1 nu sunt detaliate, dar informațiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 9.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atât cât permite rezultatul analizei cost-beneficii. Sursele ne semnificative trebuie “separate” calitativ (oferind explicații) și nu trebuie furnizate informații detaliate.

Trebuie oferite hărți și planuri de amplasament dacă este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare. Va fi utilă identificarea surselor aflate pe amplasament, în afara instalației, în cazul în care acestea sunt semnificative.

9.1 Receptori

(Inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și măsurile existente pentru monitorizarea impactului)

Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Există un punct de monitorizare specificat care are legătură cu receptorul?	Frecvența monitorizării?	Care este nivelul zgomotului când instalația /sursa (sursele) funcționează?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
Personalul operator care deservește Secția Calcinare	Nu există determinări.	Nu	-	Nu există determinări.	87 dB (A)
Populația din vecinătatea amplasamentului societății	Nu există determinări.	Nu	-	Nu există determinări.	65 dB(A)

9.2. Surse de zgomot

(Informații referitoare la sursele și emisiile individuale)

Faceți o prezentare generală, succintă, a surselor al căror impact este nesemnificativ. Aceasta poate fi realizată prin utilizarea informațiilor din secțiunea referitoare la evaluările de mediu (impact sau/și bilanț de mediu) privind zgomotul și vibrațiile sau prin folosirea unei abordări calitative obișnuite, atunci când nivelul scăzut de risc este evident. NU este necesară furnizarea de informații suplimentare pentru sursele descrise aici.						
Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Există un punct de monitorizare specificat?	Care este contribuția la emisia totală de zgomot?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor stabilite în Planul de măsuri obligatorii
Secția Calcinare - poduri rulante - concasoare - site de măcinare - benzi transportoare		Zgomot specific uneltelor/echipamentelor /utilajelor, mijloacelor de transport, produs pe toată durata funcționării acestora	Nu	Nu se poate evalua.	- fundații independente monobloc, - dotarea personalului de exploatare cu echipament de protecție corespunzător	

Orice alte informații relevante trebuie precizate aici sau trebuie făcută referire la ele.

Societatea efectuează măsurători ale nivelului de zgomot la locuri de muncă din cadrul Secției de calcinare, dar realizează determinări anuale de zgomot la limita incintei, poarta 1.

Informații referitoare la sursele și emisiile individuale)

Faceți o prezentare generală, succintă, a surselor al căror impact este nesemnificativ. Aceasta poate fi realizată prin utilizarea informațiilor din secțiunea referitoare la evaluările de mediu (impact sau/și bilanț de mediu) privind zgomotul și vibrațiile sau prin folosirea unei abordări calitative obișnuite, atunci când nivelul scăzut de risc este evident. NU este necesară furnizarea de informații suplimentare pentru sursele descrise aici.						
Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Există un punct de monitorizare specificat?	Care este contribuția la emisia totală de zgomot?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor stabilite în Planul de măsuri obligatorii
Secția Calcinare - poduri rulante - concasoare - site de măcinare - benzi transportoare		Zgomot specific uneltelor/echipamentelor /utilajelor, mijloacelor de transport, produs pe toată durata funcționării acestora	Nu	Nu se poate evalua.	- fundații independente monobloc, - dotarea personalului de exploatare cu echipament de protecție corespunzător	

Orice alte informații relevante trebuie precizate aici sau trebuie făcută referire la ele.

9.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Dați detalii despre orice studii care au fost făcute.

Referința (Denumirea, anul, etc.) studiului respectiv	Scop	Locații luate în considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate, dB (A)
-	-	-	-	-

Nu s-au efectuat măsurători care să ateste nivelul de zgomot din Secția Calcinare.

9.4. Întreținere

	Da	Nu	Dacă nu, indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor
Procedurile de întreținere identifică în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da, operațiile de ungere a echipamentelor dinamice și de centrare asigură diminuarea nivelului de zgomot și vibrații a turbinelor, compresoarelor, pompelor, ventilatoarelor până la valorile prevăzute în cartea tehnică a acestora.		
Procedurile de exploatare identifică în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da, trepidații și zgomote anormale, vibrații puternice ale lagărelor, etc., apărute în timpul funcționării, înseamnă că echipamentul funcționează anormal. Procedurile de exploatare identifică acțiunile necesare pentru minimizarea nivelului de zgomot.		

9.5. Limite

Din tabelul 9.1 rezumați impactul zgomotului referindu-vă la limite recunoscute

Receptor sensibil	Limite	Nivelul zgomotului când instalația funcționează	În cazul în care nivelul zgomotului depășește limitele fie justificați situația, fie indicați măsurile și intervalele de timp propuse pentru remedierea situației (acestea au fost poate identificate în tabelul 9.1).
	De fond	Absolut	
Personalul operator din secțiile de producție		87 dB (A)	-71.6 dB (A) Calcinare –anul 20016
			nivelul de zgomot la locul de muncă nu a înregistrat depășiri ale limitelor legal

Secțiunea 6 – Minimizarea și Recuperarea Deșeurilor

Populația din zona de impact	Zi	65 dB (A)	55 dB (A)	51,6 dB(A) la poarta 1- anul 2016	nivelul de zgomot la locul de muncă nu a înregistrat depășiri ale limitelor legal
	Noapte	60 dB (A)	45 dB (A)	-	

9.6. Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat

Aceasta este o cerință suplimentară care *trebuie completată când este solicitată* de Autoritatea responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu. Aceasta poate fi de asemenea utilă oricărui Operator/Titular de activitate care are probleme cu zgomotul sau este posibil să producă disconfort cauzat de zgomot și/sau vibrații pentru a direcționa sau ierarhiza activitățile.

Sursa ³	Scenarii de avarie posibile	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul/rezultatul asupra mediului dacă se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate dacă apare și cine este responsabil?
Secția Calcinare - poduri rulante - concasoare - site de măcinare - benzi transportoare	Defecțiuni mecanice	Intervenția rapidă pentru remedierea defecțiunii, prin oprirea utilajului/echipamentului, cu punerea în funcțiune a celui de rezervă. În cazul unei avarii grave se oprește instalația până la remedierea incidentului tehnic.	Prin măsurile întreprinse, în cazul apariției unui incident/accident, efectele asupra factorilor de mediu sunt reduse.	Se intervine, conform Instrucțiunilor de lucru prevăzute, de către personalul Atelierului Mecanic

Minimizarea potențialului de disconfort datorat zgomotului, în special de la:

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportoare sau ascensoare;

• **Prin utilizarea echipamentului de protecție individuală.**
- Manevrare mecanică;

• **Prin utilizarea echipamentului de protecție individuală**
- Deplasarea vehiculelor, în special încărcătoare interne precum autoîncărcătoare;

• **Prin utilizarea echipamentului de protecție individuală**

Orice alte informații relevante care nu au fost cerute în mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie să se facă referire la ele.

³ Această se referă la fiecare sursă enumerată în Tabelul 9.2

10. MONITORIZARE

10.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Parametru	Punct emisie	Frecvența de monitoriz.	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACĂ NU:		
					Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă.	Metode și intervale de corectare a calibrării	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire / competențe
CO NO2 SO2	Calcinare / cuptoare rotative de calcinare	saptamanal	Automonitorizare cf. standardelor naționale în vigoare	Da,			
Pulberi totale	Prelucrarea mecanica a produselor carbonice	saptamanal	Automonitorizare cf. standardelor naționale în vigoare	Da,			
Pulberi totale	Flux preparare materiale recarburare	saptamanal	Automonitorizare cf. standardelor naționale în vigoare	DA			
NO2 SO2 PM 10	- Poarta 1 - Poarta 4 , - Poarta canal 6, - Zona instalatie superdense	lunar	Automonitorizare cf. standardelor naționale în vigoare	DA			
NO2 SO2 PM 10	, Colegiul Tehnic „Alexe Marin”	Saptamanal	Automonitorizare cf. standardelor naționale în vigoare	DA			

Secțiunea 6 – Minimizarea și Recuperarea Deșeurilor

Pulberi sedimentabile	Pe cantina	lunar	Automonitorizare cf. standardelor naționale în vigoare	DA			
-----------------------	------------	-------	--	----	--	--	--

Descrieți orice programe / măsuri diferite pentru perioadele de pornire și oprire.

Nu există programe / măsuri diferite pentru perioadele de pornire și oprire.

Observații:

Monitorizarea și înregistrarea continuă este posibil să fie impuse în următoarele circumstanțe:

- când emisia este redusă înainte de evacuarea în aer (de ex. printr-un filtru, arzător sau scrubber);
- când sunt impuse alte măsuri de control pentru realizarea unui nivel satisfăcător al emisiilor (de ex. selecția șarjei, degresare);
- fluxurile de gaz trebuie măsurate, sau determinate în alt mod pentru a raporta concentrațiile la evacuările de masă;

Pentru a raporta măsurătorile la condițiile de referință va fi necesar să se măsoare și să se înregistreze temperatura și presiunea emisiei. Conținutul de vapori de apă trebuie de asemenea măsurat dacă este probabil să depășească 3% doar dacă tehnicile de măsurare utilizate pentru alți poluanți nu dau rezultate în condiții uscate.

Unde este cazul, trebuie efectuate evaluări periodice vizuale și olfactive ale evacuărilor pentru a asigura faptul că evacuările finale în aer trebuie să fie incolore, fără aburi sau vapori persistenți și fără picături de apă.

<p>Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în aer</p>	<p>Program de monitorizare</p> <p>Chestionar privind raportarea emisiilor în atmosferă la APM</p> <p>Raportările lunare privind situația factorilor de mediu de pe platforma ELECTROCARBON S.A.” transmise către:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Agenția de Protecție a Mediului Olt; – Garda Națională de Mediu, Comisariatul Județean Olt Slatina. – Sistemul de Gospodărire a Apelor Olt
---	--

10.2. Monitorizarea emisiilor în apă

Descrieți măsurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzând orice monitorizare a mediului și frecvența, metodologia de măsurare și procedura de evaluare propusă. Trebuie să folosiți tabelele de mai jos și să prezentați referiri la informații suplimentare dintr-un document precizat, acolo unde este necesar.

Descrieți orice măsuri speciale pentru perioadele de pornire și oprire.

Observații:

1. Frecvența de monitorizare va varia în funcție de sensibilitatea receptorilor și trebuie să fie proporțională cu dimensiunea operațiilor.
2. Operatorul/Titularul de activitate trebuie să aibă realizată o analiză completă care să acopere un spectru larg de substanțe pentru a putea stabili că toate substanțele relevante au fost luate în considerare la stabilirea valorilor limită de emisie. Această analiză trebuie să cuprindă lista substanțelor indicate de legislația în vigoare. Acest lucru trebuie actualizat în mod normal cel puțin o dată pe an.
3. Toate substanțele despre care se consideră că pot crea probleme sau toate substanțele individuale la care mediul local poate fi sensibil și asupra cărora activitatea poate avea impact trebuie de asemenea monitorizate sistematic. Aceasta trebuie să se aplice în special pesticidelor obișnuite și metalelor grele. Folosirea probelor medii alcătuite din probe momentane este o tehnică care se folosește mai ales în cazurile în care concentrațiile nu variază în mod excesiv.
4. În unele sectoare pot exista evacuări de substanțe care sunt mai dificil de măsurat/determinat și a căror capacitate de a produce efecte negative este incertă, în special când sunt în combinație cu alte substanțe. Tehnicile de monitorizare a „toxicității totale a efluentului” pot fi așadar adecvate pentru a face măsurători directe ale efectelor negative, de ex. evaluarea directă a toxicității. O anumită îndrumare privind testarea toxicității poate fi primită de la Autoritatea responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apele de suprafață	Program de monitorizare Raportările lunare privind situația factorilor de mediu de pe platforma ELECTROCARBON S.A.” transmise către: <ul style="list-style-type: none"> – Agenția de Protecție a Mediului Olt; – Garda Națională de Mediu, Comisariatul Județean Olt Slatina; – Sistemul de Gospodărire a Apelor Olt.
--	---

10.2.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă de suprafață

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/prelevatoarele de probe/laboratoarele acreditate?	- DACĂ NU:		
						Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă	Metode și intervale de corectare a calibrării echipamentelor	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe
debit	canal 0; 2;4	Pârâul Urlatoarea	bisăptămânal	deversoare triunghiulare	-			
materii în suspensie				STAS 6953/81	Da			

Secțiunea 6 – Minimizarea și Recuperarea Deșeurilor

reziduu filtrat la 105 ⁰ C cloruri (Cl ⁻)		/Milcov		STAS 9187/84	Da			
				STAS 8663/70	Da			
CCOCr				SR ISO 6060/96	Da			
substante extractibile - Sulfuri +H ₂ S - nichel	canal 0; 2;4		lunar	SR 7587-96 SR ISO 10530-1997 SR ISO 8288 2001	Da			

Descrieți orice măsuri referitoare la funcționarea instalației pe perioada pornirii sau opririi.

În perioadele de pornire și oprire a instalațiilor nu se efectuează analize suplimentare.

Analizele suplimentare se efectuează la cerere, în situația poluărilor accidentale, generate de evacuarea de ape de proces cu concentrații depășite ale indicatorilor specifici, pentru a se lua operativ măsuri de minimizare a efectelor acestora și de eliminare fără a produce consecințe nedorite.

10.2.2 Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	unități pH	Puțuri de apă 2 și 3	săptămânal	SR ISO 10523/97
cloruri (Cl)	mg/l			STAS 3049/88
oxidabilitate	mgO ₂ /l			STAS 3002/85
duritate totală	grade germane			STAS 3026/76

10.2.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare menajeră

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	unități pH	Racord evacuare în rețeaua de canalizare a Companiei de apă Olt.	lunar	SR ISO 10523/97
CCOCr	mg/l			SR ISO 6060/96
Suspensii	mgO ₂ /l			STAS 6953/81
CBO ₅	mgO ₂ /l			SR EN 1899-2/2002
Amoniu	mg/l			SR ISO 7150- 1/2001

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare	<p>Program de monitorizare</p> <p>Raportările lunare privind situația factorilor de mediu de pe platforma ELECTROCARBON S.A.” transmise către:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Agenția de Protecție a Mediului Olt; – Garda Națională de Mediu, Comisariatul Județean Olt Slatina; – Sistemul de Gospodărire a Apelor Olt;
---	--

10.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în sol

Prin AIM 53/2009 nu s-a impus monitorizarea solului.

10.4. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Cărămizi refractare uzate	t	Refacere de căptușeli ale cuptoarelor	lunar	evidenta lunară fișa gestiunii deșeurului conform HG 856/2002
Deșeuri metalice (șpan, fier vechi, capete de material, etc.) și metalurgice (Cu, Al)	t	Activități de întreținere și reparații ale mașinilor, utilajelor	lunar	evidenta lunară fișa gestiunii deșeurului conform HG 856/2002
Uleiuri uzate	t		lunar	evidenta lunară fișa gestiunii deșeurului conform HG 856/2002
Anvelope uzate	t		lunar	evidenta lunară fișa gestiunii deșeurului conform HG 856/2002
Acumulatori uzați	t		lunar	evidenta lunară fișa gestiunii deșeurului conform HG 856/2002
Deșeuri lemnoase	t	Activități ale atelierului de tâmplărie	lunar	evidenta lunară fișa gestiunii deșeurului conform HG 856/2002
Deșeuri industriale inerte (moloz)	t	Activități de întreținere și reparații ale clădirilor, utilajelor	lunar	evidenta lunară fișa gestiunii deșeurului conform HG 856/2002

Observații:

Pentru generarea de deșeuri trebuie monitorizate și înregistrate următoarele:

- compoziția fizică și chimică a deșeurilor;
- pericolul caracteristic;
- precauții de manevrare și substanțe cu care nu pot fi amestecate;
- în cazul în care deșeurile sunt eliminate direct pe sol, de exemplu împrăștierea nămolului sau un depozit de deșeuri pe amplasament, trebuie stabilit un program de monitorizare care ia în considerare materialele, agenții potențiali de contaminare și căile potențiale de transmitere din sol în apa subterană, în apa de suprafață sau lanțul trofic.

<p>Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea generării de deșeuri</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Planul de gestionare a deșeurilor; - Raportare privind Gestiunea deșeurilor, documentație întocmită în fiecare an; - Raportări către Agenția de Protecție a Mediului Olt.
--	---

10.5. Monitorizarea mediului

10.5.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant

Da/Nu – în AIM este prevăzută Monitorizarea de mediu în afara amplasamentului numai pentru poluanți în aerul ambiant, săptămânal, în zona Colegiul Tehnic „Alexe Marin”. Pentru alți factori de mediu nu este prevăzută monitorizare

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației?

Observații:

- 1) Necesitatea monitorizării mediului în afara amplasamentului trebuie luată în considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor în cursurile de apă controlate, în apa subterană, în aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri neplăcute.
- 2) Monitorizarea mediului poate fi cerută, de. ex. atunci când:
 - există receptori vulnerabili;
 - emisiile au o contribuție semnificativă asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este în pericol de a fi depășit
 - Operatorul dorește să justifice o concluzie BAT bazându-se pe lipsa efectului asupra mediului
 - este necesară validarea modelării
- 3) Necesitatea monitorizării trebuie luată în considerare pentru:
 - apa subterană, când trebuie făcută o caracterizare a calității și debitului și luate în considerare atât variațiile pe termen scurt, cât și variațiile pe termen lung. Monitorizarea trebuie stabilită prin autorizația de gospodărire a apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care să indice direcția de curgere a apelor subterane, amplasamentul și caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;
 - apa de suprafață, când vor fi necesare, în conformitate cu prevederile autorizației de gospodărire a apelor, prelevarea de probe, analiza și raportarea calității în amonte și în aval a cursurilor de apă controlate;
 - aer, inclusiv mirosurile;
 - contaminarea solului, inclusiv vegetația și produsele agricole;
 - evaluarea impactului asupra sănătății;
 - zgomot.

10.5.2. Monitorizarea impactului

Descrieți orice monitorizare a mediului realizată sau propusă în scopul evaluării efectelor emisiilor.

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost formulate)
pH - materii în suspensie - reziduu filtrat la 105 ⁰ C - cloruri (Cl) - CCO-Cr - substanțe extractibile	Monitorizare prin investigații analitice de laborator – bisăptămânal pentru - materii în suspensie - reziduu filtrat la 105 ⁰ C	Valorile înregistrate pentru toți indicatorii măsurați <u>nu au depășit</u> valorile limită admise impuse prin Autorizațiile de Gospodărire a Apelor și Autorizația Integrată de Mediu, deținute de societate, și nici pe cele impuse de Normativul NTPA 001/2005, impactul asupra emisarului – pâraul Milcov, fiind

Secțiunea 13 – Limite de emisie

- produse petroliere - sulfuri+H ₂ S - nichel / apă uzată tehnologică + pluvială evacuată pe canalul 6	- cloruri (Cl) - CCO-Cr Și lunar pentru - substanțe extractibile - produse petroliere - sulfuri+H ₂ S - nichel	<i>nesemnificativ</i> În perioada analizată 2007 -2017 se remarcă scăderi ale nivelului concentrațiilor acestor poluanți.
CBO ₅ , CCOCr, CCOMn, suspensii, amoniu, pH / apă uzată menajeră	Monitorizare lunar de către Compania de apă Olt	Valorile înregistrate pentru toți indicatorii determinați s-au situat sub valorile maxime admise impuse prin Normativul NTPA 002/2005 și Contractul cu COMPANIA DE APĂ Olt.
NO ₂ , SO ₂ , pulberi în suspensie în aerul din interiorul platformei la Poarta1, Poarta canal 6, Poarta 4 , zona atelier superdense / aer	Monitorizare lunară	Stabilirea gradului de impurificare a atmosferei datorită nivelului concentrațiilor de, NO ₂ , SO ₂ , pulberi măsurate în interiorul platformei cât și în afara platformei ELECTROCARBON, s-a realizat prin comparația cu valorile limită prevăzute de legea 104 /2011 privind calitatea aerului încojurător.
Pulberi sedimentabile din interiorul platformei zona cantină / aer	Monitorizare lunară	Rezultatele măsurătorilor efectuate în perioada 2016 sunt prezentate în Raportul anual de mediu pentru anul 2016.
Pulberi în suspensie, NO ₂ , SO ₂ din zona Colegiul Tehnic „Alexe Marin / aer	Monitorizare săptămânal	Valorile măsurate s-au situat sub valorile limită prevăzute de legea 104 /2011 privind calitatea aerului încojurător.
pH, cloruri, oxidabilitate, duritate totală / apă freatică	Monitorizare prin investigații analitice de laborator – săptămânal	La nivelul anului 2016 se constată încadrarea în totalitate în parametrii impuși prin AIM și o poluare nesemnificativă a apei potabile analizate.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apa de suprafață sau în rețeaua de canalizare	Raportările lunare privind situația factorilor de mediu de pe platforma ELECTROCARBON S.A.” transmise către: – Agenția de Protecție a Mediului Olt; – Garda Națională de Mediu, Comisariatul Județean Olt Slatina; – Sistemul de Gospodărire a Apelor Olt.
---	---

Observații:

În cazul în care monitorizarea mediului este cerută, la formularea propunerilor, trebuie luate în considerare următoarele:

- poluanții care trebuie monitorizați, metodele standard de referință, protocoalele privind prelevarea probelor;
- strategia de monitorizare, selecția punctelor de monitorizare, optimizarea abordării monitorizării;
- stabilirea nivelului de fond la care au contribuit alte surse;
- incertitudinea metodelor utilizate și eroarea generală de măsurare care rezultă;
- protocoale de asigurare a calității (AC) și de control al calității (CC), calibrarea și întreținerea echipamentelor, depozitarea probelor și urmărirea rețelei de custodie/audit;
- proceduri de raportare, stocarea datelor, interpretarea și analiza rezultatelor, formatul de raportare pentru furnizarea informațiilor către Autoritatea de Reglementare.

10.8. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieți monitorizarea variabilelor de proces

Următoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieți măsurile luate sau pe care intenționați să le aplicați
• materiile prime trebuie monitorizate din punctul de	Materiile prime sunt analizate în laboratorul societății.

vedere poluanților, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare;	
• oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze;	-
• eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu;	-
• consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat);	Consumul de energie este contorizat.
• calitatea fiecărei clase de deșeuri generate.	Se ține evidența gestiunii deșeurilor.
Listări alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului.	-

10.9. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

Descrieți orice măsuri speciale propuse pe perioada de punere în funcțiune, oprire sau alte condiții anormale. Includeți orice monitorizare specială a emisiilor în aer, apă sau a variabilelor de proces cerută pentru a minimiza riscul asupra mediului.

Secția Carbură deține regulamentul de funcționare pentru procesul de fabricație, în care sunt prevăzute toate măsurile, atât pentru perioada de punere în funcțiune, cât și pentru oprire.

În cazul apariției unor condiții anormale, se iau măsuri astfel încât riscul asupra mediului să fie minim.

11. DEZAFECTARE

11.1. Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare

(Pentru o instalație nouă) descrieți modul în care au fost luate în considerare următoarele etape în faza de proiectare și de execuție a lucrărilor

Utilizarea rezervoarelor și conductelor subterane sunt evitate atunci când este posibil (doar dacă nu sunt protejate de o izolație secundară sau printr-un program adecvat de monitorizare)

Solicitarea este necesară reînnoirii Autorizației Integrate de mediu deoarece AIM 53/2009 expiră la 07.05.2019.

(Pentru o instalație nouă) descrieți modul în care au fost luate în considerare următoarele etape în faza de proiectare și de execuție a lucrărilor.

- utilizarea rezervoarelor și conductelor subterane este evitată atunci când este posibil (doar dacă nu sunt protejate de o izolație secundară sau printr-un program adecvat de monitorizare);

•

- este prevăzută drenarea și curățarea rezervoarelor și conductelor înainte de demontare;

•

- lagunele și depozitele de deșeuri sunt concepute având în vedere eventuala lor golire și închidere;

•

- izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă, ușor de demontat și fără să producă praf și pericol;

•

- materialele folosite sunt reciclabile (luând în considerare obiectivele operaționale sau alte obiective de mediu).

•

Notă: pentru instalațiile existente, așa cum sunt specificate în legea 278/2013 privind emisiile industriale, este necesar ca la prima autorizare integrată de mediu, documentația să prezinte și programul / măsurile prevăzute pentru dezafectare, astfel încât să prevină poluarea mediului.

11.2. Planul de închidere a zonei

Documentația pentru solicitarea autorizației integrate de mediu trebuie să conțină un Plan de închidere a instalației.

Cele de mai jos pot fundamenta planul de închidere a instalației. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament și actualizat dacă circumstanțele se modifică. Orice revizuri trebuie trimise Autorității responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu.

Furnizați un Plan de Amplasament cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor și canalelor subterane sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau acvifere. Identificați permeabilitatea structurilor subterane. Dacă toate aceste informații sunt prezentate în Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceți o referire la acesta.	Da. Prezentat în Volumul Anexe la documentația de solicitare a AIM .
--	--

În cazul încetării activității Secției Calcinare, pentru dezafectare, se propune următorul Planul de închidere, care acoperă etapele următoare:

A. *Încetarea activităților productive*

1. Se opresc treptat instalațiile tehnologice, respectând procedurile din regulamentele de fabricare. Se vor urmări cu strictețe manevrele de oprire, în special cuptoare, unde lucrul cu gaze sub presiune sau cu substanțe explozive, impun măsuri de securitate suplimentare pentru depresurizarea sau curățire a echipamentelor.
2. Se vor curăța vasele în care mai rămân materiale solide sau lichide. Substanțele recuperate după curățire, se vor depozita temporar pe platformă în depozitele existente. Lichidele / solidele recuperate se vor depozita în butoaie sau alte recipiente adecvate tipului de produs, care să asigure condiții de etanșeitate.
3. Se va ține o gestiune strictă a materialelor evacuate și/sau stocate.
4. Produsele finite și materiile prime din depozite se vor elimina de pe amplasament până la epuizarea stocurilor.
5. După epuizarea stocului se vor curăța toate vasele și spațiile, care au servit drept depozit de materii prime sau produse finite.
6. Deșeurile nerecuperabile se vor valorifica la terți, numai la firme specializate în prelucrarea/eliminarea deșeurilor toxice și periculoase.
7. Deșeurile recuperabile rezultate se vor stoca în mod corespunzător fiecărei categorii și se vor elimina / valorifica la firme specializate.

B. *Activități de conservare*

1. Se va asigura conservarea (izolarea împotriva umidității, protejarea împotriva intemperiilor) și paza clădirilor.
2. Conservarea unor utilaje/echipamente se va face pentru o perioadă definită de timp, perioadă ce se va stabili astfel încât, durata să nu afecteze stabilitatea fizică sau să permită degradarea.
3. Conservarea implică toate acele măsuri de curățire și/sau inertizare cerute de specificul echipamentului conservat.

C. *Activități de demontare utilaje și echipamente*

După ce toate operațiile de curățire și/sau conservare sunt finalizate, se poate trece la eventuala demontare a utilajelor.

1. Demontarea propriu-zisă a utilajelor se va face utilizând metode și tehnici, funcție de tipul, mărimea, destinația ulterioară a utilajului/echipamentului. Utilajele metalice de mărime relativ

mică se vor demonta ca atare și se vor depozita pe platformele betonate sau în depozitele existente.

2. Se pot valorifica ca atare utilajele, care sunt în stare bună și se vor valorifica, ca fier vechi, la terți, utilajele care nu se mai pot reutiliza.
3. Se va demonta și valorifica, în măsura în care se asigură garanție viitoare, aparatura AMC.
4. Se vor demonta conductele aferente instalațiilor, acestea valorificându-se, funcție de starea fizică, ca materiale și /sau ca deșeuri.
5. Demontarea instalațiile electrice: condensatorii se vor depozita într-un depozit special amenajat.
6. Materialele metalice, rezultate la demontarea instalațiilor electrice (cabluri de cupru, etc), se vor depozita într-un spațiu închis, până la valorificarea acestora la o firmă specializată.
7. Utilajele metalice mari se vor dezmembra, bucățile de metal rezultate depozitându-se pe platformele betonate.
8. Bucățile de metal se vor valorifica ca deșeuri.

D. Activități de demolare

1. După golirea completă a halelor de producție și a structurilor de beton de la utilaje, acestea vor fi demolate, în cazul în care se urmărește eliberarea terenului.
2. Molozul rezultat se va depozita temporar pe platformele betonate ale societății și apoi, se va evacua către un depozit de deșeuri nepericuloase pentru depozitare finală.

E. Activități de curățare și ecologizare a amplasamentului

1. Pe platforma propriu-zisă, în locul unde existau halele de producție, se vor realiza investigații privind poluarea solului și a apei freatică.
2. În cazul în care se va constata poluarea semnificativă a solului cu poluanți puțin solubili, greu levigabili, se va excava solul de pe suprafața poluată și se va transporta la o haldă la depozitare finală.
3. Pentru poluanții ușor levigabili se va stabili un program de monitorizare pe termen lung atât pentru sol cât și pentru apa freatică.
4. Suprafețele nepoluate, dar care nu mai au vegetație, se vor înnierba.
5. Se va verifica întreaga rețea de canalizare, atât din punct de vedere funcțional, cât și din punctul de vedere al poluanților acumulați în canale.
6. Canalele se vor curăța, iar cele care vor fi găsite nefuncționale se vor închide (blinda).
7. Se va realiza o hartă exactă a canalizării rămase funcțională pe platformă.

Pe tot parcursul procesului de dezafectare-demolare se vor respecta prevederile legislație de mediu în vigoare.

Lucrările se vor realiza numai cu firme și personal calificat.

În decursul întregului proces de dezafectare, se va asigura paza continuă a obiectivului.

În situația în care operatorul va urma altă procedură de închidere, Planul de închidere va trebui modificat și aprobat cu Avizul autorității teritoriale de protecție a mediului.

11.3. Structuri subterane

Pentru fiecare structură subterană identificată în planul de mai sus se prezintă pe scurt detalii privind modul în care poate fi golită și curățată/decontaminată și orice alte acțiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din funcțiune în condiții de siguranță atunci când va fi nevoie. Identificați orice aspecte nerezolvate.

Structuri subterane	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
---------------------	----------	--

Conducte de alimentare cu apă	Apă potabilă	Golire, verificare
Conducte de canalizare	Ape uzate tehnologice și pluviale	Golire, verificare, desfundare (dacă e cazul), spălare
	Ape uzate menajere	
Rețele electrice	Curent electric	Scoatere de sub tensiune

11.4. Structuri supraterane

Pentru fiecare structură supraterană identificați materialele periculoase (de ex. izolațiile de azbest) pentru care ar putea fi necesară o atenție sporită la demontare și/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potențiale este mai importantă decât soluțiile, cu excepția cazului în care dezafectarea este iminentă.

Clădire sau altă structură	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Hale de producție	Metale grele	Pericol de poluare sol/subsol
Utilaje/echipamente	Substanțe toxice	Pericol de intoxicație Pericol de cădere de la înălțime
Mașini de ridicat (poduri rulante)	Uleiuri uzate	Pericol de cădere de la înălțime
Benzi transportoare externe și interne	Substanțe/materiale periculoase	Pericol de intoxicație Pericol de cădere de la înălțime

11.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Lagune	
Identificați toate lagunele (iazuri de decantare, iazuri biologice)	-
Care sunt poluanții / agenții de contaminare din apă?	-
Cum va fi eliminată apa?	-
Care sunt poluanții / agenții de contaminare din sediment / nămol?	-
Cum va fi eliminat sedimentul / nămolul?	-
Cât de adânc pătrunde contaminarea?	-
Cum va fi tratat solul contaminat de sub lagună (iazuri de decantare, iazuri biologice)?	-
Cum va fi tratată structura lagunei (iazuri de decantare, iazuri biologice) pentru recuperarea terenului?	-

Nu este cazul. Societatea nu deține pe amplasament iazuri de decantare.

11.6. Depozite de deșuri

Depozite de deșuri	
Identificați metoda ce asigură că orice depozit de deșuri de pe amplasament poate îndeplini condițiile echivalente de încetare a funcționării	Zonele de stocare deșuri de pe amplasament sunt depozite temporare, deșeurile fiind periodic eliminate/valorificate prin firme autorizate în domeniu. În perioada de dezafectare, spațiile de stocare deșuri de pe amplasament pot îndeplini condițiile echivalente de încetare a funcționării.
Există studiu de expertizare sau autorizație de funcționare în siguranță?	Nu

Secțiunea 13 – Limite de emisie

Sunt implementate măsuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața depozitelor?	Da. Sistemul de colectare și deversare a apelor pluviale în canalizarea platformei.
---	---

Societatea nu deține pe amplasament depozite definitive de deșeuri.

11.7. Zone din care se prelevează probe

Pe baza informațiilor cuprinse în Raportul de Amplasament și a operațiilor propuse pentru prevenirea și controlul integrat al poluării, identificați zonele care ar putea fi considerate în această etapă ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol la momentul defaectării. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitățile desfășurate și necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului într-o stare satisfăcătoare, care a fost definită în raportul inițial de amplasament.

Zone/locații în care se prelevează probe de sol/apă subterană	Motivație
Sol – zona Halelor care aparțin Secției Calcinare	Zone potențiale de poluare a solului / subsolului.
Apă subterană – puțurile 2 și 3 de alimentare cu apă potabilă.	Determinarea calității apei subterane din zona Halei xx

Este necesară realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza defaectarea cu minimum de risc pentru mediu? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați termenele la care vor fi realizate.

Studiu	Termen (anul și luna)
Da. Proiect tehnic privind defaectarea obiectivului calcinare	La încetarea activității, când se ia decizia de defaectare.

Identificați oricare alte probleme pertinente, care trebuie rezolvate în eventualitatea defaectării.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Sunteți singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament? Dacă da, treceți la Secțiunea 13.	În prezent Secția Calcinare funcționează pe amplasamentul ELECTROCARBON și societatea deține Autorizație integrată de mediu.
---	--

13. LIMITELE DE EMISIE

13.1. Inventarul emisiilor și compararea cu valorile limită de emisie stabilite / admise

13.1.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

(ștergeți secțiunile în care nu se aplică)

Emisii punctiforme

Punct de prelevare probă	Frecvența de prelevare	Caracteristici coș de dispersie	Indicatori măsurați	Valori limită conform 462/1993 cu modificări

Secțiunea 13 – Limite de emisie

				și completări
- Sistem de desprăfuire măcinare, sitare recarburare	lunar	- înălțime: 15 m -diametru: 1 m	- pulberi totale	50 mg/mc

Activitate	Emisie	Puncte de emisie	VLE	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Orice abatere de la limită – faceți justificarea aici
Calcinare cupatoare calcinare	Pulberi	Coș dispersie calcinator 1, 2, 3, 4	5 mg/Nmc	-	
	CO		100 mg/Nmc	-	
	NO ₂		350 mg/Nmc	-	
	SO ₂		35 mg/Nmc	-	
Sisteme de desprăfuire Superdense - Sistem 1 - Sistem 2	Pulberi	Coș dispersie sistem	50 mg/mc	1 - 5	
Sistem de desprăfuire Materiale recarburare	Pulberi	Coș dispersie sistem	50 mg/mc	1 - 5	
Centrală termică Pavilion 1 de 470 kw	Pulberi	Coș dispersie cazan	5 mg/Nmc	-	
	CO		100 mg/Nmc	-	
	NO ₂		350 mg/Nmc	-	
	SO ₂		35 mg/Nmc	-	
Centrală termică Atelier mecanic de 550 kw	Pulberi	Coș dispersie cazan	5 mg/Nmc	-	
	CO		100 mg/Nmc	-	
	NO ₂		350 mg/Nmc	-	
	SO ₂		35 mg/Nmc	-	

13.1.2. Emisii de solvenți

Cerințe suplimentare sau variate pentru tipuri specifice de activitate.

Activitate	Emisie	Puncte de emisie	Nivel limită	UM [g/h]	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Orice abatere de la limită - faceți justificarea aici
Nu este cazul.						

13.2. Calitatea aerului ambiental

Cerințe suplimentare sau variate pentru tipuri specifice de activitate.

Indicator	Perioada de mediere	Normativ	Valoare limită de emisie	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Orice abatere de la limită - faceți justificarea aici
SO ₂	1 h	Legea 104/2011	350 μg/ mc	-	
	24 h		125 μg/ mc	-	
NO _x	1 h	Legea 104/2011	200 μg/ mc	-	
Pulberi în	24 h	Legea	50 μg/ mc	-	

suspensie PM ₁₀		104/2011			
----------------------------	--	----------	--	--	--

13.3. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Nu este cazul la calcinare

13.4 Evacuări în rețeaua de canalizare

13.4.1. Emisii în apă asociate utilizării BAT-urilor

Nu sunt stabilite limite pentru evacuarea apelor industriale și pluviale din cadrul fabricației carbură de siliciu deoarece aceste ape uzate au o impurificare redusă.

BAT-ul pentru carbura de siliciu nu prevede limite pentru poluanții posibil a fi prezenți în apă.

Evacuare ape uzate menajere

Valorile conforme cu limitele impuse prin HG nr. 352/2005 – NTPA 002 la evacuarea într-o stație de epurare și conform contract cu Compania de apă Olt.

Parametru	Unitate de măsură	Metoda de monitorizare
pH	unități pH	SR ISO 10523/97
CCOCr	mg/l	SR ISO 6060/96
Suspensii	mgO ₂ /l	STAS 6953/81
CBO ₅	mgO ₂ /l	SR EN 1899-2/2002
Amoniu	mg/l	SR ISO 7150- 1/2001

13.4.2. Emisii în cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie)

Evacuare ape uzate industriale și pluviale prin canalul 6 în pârâul Milcov

Indicatori de calitate	Valori maxim admise conform AGA	Metoda de analiză
pH	6,5 – 8,5	SR ISO 10523-97
Suspensii	60,0	STAS 6953/81
Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	1500,0	STAS 9187-84
Cloruri (Cl ⁻)	300,0	STAS 8663/70
CCO-Cr	125,0	SR ISO 6060/96
Substanțe extractibile	10,0	SR 7587-96
Produse petroliere	5,0	SR 7877/1-95
Sulfuri + H ₂ S	0,5	SR ISO 10530 1997
Ni	0,5	STAS 7897-67

13.5. Emisii pe sol

Nu sunt prevăzute limite pentru poluanți în sol deoarece 90% din suprafața amplasamentului fabricației carburii de siliciu este betonată.

13.6. Emisii în apa subterană

Denumire indicator monitorizat	Limita de emisie cf. Lege 458/02 compl. și modif. cu Legea 311/04
pH	6,5 – 8,5 unit. pH
Cloruri	250 mg / l
Oxidabilitate sau CCOCr	5 mg O ₂ / l
Duritate totală	minim 5 grade germane

13.7. Zgomot

Nivelul de zgomot măsurat la limita incintei nu va depăși valoarea de **65 dB(A)** prevăzută de **STAS 10009/98**.

Anual se vor realiza măsurători privind zgomotul generat de activitățile de pe amplasament, în punctul : Poarta 1.

14. IMPACT**14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului**

Luând în considerare faptul că au fost deja realizate fie un studiu de evaluare a impactului asupra mediului fie un bilanț de mediu, nivelul de detaliere din solicitare trebuie să corespundă nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activități. Instalațiile care evacuează emisii în receptori importanți sau sensibili sau emit substanțe a căror natură și cantitate ar putea afecta receptorii din mediu pot necesita o evaluare mai detaliată a efectelor potențiale. În cazul în care instalațiile evacuează doar un nivel scăzut de emisii și nu există receptori afectați sau sensibili, aceste zone pot să nu necesite o astfel de evaluare detaliată.

Operatorii trebuie să aibă dovezi care susțin evaluarea impactului exercitat de activitățile lor asupra mediului și acestea să fie componente ale documentației de solicitare. Îndrumarul privind evaluarea BAT prezintă o metodologie pentru efectuarea acestei evaluări, care oferă recomandări suplimentare privind natura informațiilor și nivelul de detaliere necesar. De asemenea, oferă o metodă de stabilire a importanței impactului unei evacuări asupra mediului receptor.

➤ Impactul asupra factorului de mediu APĂ**◆ Analiza nivelului impactului generat de evacuarea apelor**

Analiza comparativă a rezultatelor privind investigațiile analitice efectuate în perioada 2016 și 2017, stabilește aportul efluentului de la calcinare la calitatea emisarului, pârâul Milcov și conduce la următoarele concluzii:

Valorile înregistrate pentru toți indicatorii măsurați nu au depășit valorile limită admise impuse prin Autorizațiile de Gospodărire a Apelor și Autorizația Integrată de Mediu, deținute de societate, și nici pe cele impuse de Normativul NTPA 001/2005, impactul asupra emisarului – pârâul Milcov, fiind *nesemnificativ*.

În perioada analizată 2016 -2017 se remarcă scăderi ale nivelului concentrațiilor acestor poluanți.

◆ Analiza nivelului impactului generat de evacuarea apelor uzate menajere

Valorile înregistrate pentru toți indicatorii *determinați în apa menajeră* nu au depășit valorile maxime admise impuse prin Normativul NTPA 002/2005 și Contractul cu COMPANIA DE APĂ Olt.

➤ **Impactul asupra factorului de mediu AER**

Valorile concentrațiilor de poluanți NO₂, SO₂, pulberi calculate la receptori, în toate situațiile analizate în modelarea matematică a emisiilor - considerate la capacitatea maximă de funcționare a instalațiilor - se situează mult sub valorile limită prevăzute de legislație.

Depozitele de materii prime și depozitul de coals calcinat sunt surse de poluare difuză cu pulberi (surse de suprafață), care se caracterizează prin faptul că emisiile au loc la sol, la temperatură ambientală, condiții care defavorizează dispersia pulberilor în atmosferă. La nivelul acestor depozite se va înregistra o poluare locală cu pulberi care nu este susceptibilă să fie resimțită pe distanțe lungi. Astfel în urma calculelor de dispersie a pulberilor au rezultat concentrații maxime de pulberi în aerul înconjurător la nivelul acestor depozite sau în imediata lor vecinătate.

➤ **Impactul asupra factorilor de mediu SOL și APĂ SUBTERANĂ**

- Solul nu este monitorizat, dar la nivelul de referință 2007 impactul asupra solului era nesemnificativ
- Impactul asupra apei freatică:

➤ **Impactul asupra VEGETAȚIEI, FAUNEI și FACTORULUI UMAN**

14.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare

Trebuie anexate hărți și planuri ale amplasamentului la scară corespunzătoare pentru a indica în mod

vizibil localizările receptorilor, sursele și punctele de monitorizare în care au fost făcute măsurători pentru substanțele evacuate sau pentru impactul substanțelor evacuate din instalații. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, național sau internațional, în funcție de mărimea și natura instalației și de natura evacuărilor.

În special, următorii receptori importanți și sensibili trebuie luați în considerare ca parte a evaluării:

- Habitate care intră sub incidența Directivei Habitate, transpusă în legislația națională prin O.U.G. nr. 57/2007, aprobată cu modificări prin Legea nr. 49/2011, aflate la o distanță de până la 20 km de instalație sau până la 20 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50 MWth
- Arii naturale protejate aflate la o distanță de până la 20 km de instalație
- Arii naturale protejate care pot fi afectate de instalație
- Comunități (de ex. școli, spitale sau proprietăți învecinate)
- Zone de patrimoniu cultural
- Soluri sensibile
- Cursuri de apă sensibile (inclusiv ape subterane)

- Zone sensibile din atmosferă (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosferă, calitatea aerului în zona în care SCM este amenințat)
Informațiile despre identificarea receptorilor importanți și sensibili trebuie rezumate în tabelul de mai jos (extindeți tabelul dacă este nevoie)

Receptorii sensibili sunt prezentați în Planul de încadrare în zonă cuprins în Raportul de amplasament.

Planurile cu punctele de prelevare probe din factorii de mediu și cu rețelele de canalizare în care sunt cuprinse punctele de evacuare ale efluenților platformei, sunt prezentate în volumul Anexe la Raportul de Amplasament.

14.2.1. Identificarea receptorilor importanți și sensibili

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuărilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Aceasta poate include atât efectele negative, cât și pe cele pozitive)	Localizarea informației de suport privind impactul evacuărilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse – anexate acestei solicitări)
Plan de amplasare în zonă	Apă de suprafață – pârâul Milcov Sol, subsol și ape subterane	Ape uzate, emisii atmosferice, deșeuri	RA ediția aprilie 2017
	Populația din vecinătatea platformei industriale	Emisii atmosferice, miros, zgomot	RA ediția aprilie 2017
Plan de situație incintă	Personalul angajat al societății	Emisii atmosferice, miros, zgomot, deșeuri	RA ediția aprilie 2017

14.3. Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului

Operatorii trebuie să facă dovada că o evaluare satisfăcătoare a efectelor potențiale ale evacuărilor din activitățile autorizate a fost realizată și impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi făcut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT și a altor informații de sprijin pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activități. Rezultatul evaluării trebuie inclus în solicitare și rezumat în tabelul 14.2.3 de mai jos.

14.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuărilor

Rezumatul evaluării impactului		
Listați evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*
-	-	
-		

* SCM se referă la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil

14.4. Managementul deșeurilor

Referitor la activitățile care implică eliminarea sau recuperarea deșeurilor, luați în considerare *obiectivele relevante* în tabelul următor și identificați orice măsuri suplimentare care trebuie luate în afara de cele pe care v-ați angajat deja să le realizați, în scopul aplicării BAT-urilor, în această Solicitare.

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deșeurile sunt recuperate sau eliminate fără periclitaarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	-
<ul style="list-style-type: none"> • risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau • cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau 	
<ul style="list-style-type: none"> • afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special; 	

Referitor la obiectivul relevant:

b) implementare, cât mai concret cu putință, a unui plan făcut conform prevederilor din Planul Local de Acțiune pentru protecția mediului, completați tabelul următor:

Identificați orice planuri de dezvoltare, realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeurile	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan

Referitor la activitățile, care implică eliminarea sau valorificarea deșeurilor, luați în considerare *obiectivele relevante* în tabelul următor și identificați orice măsuri suplimentare care trebuie luate în afara de cele pe care v-ați angajat deja să le realizați, în scopul aplicării BAT-urilor, în această Solicitare de obținere a autorizației integrate de mediu.

14.5. Habitate speciale

Cerința	Răspuns (Da / Nu / identificați / confirmați includerea, dacă este cazul)
Ați identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operațiile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	Dacă nu, treceți la Secțiunea următoare. NU Secția de calcinare se desfășoară pe un amplasament industrial.
Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau în alt scop?	-
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, vă	-

rugăm enumerați)	
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastră apropiate de sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra ariilor protejate? Nu uitați să luați în considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	

15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Vă rugăm să rezumați mai jos toate datele pe care le-ați propus în secțiunile anterioare ale solicitării. Măsurile incluse în Planul de acțiuni și Programul de modernizare trebuie grupate pe secțiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, măsuri de reducere a poluării, măsuri de remediere a poluării istorice, pe baza obiectivului principal al măsurii respective.

Măsura	Data propusă pentru implementare	Costuri, Euro	Sursa de finanțare/ Nota

Societatea nu deține Plan de acțiuni.

Nota:

- 0 = sursa va trebui identificată
- 1 = finanțare proprie
- 2 = credit bancar
- 3 = instituție financiară internațională
- 4 = finanțare nerambursabilă

Programul pentru conformare trebuie să includă obligatoriu și prevederile Programului de etapizare, anexă la Autorizația de Gospodărire a Apelor. – Societatea nu deține Program de etapizare.

În acest moment, ați realizat toate etapele solicitării dumneavoastră. Vă rugăm să vă întoarceți la pagina de început pentru a verifica dacă ați inclus toate elementele necesare.

De la fostul Formular de solicitare

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

➤ **DESEURI:**

Deșeurile generate pe amplasamentul societății ELECTROCARBON , sunt:

- *din activitatea de bază (productivă):*
 - spărturi de materiale carbonice, rezultate din activitățile de prelucrare mecanică a produselor;
 - deseuri de cărămidă refractara, rezultate de la refacerile de căptușeli ale cuptoarelor
- *din activitățile de întreținere:*
 - deșeuri metalice (șpan, fier vechi, capete de material, etc.) și metalurgice (cupru, aluminiu); rezultate din activitățile de întreținere și reparații ale mașinilor, utilajelor și realizarea de piese de schimb, etc.;
 - uleiuri uzate, anvelope uzate, acumulatori uzați de la mașini și utilaje;
 - deșeuri lemnoase, rezultate din activitățile atelierului de tâmplărie.
- *din instalațiile de depoluare:* praf **materiale recarburare**, materiale carbonice, rezultate din instalațiile de desprăfuire; nămol de la decantoare.
- *din activități sociale:* deșeuri menajere (resturi alimentare, hârtie, sticlă, etc.).

➤ **Reducerea cantităților de deșeuri:**

Materialele refractare rezultate din exploatarea cuptoarelor de grafitizare, se elimin[prin firme specializate.

Deșeurile de cărămidă sunt valorificate în cadrul platformei sau prin vânzare către terți.

7. ENERGIE

În cadrul societății ELECTROCARBON se utilizeaza numai **energia electrică**.

Energia electrică este alimentată din rețeaua națională.

Consumul specific energetic este de $\approx 4,62$ Mwh/tona

Societatea ELECTROCARBON2 deține un Atelier specializat care realizează întreținerea și repararea instalațiilor electrice din cadrul Secției Carbură; personalul din cadrul acestui atelier realizează lunar verificări în punctele cheie și întocmește anual Planul de revizii (RT) și reparații.

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

Potențialele accidente, ce pot apare din activitățile desfășurate în cadrul Secției Carbură, se pot datora următoarelor cauze:

- lucrul în atmosferă cu temperatură înaltă – afectarea stării de sănătate a personalului operator;
- lucrul cu aparate termice – pericol de arsuri ;
- lucrul la înălțime – pericol de prăbușire;
- lucrul cu substanțe periculoase – pericol de intoxicare;
- lucrul în condiții de zgomot - afectarea stării de sănătate a personalului operator;
- lucru cu materiale inflamabile – incendiu.

Până în prezent, în cadrul Secției Carbură nu au avut loc accidente / incidente care să aibă ca efect poluarea mediului.

Societatea ELECTROCARBON are întocmite procedurile de intervenție în situații de urgență, concretizate prin:

- Planul de protecție civilă aprobat de Inspectoratul pentru Situații de Urgență

Jud. Olt, întocmit în anul 2013,

- Planul managementului la dezastre aprobat de Inspectoratul pentru Situații de Urgență Jud. Olt, întocmit în anul 2013
- Planul de acțiuni în caz de pericol grav, întocmit în anul 2016.

Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale, întocmit în 2017

9. ZGOMOT SI VIBRATII

Sursele de zgomot din instalațiile Secției Calcinare sunt generate de motoare, mașini și echipamente ce au elemente în mișcare, dintre acestea enumerându-se în mod special: utilajele de sfărâmat, măcinat și sitat.

Utilajele dinamice existente în cadrul Secției Calcinare pot fi generatoare de vibrații. Aceste vibrații pot periclita în special structura de rezistență a clădirilor putând în același timp să distrugă chiar utilajele care generează aceste vibrații.

În vederea reducerii nivelului de zgomot și vibrații se prevăd o serie de lucrări, precum fundații independente monobloc, centrări corespunzătoare, rodaj mecanic, instalații adecvate de ungere, echilibrarea utilajelor, etc.

10. MONITORIZARE

Prevederile pentru monitorizarea mediului impun efectuarea de măsurători și determinări periodice ale poluanților caracteristici pentru funcționarea secției de calcinare.

Societatea ELECTROCARBON2 deține program de monitorizare a factorilor de mediu. Dintre măsurile prevăzute în acesta, cele care monitorizează activitatea desfășurată în Secția Calcinare sunt:

- Monitorizare **calitate apă freatică**, săptămânal, în puțurile de apă .
- Monitorizare **ape uzate tehnologice + pluviale**, bisăptămânal, în canalul 6 de evacuare în pârâul Milcov.
- Monitorizare **ape uzate menajere**, lunar, la evacuare în rețeaua de canalizare a Companiei de apă Olt poarta 1.
- Monitorizare lunară **emisii punctiforme**, la coșurile de dispersie ale cuptoarelor de calcinare, de coacere, de recoacere și la sistemele de desprăfuire.
- Monitorizarea **calității aerului înconjurător**, săptămânal, la poarta 1, la poarta 4, poarta canal 6, și în zona atelierului superdense.
- Monitorizare lunară a pulberilor sedimentabile, pe pavilionul administrativ.
- Monitorizarea **imisiilor din exteriorul platformei**, săptămânal, în zona Colegiului tehnic „Alexe Marin”.

Solul (platforma betonată cca. 90 %) nu se monitorizează.

11. DEZAFECTARE

La dezafectarea instalațiilor aferente Secției Calcinare se vor lua toate măsurile necesare pentru protecția factorilor de mediu și se vor avea în vedere toate normele de protecție cerute de tipul de materiale/substanțe vehiculate în amplasament.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Zona geografică în care este amplasată societatea ELECTROCARBON, este situată la contactul dintre Câmpia Olteniei (Găvanu Burdea) și Podișul Getic, fiind străbătută pe direcția N - S de Valea Oltului.

Societatea ELECTROCARBON este amplasată la est de Slatina, pe o terasă înaltă situată pe partea stângă a râului Olt. Întreaga platformă a terasei are un aspect tubular cu altitudini de 170-180 m și o pantă generală N-V către S-E. Terenul prezintă în zonă o înclinare generală pe

direcția N - S cu diferența de nivel între 10 - 60 m, sub formă de coline, promontorii și dealuri scunde care fac relieful accidentat, atât pe teritoriul municipiului Slatina, cât și în împrejurimi. Cotele terenului în zonă variază între 120 - 180 m.

Din Studiile hidrologice efectuate în zona studiată a rezultat că acviferele freatice sunt cantonate în aluviunile din albiile cursurilor de apă și în depozitele de poros permeabile ale teraselor.

Acviferele de adâncime sunt cantonate în Stratele de Cândești având următorii parametri: nivel hidrostatic de la artesian până la -60 m, nivel hidrodinamic de la -29 m până la -62 m, debit de 3- 5 l/s, debit specific de 0,093 – 1,75 l/s/m, permeabilitatea 0,208 m/zi, transmisivitatea 11,44 mp/zi.

Acviferele freatice sunt cantonate în aluviunile din albiile cursurilor de apă și în depozitele poros permeabile ale teraselor. Nivelul piezometric al apelor freatice este cuprins între 2,0 - 5,0 m, crescând pe interfluvii la 10 – 15 m și este direct influențat de regimul precipitațiilor.

Densitatea rețelei hidrografice este de 0,38 Km/Km², scurgerea medie lichidă este de 31 – 63 mm/an, iar cea subterană este de 10 – 25 mm/an. Regimul hidric este de podiș și câmpie, cu ape mari de primăvară și viituri de vară și iarnă, cu alimentare pluvio – nivală și nivo – pluvială. Bilanțul hidric este în condiții de umiditate deficitară, indicele potențialului de scurgere al teritoriului fiind de 0,6 – 0,8.

13. LIMITELE DE EMISIE

Valorile limită de emisie sunt stabilite conform legislației de mediu, respectiv:

APĂ:

- *Evacuare ape uzate industriale și pluviale prin canalul 6 în pârâul Milcov*

Concentrații de poluanți sub valorile limită ale AGA 90/2009 și valorile maxim admise conform HG 352/2005 –NTPA 001/2005

-*evacuări de ape uzate menajere*

Concentrații de poluanți sub valorile maxim admise conform HG 352/2005 –NTPA 002/2005 și cele impuse de Compania de Apă Olt.

Apa subterană

-respectă Limita de emisie conform Legii 311/04.

AER:

- *emisii specifice de pulberi: max. 13 kg/t SiC 100% conform BAT pentru CARBURA DE SILICIU*

Emisii punctiforme

Valori limită conform Ordinului 462/93 al M.A.P.P.M. – ordin pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;

Calitatea aerului ambiental

Evaluarea calității aerului înconjurător se efectuează prin raportarea la valorile limită prevăzute de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Zgomot

Nivelul de zgomot măsurat la limita incintei nu va depăși valoarea de **65 dB(A)** prevăzută de **STAS 10009/98**.

Anual se vor realiza măsurători privind zgomotul generat de activitățile de pe amplasament, în punctul : Poarta 1.

14. IMPACT

Principalii poluanți evacuați în factorii de mediu sunt:

- **APĂ:** Suspensii; produse petroliere; substanțe organice; cloruri.

- **ATMOSFERĂ:** Pulberi, SO_x; NO_x; CO; CO₂; COV.

- **DEȘEURI:** componentele poluante existente în deșeurile stocate temporar (hidrocarburi și compuși ai acestora,

compuși ai metalelor grele: Ni, Cu, etc.).

Impactul asupra factorului de mediu **APĂ**: Bioacumularea poluanților în apă produce scăderea conținutului de oxigen prin favorizarea dezvoltării florei acvatică, care își intensifică consumul de oxigen în defavoarea organismelor vii. La acest proces ciclic se mai poate adăuga și efectul de împiedicare a absorbției de oxigen din atmosferă, indus de posibilitatea poluării cu produse petroliere.

Impactul asupra factorului de mediu **AER**: Principalii poluanți emiși în atmosferă au un efect direct asupra biotopurilor terestre și un efect indirect asupra biotopurilor acvatice. Modifică procesul de fotosinteză al plantelor, sunt un factor de risc pentru animalele ce inhalează aerul poluat, sau sunt antrenate pe sol de precipitații, ca apoi să fie levigați în pânza freatică. Datorită schimbului reciproc dintre stratul freatic și râuri poluanții din atmosferă ajung să influențeze și biotopul acvatic.

Impactul asupra factorului de mediu **SOL și APĂ SUBTERANĂ**: Prezența produselor petroliere în sol și subsol modifică radical proprietățile acestora. Sub aspect fizic acestea formează o peliculă impermeabilă la suprafața solului și a particulelor de sol care: împiedică mișcarea apei în sol și subsol; împiedică schimbul de gaze între sol și atmosferă. Sub aspect chimic, prezența hidrocarburilor pe sol și în sol conduce la dezechilibre sub aspect cantitativ și calitativ al materiei organice accesibile plantelor, perturbă activitatea microbiană cu scăderea apreciabilă a fertilității solului și subsolului.

Prezența substanțelor organice în cantitate mare reduce cantitatea de oxigen dizolvat în apă, reduce capacitatea de autoepurare a cursurilor de apă și poate distruge fauna acvatică.

Impactul asupra **VEGETAȚIEI**: Impactul asupra vegetației se manifestă preponderent prin imisiile de poluanți în atmosferă, care au o distribuție spațială în funcție de frecvența și viteza curenților atmosferici. Imisiile de poluanți pot afecta solul, vegetația și fauna. Imisiile provenite din activitatea **ELECTROCARBON** care pot avea un impact asupra solului, vegetației și faunei sunt oxizii de azot și pulberile. Aceștia sunt spălați de ploii și ajung pe sol și în plante.

Impactul asupra **SĂNĂTĂȚII POPULAȚIEI**: Starea de sănătate a personalului și a populației din zona de impact a activității societății **ELECTROCARBON** poate fi influențată de expunerea la acțiunea noxelor emise în factorii de mediu. Poluanții specifici activității platformei **ELECTROCARBON** sunt pulberi în suspensie, hidrocarburi aromatice policiclice (PAH), SO_x , NO_x și CO. Importanța poluării aerului, pentru sănătatea umană, decurge din rolul primordial al aerului în întreținerea vieții. Poluarea chimică a apei produce mai rar îmbolnăviri ale oamenilor pentru că ei consumă apă tratată în scopul potabilizării. Rămâne doar posibilitatea îmbolnăvirii provocate accidental. Poluarea solului este determinată de deșeuri, de antrenarea substanțelor poluante din aer de către precipitații și de substanțele chimice răspândite, ca atare, pe sol. Prin contactul mai puțin direct cu organismul uman solul este un factor de mediu cu potențial redus de transmitere a efectului poluării asupra organismului uman.

► Impactul asupra VEGETAȚIEI, FAUNEI și FACTORULUI UMAN

Activitățile desfășurate pe amplasamentul carburii de siliciu induc un impact redus asupra vegetației și faunei, iar starea de sănătate a personalului societății și a populației din zona protejată se va menține la un nivel acceptabil.

Data fiind interdependența cauzelor și efectelor poluării factorilor de mediu și în concordanță cu analiza efectuată asupra vegetației, faunei și sănătății populației se concluzionează că: « activitatea platformei **ELECTROCARBON** prezintă un **IMPACT INTEGRAT DE MEDIU ÎN LIMITE ADMISIBILE**».

15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

Există măsuri pentru reducerea emisiilor în factorii de mediu și reabilitarea acestora, unde este cazul, acestea fiind cuprinse în Planul de acțiune.

11. TEHNICI DE MANAGEMENT

11.2. Sistemul de management

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da, indicați aici numerele de certificare / înregistrare	Da, conform ISO 14001, Certificat nr. 35
Furnizați o organigramă de management în <u>documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu</u> (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	Organigrama este prezentată în anexă.

Dacă sunteți sau nu certificat sau înregistrat așa cum a fost prezentat mai sus, trebuie să completați căsuțele goale de mai jos.

În general, există 2 opțiuni pentru modul în care puteți răspunde la fiecare punct:

- Fie să confirmați că aveți în funcțiune un sistem de management atestat printr-un document și faceți referire la documentația respectivă, astfel încât să poată fi ulterior inspectată/auditată pe amplasament;
- Sau, dacă nu aveți un sistem de management atestat printr-un document, descrieți modul în care gestionați acest aspect. Introduceți “*a se vedea informații suplimentare*” în coloana 4 și faceți descrierea într-o căsuță sub tabel.

Dacă intenționați să dobândiți un sistem atestat printr-un document, indicați în Coloana 3 data de la care acesta va fi valabil

Nr. crt.	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
1	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	Da	Politica referitoare la calitate, mediu, sanatate si securitate ocupationala Obiective referitoare la calitate, mediu, sanatate si securitate ocupationala Program de management calitate, mediu, sanatate si securitate ocupationala	Director General Director General Director General Reprezentantul managementului pentru calitate, mediu, sanatate si securitate ocupationala
2	Aveți programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	Da	Programul anual de reparatii	Șef Mentenanta
3	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	Da	Planul anual de întreținere și reparații PO-4-10 Activitatea de reparatii PO- 2-13 Supravegherea si verificarea tehnica in exploatare , in conditii de siguranta, a instalatiilor sub incidenta ISCIR”	Șef Mentenanta Responsabil ISCIR

Nr. crt.	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
4	Performanța / acuratețea de monitorizare și măsurare	Da	Analizele sunt standardizate. Aparatura de masura si control este verificata periodic, conf. Normelor legale in vigoare	Șef Serv. Calitate, Tehnic, Laboratoare Responsabil metrolog
5	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	Da	PO-1-02 Aspecte de mediu PO-3-12 Evaluarea conformarii Raportari lunare catre APM Olt, GNM-CJ Olt, SGA Olt	Responsabil Mediu
6	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	Da	PO-3-05 Monitorizarea factorilor de mediu	Responsabil Mediu
7	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	Da	PO-1-03 Pregatirea pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns „Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale”	Responsabil Mediu Responsabil Mediu
8	Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți		- CO, NO ₂ , SO ₂ - Pulberi sedimentabile - pulberi in suspensie - PM ₁₀ - reziduu filtrat la 105 ⁰ C - Cloruri (Cl) - sulfuri + H ₂ S - Ni	Sef Serv. Calitate, Tehnic, Laboratoare Responsabil Mediu

Nr. crt.	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
9	<p>Instruire Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în interval de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale, și care cuprinde următoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; • conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale; • conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu; • prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; • conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidentelor de instruire. 	Da	<p>PO-4-03 Competenta, constientizare si instruire</p> <p>Program anual de instruire</p> <p>-proceduri specifice de funcționare a instalațiilor;</p> <p>-program de instruire a personalului societății pe linie de management calitate – mediu – sanatare si securitate ocupationala</p>	<p>Sef Birou Resurse Umane</p> <p>Sef Birou Resurse Umane</p> <p>Sefii de sectii</p> <p>Responsabil AQ</p>
10	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	Da	<p>Fișa postului pentru fiecare salariat</p> <p>Decizii de numire in functii</p>	Sef Birou Resurse Umane
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor?	Da	<p>PO-4-03 Competenta, constientizare si instruire</p> <p>Instrucțiuni de lucru pe instalații și locuri de muncă</p>	<p>Sef Birou Resurse Umane</p> <p>Şefii de sectii/instalatii/compartimente</p>

Secțiunea 2 – Tehnici de management

Nr. crt.	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
12	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?	Da	PS-3-02 Controlul produsului neconform PS-3-03 Actiuni corective PS-3-04 Actiuni preventive PO-3-07 Tratarea reclamatiiilor „Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale” „Planul de pregatire in domeniul situatiilor de urgenta” „Planul de actiune in caz de pericol grav si iminent de accidentare”	Reprezentantul managementului pentru calitate, mediu, sanatate si securitate ocupationala Sef Birou Calitate, Tehnic, Laboratoare Responsabil Mediu Sef Serv. Situatii de urgenta Responsabil Sanatatea si securitate
13	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	Da	PO-4-08 Comunicare PO-3-07 Tratarea reclamatiiilor Performanța față de toate cerințele legale este analizată în cadrul ședințelor zilnice de conducere, unde se stabilesc planuri de acțiune pentru conformare.	Director General Sef Birou Calitate, Tehnic, Laboratoare
14	Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus? (Denumiți organismul de auditare)	Da	PS-3-01 Audit intern Audituri interne efectuate de personal competent Audituri efectuate de organismul de certificare – Societatea Romana de Asigurarea Calitatii (SRAC)	Reprezentantul managementului pentru calitate, mediu, sanatate si securitate ocupationala Auditori SRAC
15	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	Da	Odata pe an la toate sectoarele , conf. Programarii anuale a auditurilor interne pentru sistemul de management integrat calitate – mediu – sanatate si securitate ocupationala SRAC efectueaza un audit cel putin o data pe an	Reprezentantul managementului pentru calitate, mediu, sanatate si securitate ocupationala SRAC

Secțiunea 2 – Tehnici de management

Nr. crt.	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
16	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că această politică rămâne relevantă?	Da	PO-1-04 Analiza sistemului de management calitate – mediu – sanatare si securitate ocupationala Raport anual de mediu	Reprezentantul managementului pentru calitate, mediu, sanatare si securitate ocupationala Responsabil Mediu
	Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu.	Da	Responsabil Mediu	Director General Reprezentantul managementului pentru calitate, mediu, sanatare si securitate ocupationala
17	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?	Da	„Analiza sistemului de management de calitate, mediu si sanatare si securitate ocupationala”, prezentat in CTE si inregistrat in procesul verbal al sedintei	Reprezentantul managementului pentru calitate, mediu, sanatare si securitate ocupationala
18	Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii, așa cum sunt cerute de IPPC:			
	controlul modificării procesului în instalație;	Da	Pentru fiecare faza de fabricatie sunt elaborate Procese tehnologice	Director General Inginer Sef Sef Serv. Calitate, Tehnic, Laboratoare
	proiectarea și retrospectiva instalațiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;	Da	PO-2-10 Dezvoltarea si validarea produselor	Sef Serv. Calitate, Tehnic, Laboratoare
	aprobarea de capital;	Da	Bugetul de venituri si cheltuieli	Director General
	alocarea de resurse;	Da	Consiliul de administrație Bugetul de venituri si cheltuieli	Presedinte CA Director General
	planificarea și programarea;	Da	PO-2-13 Programarea si urmarirea productiei Program de producție	Inginer Sef

Nr. crt.	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
	inclusiunea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare;	Da	Procese tehnologice Instrucțiuni de lucru	Sef Serv. Calitate, Tehnic, Laboratoare Sefi de sectie
	politica de achiziții;	Da	Program de aprovizionare	Director General Inginer Șef
	evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie).	Da	Evidențe contabile	Contabilitate
19	Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:			
	informații solicitate de Autoritatea de Reglementare; și	Da	Raportari lunare catre APM Olt, GNM-CJ Olt, SGA Olt Raspunsuri la diverse solicitari transmise de Autoritatea de Reglementare	Responsabil Mediu
	eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate.	Da	Rapoarte de activitate pentru analiza SMCMS	Reprezentantul managementului pentru calitate, mediu, sanatate si securitate ocupationala
20	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	Nu		

Informații suplimentare:

Obiectivul principal al ELECTROCARBON SA este de a proteja mediul și factorul uman, prin luarea tuturor măsurilor în vederea reducerii impactului de mediu și a riscului industrial.

Responsabilitatea socială a ELECTROCARBON constă în crearea condițiilor decente de muncă și salarizare, asigurarea nivelului siguranței ecologice, menținerea moștenirii culturale.

Sarcinile prioritare constau în protejarea sănătății și asigurarea securității personalului, a populației din zona sa de activitate, precum și menținerea condițiilor de mediu conforme cu politica societății și cerințele legale.

Menținerea și rezolvarea acestor sarcini în cadrul organizației se face corespunzător Sistemului de management în domeniul calitatii, mediului, securității și sănătății în muncă. Acesta cuprinde asigurarea cerințelor de apărare împotriva incendiilor, prevenirii și lichidării situațiilor de urgență și, este structurat în conformitate cu legislația românească în vigoare bazându-se pe cea mai avansată practică certificată în conformitate cu cerințele standardelor internaționale ISO 9001, 14001 și OHSAS 18001.

Politica Societății în domeniul calitatii, protecției mediului, sănătății și securității ocupationale stabilește următoarele principii de acțiune:

- ✓ Satisfacerea necesitatilor si asteptarilor clientilor si a altor parti interesate cu grija fata de mediul inconjurator, fata de sanatatea si securitatea angajatilor si a comunitatii;
- ✓ Cresterea productiei si imbunatatirea continua a calitatii produselor, a eficientei economice, a starii de sanatate si securitate a angajatilor, a performantelor de mediu si prevenirea poluarii de catre activitatile sale;
- ✓ Aprovizionarea cu materii prime si materiale de la furnizori acceptati pentru realizarea calitatii produselor;
- ✓ ELECTROCARBON SA se conformeaza cerintelor legale si altor cerinte aplicabile referitoare la activitatile desfasurate si evaluarea conformarii cu acestea;
- ✓ Prin politica de prevenire a accidentelor majore se garanteaza un nivel ridicat pentru protectia mediului, sanatatii si securitatii salariatilor si populatiei;
- ✓ ELECTROCARBON SA acorda toata atentia nevoilor de instruire si constientizare a intregului personal;

Cerința caracteristică a BAT	Unde este păstrată	Cum se identifică	Cine este responsabil
Managementul documentației și registrelor Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastră de management dați informațiile solicitate.			
Politici	Afișată în unitate, la fiecare compartiment si sectie Manualul de management calitate, mediu, sanatate si securitate ocupationala	Titlu, semnatura, data Cod de identificare	Director General Reprezentantul managementului pentru calitate, mediu, sanatate si securitate ocupationala
Responsabilități	Fișe post – Biroul Resurse Umane Proceduri –	Cod de identificare	Șef Birou Resurse Umane Șefi Compartimente /Sectii
Ținte	La fiecare compartiment si sectie	Titlu, semnatura, data	Director General Reprezentantul managementului pentru calitate, mediu, sanatate si securitate ocupationala Sefi compartimente /sectii
Evidențele de întreținere	Mentenanța	Denumire, valoare, semnatura, data	Șef Mentenanța

Secțiunea 2 – Tehnici de management

Proceduri	<p>Originalul, la elaborator</p> <p>Copii, la sectoarele implicate in activitatea procedurata</p> <p>Toate procedurile la responsabilul cu implementarea si mentinerea sistemelor de management</p>	<p>Procedurile de sistem si operationale PX-Y-zw, Instructiuni de lucru IL-2xy-zw</p>	<p>Elaboratorii de proceduri</p> <p>Destinatarii, conform listei de difuzare</p> <p>Responsabil sistejm de management calitate, mediu, sanatate si securitate ocupationala</p>
Registrele de monitorizare	<p>Laborator, instalatii</p> <p>Compartiment Mediu</p>	<p>Data, înregistrare</p>	<p>Şef laborator, Şefii de instalații</p> <p>Responsabil Mediu</p>
Rezultatele auditurilor	<p>Toate rapoartele de audit intern, la responsabilul cu implementarea si mentinerea sistemului de management</p> <p>Sectorul auditat</p>	<p>Cod, F-301-03</p>	<p>Responsabil cu implementarea si mentinerea sistemului de management</p>
Rezultatele revizuirilor	<p>Elaboratorul arhiveaza documentul revizuit iar in documentul in revizie noua se descrie revizia efectuata</p> <p>Responsabilul cu implementarea si mentinerea sistemelor de management, tine evidenta tuturor documentelor in vigoare</p>	<p>Ediție, revizie</p>	<p>Elaboratorul documentului</p>
Evidențele privind sesizările și incidentele	<p>Format hârtie, la Serv. Protectia Mediului, SSM</p>	<p>Elaborator, semnatura, data</p>	<p>Responsabil Mediu</p>
Evidențele privind instruirile	<p>Format hârtie, la Biroul Resurse Umane</p> <p>Sectii</p>	<p>Cod F-403-05</p>	<p>Şef Birou Resurse Umane</p> <p>Sefi sectii</p>

Cerința caracteristica a BAT	Unde este păstrată	Cum se identifică	Cine este responsabil
Rezultatele revizuirilor	Elaboratorul arhivează documentul revizuit, iar în documentul în revizie noua se descrie revizia efectuată Responsabilul cu implementarea și menținerea sistemelor de management, ține evidența tuturor documentelor în vigoare	Cod F-401-06	Elaboratorul documentului
Evidențele privind sesizările și incidentele	Comp. Mediu	Elaborator, semnătura, data	Sef Mediu
Evidențele privind instruirile	Depart. Resurse Umane Șecții și compartimente	Cod F-403-05 Cod F-403-01	Sef depart. Resurse Umane Șefii de secții și compartimente

12. INTRĂRI DE MATERII PRIME

3.1. Selectarea materiilor prime

Utilizați acest tabel pentru a furniza o listă a principalelor materii prime utilizate, precum și a altora care pot avea un impact semnificativ asupra mediului. De asemenea, arătați unde există materii prime alternative care au un impact mai mic asupra mediului și dacă acestea sunt utilizate. Dacă nu sunt utilizate, explicați de ce.

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze R) ⁴	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Pondere % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ⁵ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
Cocs petrol brut	- reziduu din petrol - solid	Cantitate consumată în 20017 = 180 638 t Cantitate consumată în 2008 (9luni) = 200 000 t	-	A fost evaluat ca neclasificabil in categoria substanțelor cancerigene pentru om. Are biodegradabilitate foarte scăzută. Nu prezintă pericol pentru organismele acvatice.	Nu	Stocare vrac, în: - depozit estacada veche - depozit zona recuperarea căldurii - depozit zona SIRU - depozit zona calcinatoarelor 3 și 4
Antracit brut	-	Cantitate consumată în 2017 = 0 t Cantitate consumată în 2018 (9 luni) = 1 002,6 t		Nu este clasificat drept substanță cancerigenă pentru om. Nu prezintă pericol pentru organismele acvatice.	Nu	Stocare vrac, în: - depozit estacada veche - depozit zona recuperarea căldurii - depozit zona SIRU - depozit zona calcinatoarelor 3 și 4

⁴ Legea 451/2001 care implementează Directiva 67/548/EC privind clasificarea și etichetarea substanțelor periculoase

⁵ A Există o zonă de depozitare acoperită (i) sau complet îngrădită (ii) B Există un sistem de evacuare a aerului C Sunt incluse și sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare D Există protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apei de la stingerea incendiilor

Secțiunea 3 – Intrări de materii prime

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze R) ⁴	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ⁵ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
Gaz metan	<ul style="list-style-type: none"> - gaz - densitate= 0,547 - pf: 161,6°C - pa: - 136,11°C - F, R12 	<p>Cantitate consumată în 2007 = 4 294 Nmc</p> <p>Cantitate consumată în 2008 (9 luni) = 4 018,93 Nmc</p>	-	<p>Pericol de explozie. Efect de seră datorită CO₂ emis în atmosferă</p> <p>Metanul, ca o simplă substanță asfixiantă, nu cauzează efecte fiziologice importante, dar poate dezlocui cantitatea minimă de oxigen atmosferic necesar.</p>	Nu	Nu se stochează
Motorină	<ul style="list-style-type: none"> - produs petrolier distilat cu conținut scăzut de sulf - lichid - R45, R37 	<p>Capacitate totală de stocare 75 t</p> <p>Stoc existent la data de 30.09.2008 20 t</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> - împiedică mișcarea apei în sol și subsol; - împiedică schimbul de gaze între sol și atmosferă; - modifică raportul C / N influențând activitatea microbiologică și dereglând procesul de asimilare al azotului de către plante; - inhalarea excesivă a aerosolilor sau ceții poate provoca iritația tractului respirator, cefalee, amețeli, greață, vărsături și pierderea coordonării. 	Nu	<ul style="list-style-type: none"> - Depozit carburanți - Prezintă risc incendiu.

3.2. Cerințele BAT

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
Există studii pe termen lung, care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile în mediu și impactul materiilor prime și materialelor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.	Nu	-
Listați orice substituții identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate, în cadrul programului de modernizare.	Nu au fost identificate	-
Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ⁶	Societatea va menține inventarul detaliat al materiilor prime utilizate	Director Producție Sef Secție Calcinare
Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Se analizează calitatea materiilor prime și a ofertelor primite de la diverși furnizori	Șef Birou Calitate, Tehnic, Laboratoare Sef Birou Comercial
Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritățile conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor.	Da, ne conformăm pe deplin. Pentru materiile prime se determina caracteristicile fizico-chimice, efectuându-se controlul calității acestora	Șef Birou Calitate, Tehnic, Laboratoare

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ⁷	Da, ne conformăm pe deplin. Lunar se întocmește raportarea "Mișcarea producției".	Șefi Secții (Calcinare, SIRU) Șefi Birou Programare Producție și Urmărirea Producției

⁶ Pentru întrebările de mai jos:

Dacă "Da, ne conformăm pe deplin" – faceți referințe la documentația care poate fi verificată pe amplasament
Dacă "Nu, nu ne conformăm (sau doar în parte)" – indicați data la care va fi realizată pe deplin conformarea

⁷ Pentru întrebările de mai jos:

Secțiunea 3 – Intrări de materii prime

Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da, ne conformăm pe deplin. Se analizează calitatea materiilor prime și a ofertelor primite de la diverși furnizori.	Director Calitate Sef Laborator Sef Depart. Achiziții
Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritățile conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor.	Da, ne conformăm pe deplin. Pentru materiile prime se determină caracteristicile fizico-chimice, efectuându-se controlul calității acestora.	Director Calitate Sef Laborator

Dacă "Da, ne conformăm pe deplin" – faceți referințe la documentația care poate fi verificată pe amplasament
 Dacă "Nu, nu ne conformăm (sau doar în parte)" – indicați data la care va fi realizată pe deplin conformarea

3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

	Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Notă: Referire la HG 856/2002.	Raport de audit nr. 1094 din 8.08.2016	RMCMS (Reprezentant Management pentru Calitate, Mediu, Securitate)
2	Listați principalele recomandări ale auditului și data până la care ele vor fi implementate. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	Societatea are întocmit un registru de evidență a deșeurilor și raportează lunar la autoritatea de mediu situația deșeurilor generate/valorificate/eliminate Societatea are implementată și menținută procedura privind gestiunea deșeurilor, lista cu deșeuri și metoda de valorificare/eliminare.	Responsabil Mediu
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați, principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate.	-	-
4	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit.	2017	RMCMS
5	Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la doi ani. Prezentați procedura de audit și rezultatele / recomandările auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.	Auditul intern privind verificarea implementării și menținerii sistemului integrat de management calitate, mediu, sanatare și securitate ocupațională, cf. ISO 9001, ISO 14001 și OHSAS 18001 se realizează anual. În cadrul acestuia se auditează și deșeurile. Auditul efectuat de organismul de certificare se realizează anual.	RMCMS

12.2. Utilizarea apei

3.3.1. Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apă	Volum de apă utilizat (UM)	Utilizări pe faze ale procesului	% recirculare a apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
a) apă în scop potabil Subteran: 4 puțuri forate în incinta unității , $Q_{inst.}=12,5$ l/s		- consum menajer		
b) apă industrială ➤ Rețea ALRO SA Slatina formată din 2 conducte de aducțiune, racordate la rețeaua ALRO SA	Max.anual: 191,57- mii mc Mediu anual: 1095 mii mc	- apă utilizată în scop tehnologic și ca apă de răcire	-	-
➤ apă pentru stingerea incendiilor Sursa subteran pr. Milcov	Volum intangibil: 300 mc asigurat în rezervorul tip castel; debit de refacere: 75 l/s	- volum intangibil pentru stingere incendii pe platformă		

3.3.2. Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limită	Valoarea limită	Performanța companiei
Autorizația de gospodărire a apelor	Norma pentru cosc petrol calcinat 10 mc/t calcinata	- consum apă potabilă anul 2016: 3700 mc - consum apă industrială anul 2016: 178 160 mc - consum apă de răcire anul 2016: 133620 mc

Secțiunea 3 – Intrări de materii prime

Sursa valorii limită	Valoarea limitei, mc			Performanța companiei	
BAT	Procesele considerate BAT sunt capabile sa fie operabile într-un ciclu închis.			Recirculare 90%	
Autorizație de Gospodărirea Apelor nr. 90/2009 emisa de Administrația Națională "APELE ROMÂNE" – Direcția Apelor Olt.	Consum autorizat	În scop potabil		În scop industrial	
		Din surse proprii, mc	Din rețeaua ALRO, mc	Din rețeaua ALRO, mc	Din surse proprii, mc/an
	Zilnic maxim:	1080	Sursa de rezerva	6 500	12000 mc/2007
Zilnic mediu:	864		3 000	10600 mc/2008	82700 mc/2008
Mediu anual:	315 400		1 095 000		

O diagramă a circuitelor apei și a debitelor caracteristice este prezentată mai jos / anexate / altele.
 Schema de bilanț a apei în cadrul instalației (de la prelevare până la evacuarea în receptorul natural) este prezentată mai jos / anexat.

Num
 Volu

O diagramă a circuitelor apei și a debitelor caracteristice este prezentată mai jos/anexate/altele.

Numărul documentului:
 Tabelele 1 și 2

Secțiunea 3 – Intrări de materii prime

În Tabelul 1, se prezintă normele de apă pentru principalele produse de fabricație, conform Autorizației de Gospodărire a Apelor.

Tabelul 1

Nr. crt.	Secția consumatoare de apă	Q, m ³ /t
1	Cocs petrol calcinat	10

În Tabelul 2, se prezintă modul de folosire a apei, conform autorizației 90/2009 de Gospodărire a apelor:

Tabelul 2

Nr. crt.	Secția consumatoare de apă de răcire	Q _{max. zilnic} , m ³ /zi	Q _{med. zilnic} , m ³ /zi
1	Necesar total de apă	4 500	2 900
2	Cerința totală de apă	5 279	3 402
3	Gradul de recirculare a apei	90%	
4	Volum recirculat	max. 38 880 mc/zi; med. 20 736	

Alimentarea cu apă potabilă

Necesarul de apă potabilă al societății ELECTROCARBON asigurat din surse proprii și din surse externe.

Sursele proprii: patru puțuri de adâncime, forate în incinta unității. Puțul 1 este în prezent colmatat.

Aceste puțuri sunt prevăzute cu instalații de pompare dotate cu pompe HEBE 65x5, având următoarele caracteristici:

Q_{instalat} = 3 l/s = 11 mc/h;

Puterea motoarelor electrice 10 kW

Debitul total captat de cele patru puțuri este de 14,8 l/s

Măsurarea cantităților de apă preluate din cele patru puțuri se efectuează continuu prin intermediul unui contor D_{n=50}, Q=15mc/h.

Funcționarea este permanentă: 365 zile/an, 24 h/zi.

Surse externe: apă preluată de ELECTROCARBON de la S.C. ALRO S.A., pe bază de contract.

Apa potabilă livrată de către ALRO provine din apa captată din puțurile amplasate în lunca râului Olt, și care este pompată în sistemul de aducțiune al societății ALRO. De aici apa este preluată de ELECTROCARBON printr-o conductă de fontă (φ 158), iar la sursă în unitate printr-o conductă zincată (φ 100

Instalații de înmagazinare și distribuție

Apa pompată este stocată în rezervoarele locale și apoi trimisă în instalația unitară de distribuție a apei potabile a societății.

Gospodăria de apă potabilă a ELECTROCARBON se compune din:

- castel de apă potabilă cu capacitatea 500 mc și înălțimea de 30 m;
- rezervoare de stocare a apei potabile:
 - puțurile nr. 1, 2, 3 și nr. 4 au un rezervor comun de 6,2 mc;
 - puțul nr. 2 are un rezervor individual de 15 mc;
 - puțul nr. 3 are un rezervor individual de 15 mc.

Apa stocată în rezervorul comun pentru toate puțurile este pompată cu ajutorul a două pompe Lotru 80 (Q = 30 mc/h, H = 45 mCA) în castelul de apă potabilă, iar de acolo, prin cădere liberă, este introdusă în rețeaua de distribuție. În permanență una dintre pompe este în rezervă.

În cazul puțurilor nr. 2 și nr. 3 apa din rezervoarele individuale de stocare este pompată cu ajutorul a două pompe Lotru 65 (Q = 20 mc/h, H = 45mCA) în rezervorul comun de 6,2 mc, iar de acolo, cu ajutorul pompelor L80, în castelul de apă potabilă, apoi, prin cădere liberă, cu rețeaua de apă potabilă.

Alimentarea cu apă industrială

Surse și instalații de captare

Necesarul de apă industrială este asigurat din rețeaua S.C. ALRO S.A. Slatina, pe bază de contract.

Apa industrială este trimisă la ELECTROCARBON prin patru conducte de aducțiune, după cum urmează:

- două conducte φ 219 (firele 1 și 2);
- două conducte φ 324 (firele 3 și 4).

Aceste conducte asigură transportul debitului de apă industrială necesar societății.

Măsurarea cantității de apă industrială se efectuează la plecarea din distribuitor, de către S.C. ALRO S.A. Slatina, prin aparate de tip DEM.

Instalații de înmagazinare și distribuție

În situații normale de funcționare apa industrială este introdusă direct în rețeaua uzinală de tip inelar.

Pentru stocarea apei industriale, în caz de avarie în sistemul de alimentare cu apă și pentru incendii, societatea ELECTROCARBON este dotată cu două castele de apă industrială cu capacitatea de 500 mc fiecare și înălțimea de 30 m.

Dimensionarea conductelor de la castelele de apă industrială s-a făcut pentru un debit maxim $Q_{max.} = 800$ mc/h și un debit mediu $Q_{min.} = 530$ mc/h.

Apa de incendiu

Volumul intangibil de apă de incendiu este de 300 mc.

Debitul de refacere a rezervei de incendiu este de 79 l/s, asigurat din rețeaua S.C. ALRO S.A.

3.3.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerința caracteristică privind BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv.	Da Documentația pentru emiterea Autorizației de gospodărire a apelor	Director General
Listați principalele recomandări ale aceluși studiu și data până la care recomandările vor fi implementate. Dacă un Plan de acțiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici.	Autorizația de gospodărire a apelor nr. 236/2007 emisa de Administrația Națională "Apele Romane", Direcția Apelor Olt, nu are prevăzut program de etapizare.	-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.	Da Grad de recirculare a apei de 90 %.	Șefi secții Șef Serv. Proiectare, Mecano Energetic
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	Da Grad de recirculare a apei de 90 %.	Șefi secții Șef Serv. Proiectare, Mecano Energetic
Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu.	-	-
Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	DA În anul 2009 se va elabora documentația pentru emiterea Autorizației de gospodărire a apelor pentru ELECTROCARBON	-

Descrieți în căsuțele de mai jos poziția actuală sau propusă cu privire la alte cerințe caracteristice a BAT menționate în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrați că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau utilizarea măsurilor alternative, ca răspuns la întrebările de mai jos.

3.4.3.1. Sistemele de canalizare

Sistemele de canalizare trebuie proiectate astfel încât să se evite poluarea apei meteorice. Acolo unde este posibil aceasta trebuie reținută pentru utilizare. Ceea ce nu poate fi utilizat, trebuie evacuat separat. Care este practica pe amplasament?

Sistemul de canalizare al platformei cuprinde:

- canalizare pluvial - industrială;
- canalizare menajeră.

Canalizare pluvial – industrială din incinta societății ELECTROCARBON care colectează apele uzate impurificate în procesul tehnologic (ape industriale uzate) este comună cu cea care colectează și apele rezultate din precipitații (pluviale)

Rețeaua este realizată din tuburi din azbociment cu ϕ max. 800 mm. Apele uzate industriale și cele rezultate din precipitații se evacuează în emisar (pârâul Urlătoarea) prin trei guri de deversare, numerotate 0, 2, 4, denumite canale.

Canalizarea menajeră. Apele uzate menajere (de la grupurile sanitare și cantine) sunt colectate printr-o rețea de canalizare distinctă și sunt descărcate în colectorul de ape menajere al orașului Slatina, epurarea acestor ape făcându-se centralizat pe oraș.

Conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 236/2007, volumele de ape uzate evacuate sunt:

- ape uzate tehnologice și pluviale: 365 000 mc (volum mediu anual);
- ape uzate menajere: 240 900 (volum mediu anual).

Volumul de ape evacuate în 2007 a fost de 12000 mc ape uzate menajere și de 84000 mc ape pluvial industriale uzate

3.4.3.2. Recircularea apei

Apa trebuie recirculată în cadrul procesului din care rezultă, după epurarea sa prealabilă, dacă este necesar. Acolo unde acest lucru nu este posibil, ea trebuie recirculată în altă parte a procesului care necesită o calitate inferioară a apei; să se identifice posibilitățile substituție a apei cu sursele reciclate, trebuie identificate cerințele de calitate a apei asociate fiecărei utilizări. Fluxurile de apă mai puțin contaminate, de ex. apele de răcire, trebuie păstrate separat acolo unde este necesară reutilizarea apei, posibil după o anumită formă de tratare.

În procesul tehnologic care se desfășoară la societatea ELECTROCARBON apa industrială care este utilizată numai în scopul răcirii unor părți componente ale anumitor utilaje, nu este infestată chimic. În acest context, se prefigurează două situații distincte:

- utilaje la care apa de răcire nu este impurificată cu o mare cantitate de suspensii (cuptoare de calcinare) ceea ce permite recircularea ei;
- utilaje (mașini unelte din hala Superdense) la care apa de răcire este impurificată cu cantități importante de suspensii solide netoxice, ceea ce impune epurarea înainte de recirculare sau, după caz, deversarea surplusului în emisar.

GOSPODĂRIA DE APĂ RECIRCULATĂ

Gospodăria de apă este constituită din:

- rețea de conducte;
- stații de pompare;
- turnuri de răcire;
- castele de apă industrială.

Ciclurile de răcire fac parte din Secția I.R.U. și au drept scop prepararea, transportul și distribuția de apă de răcire la instalațiile consumatoare de pe platforma societății.

Pe platformă există 2 cicluri de răcire aflate în funcțiune, și anume:

- *Ciclul de răcire aferent Stației centrale de pompe nr. 1 (1985)*

Componență:

- 2 celule de turnuri de răcire cu tiraj forțat
 - turnul nr. 1 – S = 80 mp;
 - turnul nr. 2 – S = 100 mp;
- pompe de apă caldă - 5 pompe Cris 150, fiecare având Q = 180 mc/h și H = 20 mCA;
- pompe de apă rece - 6 pompe Lotru 125, fiecare având Q = 180 mc/h și H = 45 mCA.
- rețele de apă recirculată tur-retur.

- *Ciclul de răcire aferent Stației centrale de pompe nr. 2 (1981)*

Componență:

- 2 celule de turnuri de răcire cu tiraj forțat
 - turnul nr. 3 – S = 1200 mp;
 - turnul nr. 4 – S = 120 mp;
- pompe de apă rece - 6 pompe Lotru 125, fiecare având Q = 180 mc/h și H = 45 mCA.
- rețele de apă recirculată tur-retur.

Recircularea apei industriale este asigurată prin două stații de pompare centrale și stații de pompare amplasate la secțiile de producție ce folosesc apa industrială ca agent de răcire
Apa industrială utilizată se recirculă în proporție de 90 %.

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

Sistemele de răcire cu circuit închis trebuie utilizate acolo unde este posibil; în final, apele uzate vor necesita o formă de epurare. Totuși, în multe solicitări, cea mai bună epurare convențională a efluentului produce o apă de bună calitate care poate fi utilizată în proces direct sau amestecată cu apă proaspătă. Atunci când calitatea efluentului epurat poate varia, el poate fi reciclat în mod selectiv, atunci când calitatea este corespunzătoare, și condus spre evacuare atunci când calitatea scade sub nivelul pe care sistemul îl poate tolera. Operatorul/titularul activității trebuie să identifice cazurile în care apa epurată din efluentul stației de epurare poate fi folosită și să justifice atunci când aceasta nu poate fi folosită.

De exemplu, costul tehnologiei cu membrane continuă să scadă. Ele pot fi aplicate fluxurilor proceselor individuale sau efluentului final de la stația de epurare. În final, ele vor putea înlocui complet stația de epurare, ducând la reducerea semnificativă a volumului efluentului. Concentrația efluentului rămâne totuși însemnată, dar, acolo unde debitul este suficient de mic, și în particular acolo unde căldura reziduală este disponibilă pentru epurarea ulterioară prin evaporare, poate fi realizat un sistem al cărui efluent poate fi redus la zero. Dacă este cazul, Operatorul trebuie să evalueze costurile și beneficiile utilizării acestui tip de epurare:

-

3.4.3.4. Apa utilizată la spălare

Acolo unde apa este folosită pentru curățire și spălare, cantitatea utilizată trebuie minimizată prin:

- aspirare, frecare sau ștergere mai degrabă decât prin spălare cu furtunul;

În cadrul instalațiilor procesul de spălare se realizează periodic și necesită volume mici de apă.
Frecarea sau ștergerea se utilizează numai în încăperile destinate birourilor, laboratoarelor și camerelor de comandă.

- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;

Reutilizarea apei de spălare ar fi inefficientă și neeconomică.

- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

Echipamentele utilizate la operațiile de spălare sunt verificate periodic, pentru a minimiza pierderile pe zonele care nu necesită spălare.

Există alte tehnici adecvate pentru instalație?

Nu

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1. Inventarul proceselor

Numele procesului	Numărul procesului (dacă e cazul)	Descriere	Capacitate maxima
Calcinare	-	Calcinarea cocsului de petrol brut și a antracitului brut constă dintr-un tratament termic, fără excese de aer, la temperatură ridicată. În urma acestui proces tehnologic se obțin sortimente de cocs de petrol calcinat și antracit calcinat ce constituie semifabricate de bază pentru produsele societății și materii prime la fabricarea anozilor (prin livrare la S.C. ALRO S.A. Slatina). Calcinarea este procedeul prin care se îndepărtează din cocs și antracit, apa și materialele volatile, la temperaturi cuprinse între 1200 - 1350°C.	200 000 t/an produse calciate
Flux materiale recarburare	-	Prepararea materialelor recarburare constă în măcinarea, pe 5 sortimente de granulație, a spărturilor coapte și grafitate din cocs. Separarea materialului pe granulații se realizează prin sitare pe site cu ochiuri de 20 mm, 4 mm, 0,4 mm. Materialul de o anumită granulație este însilozat în buncăre, însăcuit în paper-bags sau big-bags, cântărit și apoi comercializat	10 000 t/an
Prelucrarea mecanică a produselor carbonice amorse	-	Prelucrarea mecanică a produselor carbonice amorse se referă la blocurile catodice și dalele carbonice. Blocurile catodice, se folosesc în industria obținerii aluminiului prin electroliza aluminei în topitură criolitică, constituind căptușeala bazei cuvelor de electroliză, respectiv catodul acestora. Dalele laterale carbonice sunt sub formă de plăci, care se folosesc în industria aluminiului prin electroliza aluminei în topitură criolitică, constituind zidăria laterală a cuvelor de electroliză.	1 800 t/an blocuri carbonice și dale

4.2. Inventarul ieșirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea max. (volum/lungime)
Calcinare	Produse calciate	- materii prime pentru produsele societății ELECTROCARBON 1; - materii prime la fabricarea anozilor (prin livrare la S.C. ALRO S.A. Slatina).	117 490 t/2007
Flux materiale recarburare	Materiale recarburare	- materialele recarburare sunt produse destinate comercializării și reprezintă valorificarea unor deșeuri rezultate la prelucrarea blocurilor și dalelor carbonice	5912 t/2007 6200 t/2008 (9 luni)
Prelucrarea mecanică a produselor carbonice amorse - Superdense	Blocuri carbonice și dale	- blocurile carbonice se folosesc în industria obținerii aluminiului prin electroliza aluminei în topitură criolitică, constituind căptușeala bazei cuvelor de electroliză, respectiv catodul acestora. - dalele laterale carbonice sunt sub formă de plăci, care se folosesc în industria aluminiului prin electroliza aluminei în topitură criolitică, constituind zidăria laterală a cuvelor de electroliză.	338 t/an

4.3. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

Numele procesului	Numele deșeurii	Ref	Impactul deșeurii	Cantitatea / 2007
Prelucrarea mecanică a produselor carbonice amorfe	- deșeu carbonic provenit de la prelucrarea produselor amorfe		Se stochează temporar pe platforme betonate și acoperite, până la introducerea în fluxul de producere materiale recarburare	6423 t
	- șlam provenit de la decantarea apelor uzate cu suspensii carbonice		Se stochează pe platformă betonată pentru deshidratare și în containere. Se comercializează ca materiale carburare	0,180 t
Întreținere, reparații, utilități	- deșeuri metalice (fier vechi, șpan)		Depozitare pe platformă betonată.	245 t
Reparații echipamente electrice și AMC	Deșeu cupru		Depozitare în container metalic	-
Înlocuire căptușeală cuptoare calcinare	- deșeuri de cărămidă refractare		Depozitare în bene pe platformă betonată, neacoperită, în vrac	369 t
Întreținere mașini și utilaje din parcul auto propriu	- acumulatori uzați		Depozitare în spațiu închis, betonat, în vrac.	0,37 t
	- anvelope uzate		Depozitare pe platforme, în vrac, neacoperite.	1,36 t
Reparații clădiri, înlocuire căptușeală cuptoare	- deșeuri industriale inerte (moloz)		Depozitare în container metalic și pe platformă betonată	-
Activități de tâmplărie	- deșeuri din lemn		Depozitare în containere la atelierul tâmplărie și depozit produse finite.	-

4.4. Descrierea proceselor

Prezentați diagrama/diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activităților pentru a indica principalele faze ale procesului și pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la o activitate la alta.

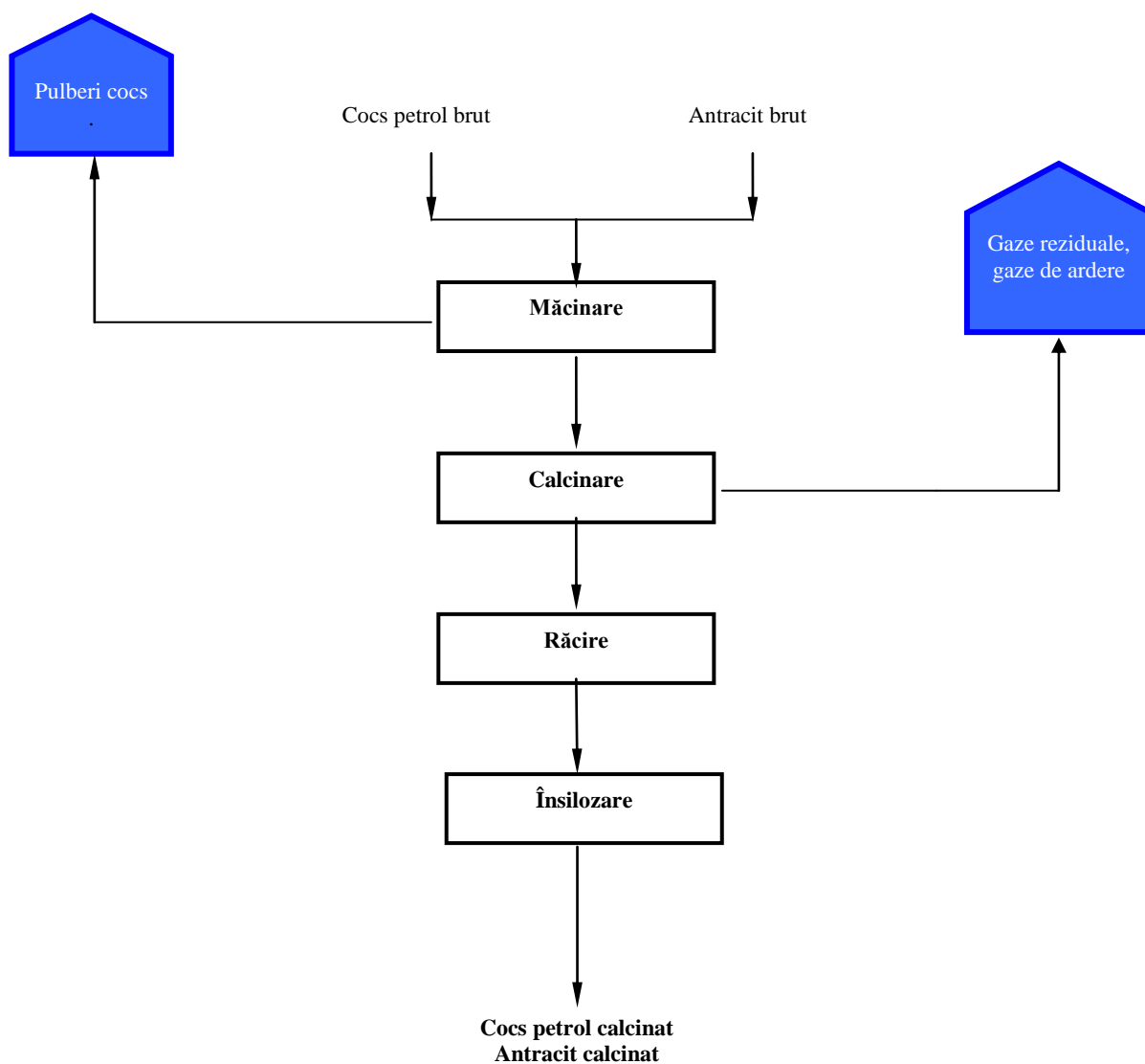
Secțiunea 4 – Principalele activități

Intrări (materii prime/utilități)	Proces și produs	Rezultate (produs/deșeuri/emisii)
<p><i>Materii prime:</i> cocs petrol brut; antracit brut.</p> <p><i>Utilități:</i> energie electrică; gaze naturale; apă industrială.</p>	<p>CALCINARE</p>	<p><i>Produse finite:</i> Cocs petrol calcinat, antracit calcinat.</p> <p><i>Emisii:</i></p> <p><i>APĂ:</i> ape de răcire care se recirculă.</p> <p><i>AER:</i> gaze reziduale cu pulberi, COV-uri, precum și gaze rezultate din arderea gazului metan, respectiv: CO, SO_x, NO_x.</p>
<p><i>Materii prime:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - spărturi coapte și grafitate din cocs - alte materiale carbonice <p><i>Utilități:</i> energie electrică</p>	<p>FLUX MATERIALE RECARBURARE</p>	<p><i>Produse finite:</i> materiale recarburare</p> <p><i>Emisii:</i></p> <p><i>AER:</i> gaze reziduale provenite de la: măcinare - pulberi de produse carbonice</p>
<p><i>Materii prime:</i> blocuri carbonice coapte.</p> <p><i>Utilități:</i> energie electrică; apă industrială.</p>	<p>PRELUCRAREA MECANICĂ A PRODUSELOR CARBONICE AMORFE</p>	<p><i>Produse finite:</i> blocurile și dalele carbonice cu antracit calcinat sau cu antracit electrocalcinat.</p> <p><i>Emisii:</i></p> <p><i>APĂ:</i> ape uzate cu suspensii carbonice</p> <p><i>AER:</i> aer cu pulberi carbonice rezultate de la filtrele care rețin particulele solide provenite din prelucrarea produselor amorfe.</p> <p><i>DEȘEURI:</i> deșeu carbonic copt provenit de la prelucrarea produselor amorfe; șlam provenit de la decantarea apelor uzate cu suspensii carbonice</p>

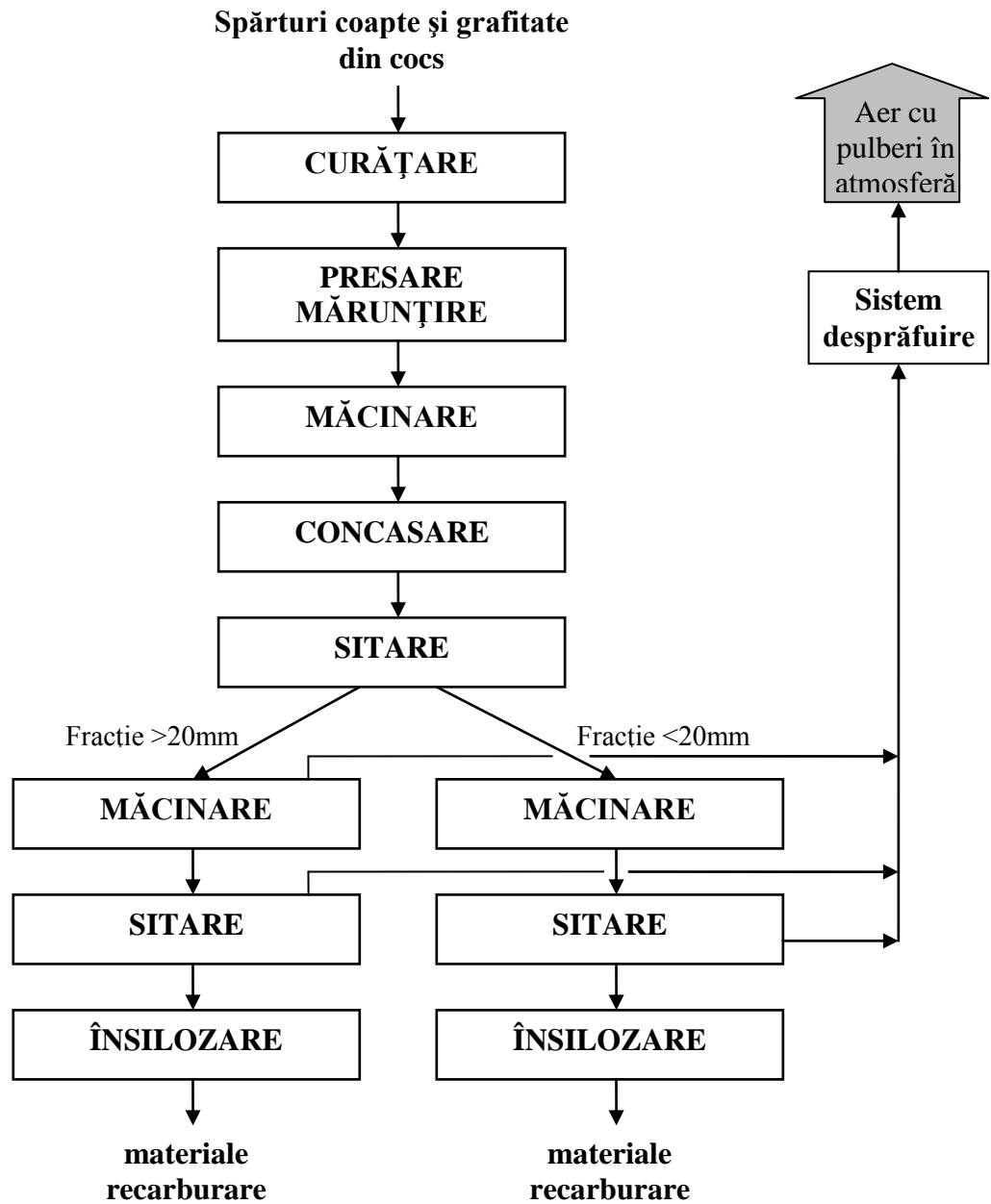
4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației

Diagramele elementelor principale ale instalației, acolo unde sunt importante pentru protecția mediului.

Schemele de operații pentru fabricarea fiecărui produs, cu evidențierea evacuărilor către mediu, sunt prezentate în continuare.



Schema de flux pentru obținere Produse calcinate



Schema de flux pentru preparare **materiale recarburare**

Coșuri pentru dispersia poluanților la cuptoare tehnologice și sistemele de desprăfuire

Denumirea coșului sau a evacuării de poluanți în atmosferă	Cod sursă	Înălțime coș m	Diametru coș m	Parametri fizici ai gazelor evacuate		
				Debit m ³ /h	Temp. °C	Viteză m/s
Cuptoare calcinare	CRC 1÷CRC4	40	2,5	15000	700	0,85
Centrale termice	C1÷C4	15	0,3	14973	110	0,32÷0,14
Sisteme desprăfuire superdense	S1÷S2	20	0,95	30000	25	15,68
Sistem desprăfuire materiale recarburare	S	15	1,0	25000	25	15,6

4.6. Sistemul de exploatare

Ținând cont de informațiile de exploatare, relevante din punct de vedere al mediului, date în diagramele de mai sus, în secțiunile referitoare la reducere și în diagramele conductelor și al instrumentelor, furnizați orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul în care sistemul de exploatare include informațiile de monitorizare a mediului.

Parametrul de exploatare	Înregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) ⁸	Ce acțiune a procesului rezultă din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de răspuns? (secunde/ minute / ore dacă nu este cunoscut cu precizie)
Monitorizare calcinare: - temperatura de calcinare; - temperatura cocs la evacuarea din răcitor; - densitate reala a cocsului calcat; - conținut de cenușă.	Da	L	Modificarea parametrilor de lucru pentru operare în condiții normale.	
Monitorizare flux preparare materiale recarburare: - randamente măcinare, concasare, sitare; - analiza granulometrică.	Da	L	Modificarea parametrilor de lucru pentru operare în condiții normale.	
Monitorizare prelucrare mecanică: - aspect; - diametru; - determinarea densității aparente; - porozitate; - rezistența la încovoiere; - rezistența la tracțiune; - rezistivitate electrică.	Da	L	Modificarea parametrilor de lucru pentru operare în condiții normale.	

Informații suplimentare despre sistemul de exploatare

-

4.6.1. Condiții anormale

Protecția în timpul condițiilor anormale de funcționare, cum ar fi: pornirile, opririle și întreruperile momentane.

Ținând cont de informațiile din Secțiunea 10 privind monitorizarea în timpul pornirilor, opririlor și întreruperilor momentane, furnizați orice informații suplimentare necesare pentru a explica modul în care este asigurată protecția în timpul acestor faze.

⁸ N=Fără alarmă L=Alarmă la nivel local R=Alarmă dirijată de la distanță (cameră de control)

În documentele operaționale ale fiecărei fabricații există instrucțiuni de lucru pentru condiții anormale, prin care sunt prevăzute operațiunile și modul de desfășurare a acestora, astfel încât să se asigure elementele de protecție necesare pentru om, mediu, echipamente.

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Identificați omisiunile în informațiile de mai sus, pentru care Operatorul/titularul activității crede că este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeți-le și în secțiunea 15.

Proiecte curente în derulare	Rezumatul planului studiului
Studii propuse	

4.8. Cerințe caracteristice BAT

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT, demonstrând că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative;

Următoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalațiilor. În paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos, sunt identificate cerințe suplimentare sau sunt accentuate cerințe specifice.

Asigurarea funcționării corespunzătoare prin:

4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

Societatea ELECTROCARBON Slatina deține un Sistem de Management Integrat Calitate – Mediu (SMCM), prezentat în cadrul Manualului de management calitate – mediu, ultima recertificare fiind efectuată în iunie 2006.

În cadrul Sistemului integrat calitate – mediu, s-au întocmit Politica și obiectivele referitoare la calitate și mediu, precum și Programul de management calitate – mediu.

MANAGEMENTUL DE MEDIU cuprinde totalitatea acțiunilor întreprinse pentru cunoașterea stării mediului, a tendințelor de evoluție a acestei stări, a măsurilor propuse pentru conservarea sau redresarea factorilor de mediu eventual afectați.

Baza evaluării aspectelor de mediu este stabilirea nivelului de depășire a limitelor normate de legislația în vigoare, respectiv măsurarea și monitorizarea evacuărilor către mediu.

Societatea ELECTROCARBON, prin politica sa de mediu, asigură condițiile necesare funcționării în siguranță a instalațiilor.

Planurile de monitorizare cuprind toate sursele de emisie în factorii de mediu și o frecvență de măsurare optimă pentru intervenții, eficiență în procesele tehnologice și remediere a funcționării defectuoase.

În concluzie, **Societatea ELECTROCARBON Slatina are o politică de mediu adecvată profilului său de activitate.**

4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență;

Societatea ELECTROCARBON, pentru acționarea în caz de accidente majore și pentru minimizarea efectele acestora, are implementate planuri și instrucțiuni, ce stabilesc responsabilitățile la toate nivelele:

- Planul de prevenire a accidentelor majore și combatere a poluărilor accidentale; nr. 392/2006
- Planul de urgență internă; nr. 84/2008

- Planul de protecție civilă nr. 85/2008, aprobat de Inspectoratul de Protecție Civilă Județean Olt;
- Planul de apărare împotriva dezastrelor nr. 86/2008, aprobat de Inspectoratul de Protecție Civilă Județean Olt;
- Planul de autoapărare împotriva incendiilor nr. 91/2008

Prevăd planurile măsuri corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență, responsabilii de punerea în practică a acestor măsuri sunt instruiți se fac simulări și exerciții periodice?

Planurile cuprind responsabilități pentru punerea în practică a măsurilor respective. Periodic se fac instruirii cu echipele de intervenții și simulări.

Pentru minimizarea impactului produs de declanșarea unor accidente/ avarii instalațiile sunt prevăzute cu:

- sisteme de detecție a gazelor inflamabile;
- sisteme de intervenție pentru prevenirea dispersării poluanților și incendiilor;
- sisteme de alarmă și avertizare dedicate;
- sistem de oprire centralizată

4.8.3. Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos:

Accidentele de poluare specifice activității societății induc impact semnificativ asupra mediului.

De aceea planurile de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, a accidentelor majore, pentru situații de urgență sunt actualizate periodic, funcție de modificările survenite în instalații, iar personalul este instruit pentru a acționa în cazul producerii unui accident/ avarie.

La producerea unei poluări accidentale sau a unui incendiu/ explozie, persoana care observă incidentul anunță imediat dispecerul și acesta conduce societății. Directorul dispune anunțarea colectivului constituit pentru combaterea poluărilor accidentale și a organismelor de mediu abilitate – Garda de mediu, A.N. Apele Române, Comisariatul Județean Olt, ș.a, astfel încât consecințele să fie minime.

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

Furnizați scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul în care instalația principală este legată de instalația de depoluare a aerului. Prezentați reducerea poluării și monitorizările relevante din punct de vedere al mediului. Desenați o schemă de flux a procesului tehnologic sau completați acest tabel pentru a arăta activitățile din instalația dumneavoastră. Pentru alte tipuri de instalații furnizați o schemă similară.

5.1.1 Emisii și reducerea poluării

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizare/ reducerea poluării	Punctul de emisie
Calcinare – cuptoare rotative de calcinare	- cocs petrol brut; - antracit brut - gaz metan	- gaze reziduale cu pulberi, COV-uri, - gaze rezultate din arderea gazului metan, respectiv: CO, SO _x , NO _x .	Monitorizare săptămânală - coșuri de dispersie	Coșuri evacuare (4 buc): D _n =2,5 m, H=40 m
Flux preparare materiale recarburare	- spărturi coapte și grafitate din cocs	- aer cu pulberi rezultate de la filtrul cu curățare pneumatică La CORO Impianti care reține particulele solide provenite din proces	- sistem desprăfuire Se propune monitorizare	Coș dispersie D _n =1,0 m, H=15 m
Prelucrarea mecanică a produselor carbonice amorfe	- blocuri și dale carbonice coapte	- aer cu pulberi carbonice rezultate de la filtrele cu saci care rețin particulele solide provenite din prelucrarea produselor amorfe.	Monitorizare lunară - coșuri de dispersie - sisteme de desprăfuire constituite din filtre cu saci	Coșuri evacuare: - SISTEM 1 - SISTEM 2 - D _n =0,95 m, H=20 m
Centrale termice – cazane	- gaz metan	- gaze rezultate din arderea gazului metan, respectiv: CO, SO _x , NO _x .	- coșuri dispersie Se propune monitorizare	Coșuri evacuare (4 buc): D _n = 0,3 m, H=15 m

5.1.2 Securitatea în muncă și sănătatea publică

Este necesară monitorizarea profesională/ocupațională (cu Tuburi Drager)? sau monitorizarea ambientală (cu tehnici automate/continue sau neautomate sau periodice)?

Descrieți gradul de protecție al echipamentelor, care trebuie purtate în diferite zone ale amplasamentului.

Factorii nocivi, din mediul de muncă, sunt următorii:

- solicitare neuro-psihică, urmare a responsabilității crescute a sarcinilor de serviciu și a luării unor decizii prompte;
- gaze și pulberi iritante, de tip: pulberi de cocs, SO₂, NO₂, CO, COV;
- efort fizic și poziții vicioase;
- microclimat nefavorabil în activitățile desfășurate în aer liber.

În cadrul activităților societății se monitorizează emisiile de pulberi la locul de muncă

În vederea evaluării stării de sănătate a personalului angajat, ca urmare a impactului produs de factorii nocivi din mediu, se efectuează controlul medical periodic.

În instalațiile de pe platforma ELECTROCARBON, gradul de protecție al echipamentelor de lucru corespunde condițiilor specifice locurilor de muncă. Personalul operator este dotat cu echipament de protecție individual corespunzător activităților desfășurate, conform cerințelor Legii 319/2006.

5.1.3 Echipamente de depoluare

Pentru fiecare fază relevantă a procesului /punct de emisie și pentru fiecare poluant, indicați echipamentele de depoluare utilizate sau propuse. Includeți amplasarea sistemelor de ventilare și supapele de siguranță sau rezervele. Unde nu există, menționați că nu există.

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare	Propus sau
----------------	-------------------	---------	-------------------------	------------

Secțiunea 5 – Emisii și reducerea poluării

			identificat	existent
Calcinare	Coșuri evacuare (4 buc): D _n =2,5 m, H=40 m	- CO - NO _x - SO _x - pulberi - COV-uri	- coșuri de dispersie	Existente
Flux preparare materiale recarburare – măcinare, concasare, sitare	Coș evacuare: - D _n = 1m, H=15 m	- pulberi carbonice	Sistem desprăfuiere constând din: - filtru cu curățare pneumatică Italia, S = 240 mp - ventilator Q = 25000 mc/h - motor P = 30 kw/1500 rot -coș dispersie	Existent
Prelucrarea mecanică a produselor carbonice amorfe – hala Superdense	Coșuri evacuare: - SISTEM 1 - SISTEM 2 - D _n = 0,95 m, H=20 m	- pulberi carbonice	Sistem desprăfuiere constând din: - filtru cu 240 saci, S = 264 mp - ventilator Q = 30000 mc/h - motor P = 160 kw/1000 rot -coș dispersie	Existente
Centrale termice – ardere gaz metan în arzătoarele cazanelor	Coșuri evacuare (4 buc): D _n = 0,3 m, H=15 m	- gaze rezultate din arderea gazului metan, respectiv: CO, SO _x , NO _x .	- coșuri de dispersie	Existente

Pentru fiecare tip de echipament de depoluare (filtru cu saci, arzătoare cu NO_x redus), includeți varianta corespunzătoare din lista tehnologiilor de reducere a poluării și completați detaliile solicitate.

5.1.4 Studii de referință

Există studii, care necesită a fi efectuate, pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie stabilite în Secțiunea 13 a acestui formular? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.	
Studiu	Data

5.1.5 COV

Acolo unde există emisii de COV, identificați principalii constituenți chimici ai emisiilor și evaluați ce se întâmplă cu aceste substanțe chimice în mediu.

Clasificarea bazată pe TA Luft (prevederile tehnice germane privind calitatea aerului) este furnizată în Îndrumarul „Determinarea Valorilor Limită de Emisie pe baza BAT.

Componenta	Punct de evacuare	Destinație	Masă/ unitate de timp	mg/m³
COV – metanice și nemetanice	- cuptoare calcinare și cazane producere abur - rezervoare depozitare motorină	- emisii în aer	se calculează	150 mg/mc*
Total COV din Clasa I				
COV din Clasa II				
Total COV din Clasa II				
Alte COV				
Total alte COV				

5.1.6 Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Există studii pe termen mai lung care necesită a fi efectuate pentru a stabili ce se întâmplă în mediu și care este impactul materiilor prime utilizate? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data

5.1.7 Eliminarea penei de abur

Prezentați emisiile vizibile și fie justificați că fiecare emisie este în conformitate cu cerințele BAT sau explicați măsurile de conformare pe care intenționați să le aplicați pentru a reduce pana vizibilă.

Pana de abur se formează în special în perioada anotimpului rece, datorită condensării vaporilor de abur de la cazanele centralelor termice și de la cuptoarele de calcinare.
Pana de abur poate fi minimizată prin uscarea gazelor de ardere.

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Oferiți informații privind emisiile fugitive, după cum urmează:

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp (unde este cunoscută)	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Rezervoare deschise (de ex. stația de epurare a apelor uzate, instalație de tratare/acoperire a suprafețelor);	-	-	-
Zone de depozitare (de ex. containere, haldă, lagune etc.);	- pulberi	necuantificabile	Nu există date deoarece nu s-au efectuat măsurători.
Încărcarea și descărcarea containerelor de transport;	- pulberi	necuantificabile	Nu există date deoarece nu s-au efectuat măsurători.
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)	- pulberi - COV	necuantificabile	Nu există date deoarece nu s-au efectuat măsurători.
Sisteme de transport; imperfecțiuni ale etanșeității utilajelor, scurgeri necontrolate, stocare și manipulare necorespunzătoare	- pulberi	necuantificabile	Nu există date deoarece nu s-au efectuat măsurători.
Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);	- COV	necuantificabile	Nu există date deoarece nu s-au efectuat măsurători.
Deficiente de etanșare / etanșare slabă	- pulberi - COV - CO - NO _x - SO ₂	necuantificabile	Nu există date deoarece nu s-au efectuat măsurători.
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă); Posibilitatea ca emisiile să evite echipamentul de depoluare a aerului sau a stației de depoluare a apelor	-	-	-
Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie	- pulberi - COV - CO - NO _x - SO ₂	necuantificabile	Nu există date deoarece nu s-au efectuat măsurători.

5.2.1 Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate pe durata acoperită de planul de măsuri obligatorii.

Studiu	Data

5.2.2 Pulberi și fum

Descrieți în următoarele căsuțe, poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT, descrise în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrați că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative;

Următoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu:

- Reținerea pulberilor de la operațiile de lustruire. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizată.

Da. Pulberile rezultate din procese se rețin în filtre cu saci și se refolosesc în proces sau se comercializează.

- Acoperirea rezervoarelor și vagoanelor;

Da. Materiile prime sunt aprovizionate în vagoane CF acoperite sau trailere acoperite cu prelată.

- Evitarea depozitării exterioare sau neacoperite;

Da. Depozitarea se face în spații amenajate, în marea majoritate acoperite.

- Acolo unde depozitarea exterioară este inevitabilă, utilizați stropirea cu apă, materiale de fixare, tehnici de management al depozitării, paravânturi etc..;

Da. La depozitarea materialelor pulverulente în aer liber se folosesc paravânturi.

- Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor (evită transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt);

Da. Drumurile sunt curățate și udate pe timpul verii.

- Benzi transportoare închise, transport pneumatic (notați necesitățile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Da. Se utilizează benzi transportoare carcasate pentru ca pierderile de produse pulverulente să fie minimizate.

- Curățenie sistematică;

Da. Se realizează periodic.

- Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

Da. Gazele reziduale provenite din procesele de producție sunt evacuate în atmosferă prin coșuri de dispersie.

5.2.3 COV

Oferiți informații privind transferul COV, după cum urmează:

De la	Către	Substanțe	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Faza de calcinare	Atmosferă	- hidrocarburi policiclice aromatice	Coșuri de dispersie

5.2.4 Sisteme de ventilare

Oferiți informații despre sistemele de ventilare după cum urmează:

Identificați fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Sistem de ventilație forțată în camerele de comandă și laboratoarele aferente instalațiilor.	Da.

5.3. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare

5.3.1. Sursele de emisie

Descrieți după cum urmează sistemele de epurare pentru fiecare sursă de apă uzată:

Sursa de apa uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Secția Calcinare - ape de răcire de la cuptoarele de calcinare.	Se recirculă prin Gospodăria de apă a platformei	-	Pârâul Urlătoarea
Superdense	Consum minim de apă	- decantor – separator DS 7	
Atelier auto – ape uzate ce conțin produse petroliere, provenite în urma precipitațiilor.	Consum minim de apă	- decantor – separator DS 4	
Atelier electric - ape uzate cu produse petroliere.	Consum minim de apă.	-	
Ateliere reparații mecanice nr. 1 și 2 – ape provenite în urma precipitațiilor.	-	-	
Silozurile de materii prime - ape uzate ce conțin suspensii, provenite în urma precipitațiilor.	-	-	
Stații pompe compresoare 1 - ape uzate cu impurificare redusă, rezultată din spălări.	Consum minim de apă de spălare.	-	
Stații pompe compresoare 2 - ape uzate cu impurificare redusă, rezultată din spălări.	Consum minim de apă de spălare.	-	
SRA2 - ape uzate cu impurificare redusă, rezultată din spălări.	Consum minim de apă de spălare.	-	Rețeaua de canalizare a orașului Slatina
Activități igienico - sanitare – ape menajere	Instalații sanitare fără pierderi de apă	-	

5.3.2 Minimizare

Justificați cazurile în care consumul apei nu este minimizat sau apa uzată nu este reutilizată sau reciclată.

Tehnologiile aplicate în activitățile de producție din cadrul societății ELECTROCARBON nu sunt mari consumatoare de apă. Apele uzate rezultate de pe amplasament sunt, în principal, ape de spălare, care se folosesc cu consum minim de resursă. Apele de răcire utilizate în procesele tehnologice se recirculă în sistem închis.

5.3.3 Separarea apei meteorice

Confirmați că apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale și identificați orice zonă în care există un risc de contaminare a apelor de suprafață.

Apele meteorice se evacuează împreună cu apele uzate tehnologice în canalizarea platformei, de unde ajung apoi, după tratare, în emisar, pârâul Urlătoarea.

5.3.4 Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentați, o justificare pentru faptul că efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultrafiltrare acolo unde este adecvat)

Apele uzate cu impurificare chimică sunt tratate local în separatoare de produse petroliere și decantoare, dar nu sunt epurate. Economic nu este justificată utilizarea acestora, după epurare, în proces.

5.3.4.1 Studii

Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limită de emisie din Secțiunea 13?	
Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate .	
Studiu	Data

5.3.5 Compoziția efluentului

Identificați principalii compuși chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub formă de CCO) și ce se întâmplă cu ei în mediu.

Component (în special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	Masa/unitate de timp tone/an	mg/l		
				C0	C2	C4
Suspensii*	Pârâul Urlătoarea	Suspensiile consumă oxigenul din apă; se depun pe patul emisarului formând bancuri; toxice pentru fauna și flora acvatică.		23,93* 26,45**	20,53* 26,52**	23,71* 27,01**
CCOCr*		Prezența substanțelor oxidabile reduce cantitatea de oxigen dizolvat în apă, reduce capacitatea de autoepurare a cursurilor de apă și poate distruge fauna acvatică		25,32* 33,81**	26,07* 31,81**	27,29* 31,19**
Reziduu fix*		Sărurile solubile din apa uzată, datorate eliminării diverselor subst. ch. sub formă de compuși anorganici se diluează în apa râului.		249,63* 273,86**	245,85* 250,66**	259,12* 275,37**
Cloruri*		Prezența clorurilor, în concentrații mari, duc la acidifierea apelor, cu efecte negative asupra florei acvatice.		91,84* 91,095**	95,08* 88,15**	100,66* 89**
Cd	Pârâul Urlătoarea	Metalele grele manifestă o toxicitate puternică, în timp, prin acumulare în biomasă și biotop. Poluarea cu metale grele are un caracter permanent și duce la intoxicația cronică a organismelor ce populează biocenoza acvatică, aceasta devenind instabilă, neechilibrată.		< 0,02* < 0,02**	< 0,02* < 0,02**	< 0,02* < 0,02**
Hg				<0,001* <0,001**	<0,001* <0,001**	<0,001* <0,001**
naftalină				< 0,02* < 0,02**		< 0,02* < 0,02**

*concentrații medii pe anul 2007

**concentrații medii pe 2008 – 9 luni

5.3.5.1 Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinația în mediu și impactul acestor evacuări? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data

5.3.6 Toxicitate

Prezentați lista poluanților cu risc de toxicitate din efluentul epurat – Prezentați pe scurt rezultatele oricărei evaluări de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicității efluentului.

Poluanții cu risc de toxicitate, prezenți în efluenții finali ai platformei societății ELECTROCARBON, sunt: metalele grele (Cd, Hg), hidrocarburile aromatice (naftalină), substanțele oxidabile.

Analiza concentrațiilor medii anuale (2007 și 2008), de poluanți în efluenți au demonstrat următoarele:

- Canalele 0, 2, 4:
 - poluare nesemnificativă: suspensii, reziduu fix, substanțe organice, cloruri.

Rezultatele analizelor efectuate de ECOIND – Sucursala Râmnicu Vâlcea pe probe momentane pentru determinarea concentrațiilor de substanțe prioritare / prioritare periculoase au condus la următoarele concluzii:

- canalele „0”, „2”, și „4”, în perioada analizată nu au înregistrat depășirea valorilor limită la evacuare impuse de H.G. 351/2005, modificată și completată prin H.G. 783/2006 pentru substanțele prioritare / prioritare periculoase analizate;
- valoarea determinată pentru naftalină reprezintă limita metodei ECOIND.

Acolo unde există studii care au identificat substanțe periculoase sau niveluri de toxicitate reziduală, rezumați orice informații disponibile referitoare la cauzele toxicității și orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potențial;

-

5.3.7 Reducere CBO

În ceea ce privește CBO, trebuie luat în considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizează direct în ape de suprafață, care sunt cele mai rentabile măsuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO. Dacă nu vă propuneți să aplicați aceste măsuri, justificați.

Nu se impune realizarea unei stații de epurare a apelor, pâraul Urlătoarea în amonte de evacuările ELECTROCARBON fiind categoria III-a, aportul societății la încărcarea emisarului nefiind semnificativ; nu duce la schimbarea clasei de calitate a acestuia.

Se impune respectarea cu strictețe a regulamentului de funcționare și întreținere a decantoarelor-separatoare, astfel încât compoziția efluenților să se încadreze în limitele impuse la evacuare.

5.3.8 Eficiența stației de epurare orășenești

Dacă apele uzate sunt epurate în afara amplasamentului, într-o stație de epurare a apelor uzate orășenești, demonstrați că: epurarea realizată în această stație este la fel de eficientă ca și cea care ar fi fost realizată dacă apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazată pe reducerea încărcării (și nu concentrației) fiecărui poluant în apa epurată evacuată.

Parametru	Modul în care aceștia vor fi epurați în stația de epurare
Metale	
Poluanți organici persistenti	
Săruri și alți compuși anorganici	
CCO	
CBO	

De pe platforma societății ELECTROCARBON se evacuează în stația de epurare orășenească numai ape uzate menajere. Încărcarea medie a apelor uzate menajere este:

- pH = 7,5 – 8
- materii în suspensie = 120 mg/l
- CBO₅ = 18 – 25 mg O₂/l
- CCOCr = 150 – 170 mg O₂/l
- NH₄⁺ = 9 – 12 mg/l

Având în vedere că natura poluanților și concentrațiile acestora sunt în limita valorilor admise de stația orășenească, nu sunt probleme legate de evacuarea acestora de pe amplasament. Stația de epurare a orașului Slatina nu este o stație performantă, indicatorii de calitate ai apelor epurate situându-se în domeniul de valori prezentate mai sus privind încărcarea apelor de la ELECTROCARBON .

5.3.9 By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești

Demonstrați că probabilitatea ocolirii stației de epurare a apelor uzate (în situații de viituri provocate de furtună sau alte situații de urgență) sau a stațiilor intermediare de pompare din rețeaua de canalizare este acceptabil de redusă (*poate că ar trebui să discutați acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare*)

% din timp cât stația este ocolită	
O estimare a încărcării anuale crescute cu metale și poluanți persistenți care vor rezulta din by-pass-are	
Planuri de acțiune în caz de by-pass-are, cum ar fi cunoașterea momentului în care apare, replanificarea unor activități, cum ar fi curățarea, sau chiar închiderea atunci când se produce by-pass-area	
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta în mod negativ stația de epurare și ce acțiuni (de ex. bazine de retenție, monitorizare, descărcare fracționată etc.) sunt luate pentru a o preveni.	
Valoarea debitului de asigurare la care stația de epurare orășenească va fi by-pass-ată.	

Apele uzate menajere evacuate de ELECTROCARBON nu pot by-passa stația de epurare orășenească.

5.3.9.1 Rezervoare tampon

Demonstrați că, este asigurată o capacitate de stocare tampon sau arătați modul în care sunt rezolvate încărcările maxime fără a supraîncărca capacitatea stației de epurare.

Platforma ELECTROCARBON nu are rezervoare tampon de stocare a apelor uzate, aceasta fiind stocată temporar numai în decantoarele aferente stațiilor de tratare ape uzate.

5.3.10 Epurarea pe amplasament

Dacă efluentul este epurat pe amplasament, justificați alegerea și performanța stațiilor de epurare pe trepte, primară, secundară și terțiară (acolo unde este cazul). Completați tabelul de mai jos:

Tehnici de epurare a efluentului

Stație	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectați	Stația de epurare analizată	Parametrii de performanță	Eficiența epurării
Epurare primară	Reducerea fluctuațiilor de debit și intensitate ale efluentului	Egalizarea debitului	Capacitate	Da	Debit mediu zilnic (m ³ /zi) Debit maxim pe oră (m ³ /h) Canal 0 = 1,26 l/s Canal 2 = 1,26 l/s Canal 4 = 1,26 l/s	
	Prevenirea deteriorării stației de epurare	Rezervoare de deviație	Capacitate	Nu	Monitorizarea on-line a turbidității/materiilor în suspensie	
	Îndepărtarea solidelor de dimensiuni mari și a unor poluanți precum grăsimi uleiuri și lubrifianți (GUL)	Grătare	Capacitate (examinarea mărimii particulelor în timpul proiectării de detaliu) DS 7, V = 28 mc; DS 4, V = 6 mc;	Da. Se realizează separarea produselor petroliere de la suprafața apei.	Produse petroliere (mg/dm ³)	
	Îndepărtarea solidelor în suspensie / vopselelor	Centrifugare Decantare Flotare pneumatică	DS 4, V = 6 mc; DS 7, V = 28 mc;	Nu Da. Se realizează îndepărtarea solidelor în suspensie prin decantare	Materii în suspensie (mg/l) C0 = 23,93* mg/l; 26,45** mg/l C2 = 20,53* mg/l; 26,52** mg/l C4 = 23,71* mg/l; 27,01** mg/l	
Epurare secundară	Îndepărtarea CBO	Epurare aerobă	Valorile încărcării cu CCO Timpul de retenție hidraulică % de nămol activ recirculat	Nu	CBO/CCO în influent CBO/CCO în efluent Soluții mixte Solide în suspensie (mg/l)	By-passarea

Secțiunea 5 – Emisii și reducerea poluării

Stație	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectați	Stația de epurare analizată	Parametrii de performanță	Eficiența epurării
	Tratarea și eliminarea nămolului	Epurare anaerobă	Pre-epurare? Timpul de retenție hidraulică Nutrienți Încărcare pH și temperatură Producție de gaz Post epurare	Nu	CBO/CCO în influent CBO/CCO în efluent	
		Concentrare și deshidratare	Potențial de îngroșare Indicele de nămol Timpul de retenție	Nu	Procent de substanță uscată în influent și efluent	
Epurare terțiară	Reciclarea apei	Macrofiltrare	Mărimea paturilor filtrante (Filtre de nisip?) Mărimea porilor?	Nu	Materii totale în suspensie (mg/l) Turbiditate Conductivitate Transmisivitate (pentru UV) Număr de coliformi Analiza agenților patogeni	
		Membrane Dezinfecție				
Pot fi unele etape ocolite? Dacă da, cât de des se întâmplă asta și care sunt măsurile luate pentru reducerea emisiilor?				Nu		

Notă:

- * - concentrație medie anuală pentru 2007
- ** - concentrație medie anuală pentru 2008

5.4. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană

5.4.1 Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Canalizare	Apă uzată cu poluanți specifici	Necuantificabil	Nu există date
Platforme tehnologice	Suspensii	Necuantificabil	Nu există date

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT care demonstrează că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandările BAT) sau a utilizării măsurilor alternative;

5.4.2 Structuri subterane:

Cerința caracteristică a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	Daca nu va conformați acum, data până la care vă veți conforma
Furnizați planul (planurile) de amplasament care identifică traseul tuturor drenurilor, conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. (Dacă acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceți o simplă referire la acestea).		Planuri de canalizare, anexate la Raportul de amplasament	
Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați că una din următoarele opțiuni este implementată: <ul style="list-style-type: none"> • izolație de siguranță • detectare continuă a scurgerilor • un program de inspecție și întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. în ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani). 	Da Nu Da		

Daca există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu necesită măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

5.4.3 Acoperiri izolante

Cerința	Da/Nu	Dacă nu, data până la care va fi
Există un proiect de program pentru asigurarea calității, pentru inspecție și întreținere a suprafețelor impermeabile și a bordurilor de protecție care ia în considerare: <ul style="list-style-type: none"> • capacitate; • grosime; • precipitații; • material; • permeabilitate; • stabilitate/consolidare; • rezistență la atac chimic; • proceduri de inspecție și întreținere; și asigurarea calității construcției 	Da	
Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?	Da	

5.4.4 Zone de poluare potențială

Pentru fiecare zonă în care există posibilitatea ca activitățile să polueze apa subterană, confirmați că structurile instalației (drenuri, conducte, canale, rezervoare, bătăle) sunt impermeabilizate și că straturile izolatoare corespund fiecăreia dintre cerințele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformează, indicați data până la care se vor conforma. Introduceți referințele corespunzătoare instalației dumneavoastră și extindeți tabelul dacă este necesar.

Zone potențiale de poluare

Cerința	de ex. zona de descărcare a rezervoarelor	de ex. Depozit de materii prime	de ex Depozit de produse finite	de ex. Depozit de deșeuri
Confirmați conformarea sau o dată pentru conformarea cu prevederile pentru:				
• suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	Platforme de descărcare / încărcare a vagoanelor și trailerelor.	Estacadele de materii prime și alte zone de depozitare materii prime sunt betonate.	Depozitele de produse finite sunt betonate.	Depozitele de deșeuri sunt amplasate pe platforme betonate.
• cuve etanșe de reținere a deversărilor		Există la depozitul de acizi (în dezafectare)		
• îmbinări etanșe ale construcției		Da	Da	Da
• conectarea la un sistem etanș de drenaj		Există la depozitul de acizi (în dezafectare)		

Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu se impun măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

5.4.5 Cuve de retenție

Pentru fiecare rezervor care conține lichide ale căror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmați faptul că există cuve de retenție și că acestea respectă fiecare dintre cerințele prezentate în tabelul de mai jos. Dacă nu se conformează, indicați data până la care se va conforma. Introduceți datele corespunzătoare instalației analizate și repetați tabelul dacă este necesar.

Cuve de retenție

Cerința	rezervor HCl	rezervoare NaOH
Să fie impermeabile și rezistente la materialele depozitate	Da	Da
Să nu aibă orificii de ieșire (adică drenuri sau racorduri) și să se scurgă - colecteze către un punct de colectare din interiorul cuvei de retenție	Da	Da
Să aibă traseele de conducte în interiorul cuvei de retenție și să nu pătrundă în suprafețele de siguranță	Da	Da
Să fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	Da	Da
Să aibă o capacitate care să fie cu 110% mai mare decât cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totală a rezervoarelor	Da	Da
Să facă obiectul inspecției vizuale regulate și orice conținuturi să fie pompate în afara sau îndepărtate în alt mod, sub control manual, în caz de contaminare	Da	Da
Atunci când nu este inspectat în mod frecvent, să fie prevăzut cu un senzor de ridicare a nivelului și cu alarmă adecvată	Nu	Nu
Să aibă puncte de umplere în interiorul cuvei de retenție, unde este posibil, sau să aibă izolație adecvată	Da	Da
Să aibă un program sistematic de inspecție a cuvelor de retenție, (în mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apă acolo unde integritatea structurală este incertă)	Da	Da

Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu impune măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.
 Depozitul de acid clorhidric și hidroxid de sodiu este în programul de dezafectare, rezervoarele sunt goale, spălate și nu mai există risc de poluare

5.4.6 Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate în apă sau sol.

Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte etc care, datorită scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apă.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări
Conductele de canalizare de pe platformă	Program de urmărire a stării tehnice a conductelor de canalizare Plan de prevenire a accidentelor majore și combatere a poluărilor accidentale.
Platforme tehnologice	Platforma este betonată în proporție de 90%.
Rezervoare motorină	1 rezervor îngropat (groapă betonată); 3 rezervoare supraterane amplasate pe o platformă betonată.

5.5. Emisii în ape subterane

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care să vă ajute în pregătirea informațiilor solicitate. Totuși, dacă dumneavoastră considerați că este posibil să evacuați substanțe prezentate în Anexele 5 și 6 ale Legii 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC⁹ sau în Anexa VIII a Directivei 2000/60, în apa subterană, direct sau indirect,

⁹ Substanțe prioritare în relație cu Directiva cadru privind apa, transpusă în legislația română de Legea 310/28.06.2004, Anexa 5.

sunteți sfătuiți să discutați cerințele cu specialistul din cadrul Agenției Regionale de Protecția Mediului care se ocupă de emiterea autorizației integrate de mediu.

5.5.1 Există emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterană?

	Supraveghere – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care să conțină monitorizarea calității apei subterane și asigurarea luării măsurilor de precauție necesare prevenirii poluării apei subterane.			
1	Ce monitorizare a calității apei subterane este/va fi realizată?	Substanțele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare și caracteristicile tehnice ale lucrărilor de monitorizare	Frecvența
		- pH - cloruri (Cl ⁻) - oxidabilitate - duritate totală	Puțuri de apă 1 - 4	săptămânal
		- produse petroliere	Foraj de control în zona depozitului de produse petroliere.	lunar
2	Ce măsuri de precauție sunt luate pentru prevenirea poluării apei subterane?	Dați detalii despre tehnicile / procedurile existente Tehnicile utilizate: - monitorizarea calității apei subterane; - verificarea periodică a stării rețelei de canalizare existente în amplasament și intervenția promptă în vederea eliminării defecțiunilor constatate; - verificarea periodică a integrității platformelor; - evitarea formării unor depozite de materii prime/materiale/deșeuri direct pe suprafețe de sol neprotejate; - evitarea depozitării deșeurilor de orice natură în alte locuri, decât cele destinate acestui scop.		

5.5.2 Măsuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase. Este necesar să specificați:

- Frecvența controlului și personalului responsabil
- Cum se face întreținerea
- Există sumă cu această destinație prevăzute în bugetul anual al firmei?

Funcționarea, exploatarea și întreținerea instalațiilor de epurare a apelor uzate se efectuează de către secțiile de care aparține fiecare instalație.

Personalul de exploatare al instalațiilor de epurare ape uzate este format din lăcătuși, preparatori și instalatori, aceștia fiind instruiți periodic de către șeful de atelier, cu privire la punctele critice din cadrul instalațiilor, de unde pot proveni poluării accidentale și modul de remediere a poluării.

Întreținerea și micile reparații sunt efectuate de atelierul mecanic din cadrul Secției Întreținere, Reparații, Utilități. Lucrările de amploare mai mare se execută de către personal de specialitate, la nevoie din afara unității.

Revizia preventivă se execută de două ori pe an.

Reparațiile curente se execută conform unui program prestabilit în perioada dintre două revizii, remediindu-se defecțiunile care nu sunt de natură să producă întreruperea lucrului. În cadrul reparațiilor curente se execută în principal: repararea fisurilor, înlocuirea garniturilor de etanșare, revizia și repararea vanelor, curățirea conductelor, etc.

Secțiile de care aparțin decantoarele de epurare a apelor uzate, precum și frecvența de curățire a acestora este prezentată în tabelul următor:

Decantorul	Secția deservită	Frecvență de curățire
DS 4	Atelier auto	Săptămânal
DS 7	Atelierul prelucrare Superdense	Săptămânal

Când personalul de exploatare constată vizual creșterea volumului de ulei uzat în bașele colectoare ale decantorului - separator, se procedează la extragerea și depozitarea acestuia în butoaie metalice, în scopul recuperării și predării la depozitul de combustibili, urmând să fie predat la agenți autorizați.

Decantorul și bașele colectoare se curăță săptămânal sau ori de câte ori se constată o peliculă de ulei sau produs petrolier. Canalele de evacuare a apelor uzate sunt întreținute corespunzător prin curățarea deversoarelor aferente canalelor de evacuare, săptămânal sau ori de câte ori este nevoie, sunt întreținute căile de acces către canalele de evacuare.

Pentru exploatarea corectă a rețelelor de canalizare se țin la zi următoarele evidențe:

- evidența construcțiilor și instalațiilor care alcătuiesc fiecare obiectiv în parte;
- evidența parametrilor funcționali cantitativi și calitativi.

Evidența construcțiilor și instalațiilor cuprinde: descrierea completă a componenței și a modului de funcționare a obiectivului precum și releveele acestora.

Evidența parametrilor funcționali cuprinde: debitele preluate, evacuate, indicatorii de calitate ai apei, etc.

Pentru fiecare categorie de parametri trebuie să se țină o fișă de evidență și consemnări în registrul de evidență. Evidența consumurilor efective de apă și a calității apelor evacuate se asigură de către personalul de exploatare a instalațiilor de alimentare și evacuare, subordonat șefului Secției I.R.U. și de către personalul cu asemenea atribuții din cadrul Serviciului Proiectare, Mecano - Energetic.

În cazul unor accidente, personalul de exploatare din cadrul Secției I.R.U. anunță șeful de echipă, precum și directorii de Producție și Mecano Energetic.

Evidența tuturor defecțiunilor și reparațiilor efectuate este ținută în Raportul pe tură completat de către personalul Atelierului Utilități.

5.6 Miros

În general, **nivelul de detaliere trebuie să corespundă riscului care determină neplăcere receptorilor sensibili**. (școli, spitale, sanatorii, zone rezidențiale, zone recreaționale). Instalațiile care nu utilizează substanțe urât mirositoare sau care nu generează materiale urât mirositoare și prin urmare prezintă un risc scăzut trebuie separate de la început utilizând Tabelul 5.6.1.

Sursele nesemnificative dintr-o instalație care are și surse *semnificative* trebuie “separate” din punct de vedere calitativ la începutul Tabelului 5.6.1 (trebuie făcută justificarea) și nu mai trebuie furnizate informații detaliate în secțiunile următoare.

În cazul în care receptorii se află la mare distanță și riscul asociat impactului asupra mediului este scăzut, informațiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite, vor fi minime. Informațiile referitoare la sursele nesemnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totuși cerute și trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atât cât va permite balanța costurilor și beneficiilor.

Dacă este cazul trebuie furnizate hărți și planuri de amplasament pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare.

5.6.1 Separarea instalațiilor care nu generează miros

Activitățile care nu utilizează sau nu generează substanțe urât mirositoare trebuie menționate aici. Trebuie furnizate suficiente explicații în sprijinul acestei opțiuni pentru a permite Operatorului/titularului activității să nu mai dea informații suplimentare. În cazul în care sunt utilizate sau generate substanțe urât mirositoare, dar acestea sunt izolate și controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie în schimb descrise în Tabelul 5.6.3.

Activități pe amplasament care nu generează mirosuri:

- depozitarea materiilor prime, auxiliare și produse finite;
- calcinare;
- prelucrare mecanică.

5.6.2 Receptori

(inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și la reglementările existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

În unele cazuri, delimitarea suprafeței pe care se desfășoară procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare locuitorilor pentru evaluarea impactului (pentru instalații noi) și evaluări de mediu (pentru instalațiile existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau condițiile au fost stabilite poate, în funcție de acest perimetru.

În acest caz, ele trebuie incluse în tabelul de mai jos.

Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentare generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
<p>Descrieți tipul de receptor și dați o aproximare a numărului de locuitori, după caz.</p> <p>Într-o instalație mare, diverși receptori pot fi afectați de surse diferite.</p> <p>Descrieți localizarea sau indicați poziția pe un plan al localității (indicați și perimetrul procesului unde este posibil).</p>	<p>De exemplu, orice evaluări care vizează IMPACTUL asupra receptorilor – adică nu efectele la nivelul amplasamentului, (la sursă), deși pot utiliza ca date primare, date care provin de la sursă.</p> <p>Astfel de evaluări pot include modelări ale dispersiei, studii privind populația, sondaje privind percepția publicului, observații în teren, olfactometrie simplă (testări olfactive) sau orice monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Când au fost acestea realizate și cu ce scop? Care au fost rezultatele privind efectul/impactul asupra receptorilor?</p>	<p>Se realizează o monitorizare suplimentară care se referă la impact (monitorizarea sursei este inclusă în Tabelul 5.5.3.1). Aceasta ar putea cuprinde “testări olfactive” efectuate în mod regulat pe perimetru sau o altă formă de monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Sub ce formă, care este frecvența de realizare și care sunt rezultatele obișnuite?</p>	<p>Au fost primite vreodată sesizări?</p> <p>Câte, când și la câte incidente sau surse/receptori separați se referă acestea?</p> <p>Care este/a fost cauza și dacă a fost corectată?</p> <p>Dacă nu a făcut-o deja în altă parte a Solicității, Operatorul/titularul activității trebuie să confirme că are implementată o procedură pentru soluționarea sesizărilor.</p>	<p>Au fost impuse condiții sau limite de către Autoritatea Regională de Mediu care se referă la receptorii sensibili sau la alte localizări.</p> <p>De ex. restricții de amplasare, coduri de bună practică, condiții stabilite pentru instalațiile existente</p>
-	-	-	-	-

NU se acceptă anexarea copiilor rapoartelor FĂRĂ explicații care să sprijine informațiile sau prezentarea generală ca mai sus.

5.6.3 Surse/emisii NE semnificative

Faceți o prezentare generală succintă a surselor cu impact nesemnificativ

Sursele nesemnificative pot fi “separate” prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordări calitative reale atunci când nivelul scăzut de risc este evident. Trebuie făcută o scurtă justificare a acestei alegeri. NU trebuie furnizate informații suplimentare în Tabelul 5.5.3.1. de mai jos pentru sursele care au fost descrise aici. Justificarea trebuie făcută pentru a arăta că aceste surse nu se adaugă unei probleme. Vezi justificarea de la începutul 5.5. de introdus un exemplu – mirosuri indigene, tradiționale, de exemplu industria prelucrătoare a produselor piscicole în Sulina.

Instalațiile de pe platforma ELECTROCARBON nu prezintă surse de mirosuri.

5.6.3.1 Surse de mirosuri

(inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descrieți sursele de emisii punctiforme	Descrieți emanările fugitive sau alte posibilități de emanație ocazională	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emanările de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emanări?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanărilor	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Descrieți activitatea sau procesul în care sunt utilizate sau generate materiale mirositoare. Zonele de depozitare a materialelor mirositoare trebuie și ele prezentate.	Pentru fiecare activitate sau proces descris în coloana (a) faceți o listă a surselor punctiforme de emisii, de ex. ventile, coșuri, exhaustoare	Pentru fiecare activitate sau proces descris în coloana (a)	- substanțe care sunt cunoscute ca fiind mirositoare (de ex. mercaptanii) - materiale mirositoare care pot degaja un amestec de substanțe care emană mirosuri (materiale aflate în putrefacție, nămolul ce rezultă de la epurarea apelor uzate) - un “tip” de miros, de ex. mirosul de “ars” mirositoare?	Aceasta se referă la monitorizarea la sursa sau în apropierea sursei. Pentru fiecare sursă listată, faceți o descriere – în ce formă, cât de des este realizată și care sunt rezultatele înregistrate în mod obișnuit?	Dacă nu au fost menționate anterior cu privire la receptori.	Pentru fiecare sursă demonstrați că nu vor apărea probleme în condiții de funcționare normală. De asemenea, arătați cum vor fi administrate situațiile anormale (acest aspect este tratat mai amănunțit în tabelul „Managementul mirosurilor” și astfel poate fi omis aici dacă vor fi furnizate informații suplimentare). Tehnicile de management și de instruire precum și tehnologiile trebuie de asemenea prezentate	Identificați orice propuneri pentru îmbunătățire sau aspecte locale specifice care trebuie soluționate pentru a îndeplini cerințele caracteristice BAT. O prezentare a planificării acțiunilor în timp trebuie de asemenea inclusă.
-	-	-	-	-	-	-	-

Orice alte informații relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De ex. orice surse care nu se află în instalație, dar sunt pe același amplasament (de ex. care vor continua să fie reglementate de legislația referitoare la efecte neplăcute).

În cazul în care emansiunile au fost deja descrise ca “emisii în aer” în altă parte a solicitării DAR AU ȘI MIROS, ele trebuie menționate și aici. Este suficient să precizați materialul și/sau mirosul aici și să faceți referire la partea din solicitare în care se găsesc detaliile.

Sursele *potențiale* de mirosuri trebuie indicate, la fel ca și cele reale. De exemplu, o stație de epurare a apelor uzate poate să nu fie detectabilă dincolo de perimetrul instalației în condiții normale, dar dacă au loc procese anaerobe, atunci ea poate deveni sursă de mirosuri.

5.6.4 Declarație privind managementul mirosurilor

Puteți identifica aici evenimente pe care nu le puteți controla și care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. condiții meteorologice extreme sau întreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranță).

Trebuie să descrieți măsurile pe care le propuneți pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cât mai rapid posibil). Dacă sunt acceptate de Autoritatea competentă de Protecția Mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu, va trebui să mențineți aceste măsuri drept condiții de autorizare, dar, atât timp cât luați măsuri, nu puteți fi sancționat pentru aceste evenimente rare.

Societatea ELECTROCARBON , prin natura activităților pe care le desfășoară și a domeniului industrial din care face parte (industria metalurgică), nu constituie un factor poluator pentru vecinătăți și zona protejată, datorită mirosurilor degajate din unele procese tehnologice aplicate în cadrul producției.

5.6.5 Managementul mirosurilor

Sursa/punct de emanaire	Natura/cauza avariei	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se întâmplă atunci când se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate atunci când apare?	Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor?	Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Ca cele menționate în coloana (a), (b) sau (c) din “Tabelul surselor de mirosuri”	Pentru fiecare sursă – identificați dificultăți specifice care pot afecta generarea, reducerea sau transportul /dispersia mirosurilor în atmosferă (elemente specifice de topografie pot juca un rol important aici).	Măsuri active de prevenire sau minimizare trebuie să fi fost deja conturate în “Tabelul surselor de mirosuri” coloana (g). În acest tabel trebuie să fie luate în considerare mai pe larg scenarii de tip “ce se întâmplă dacă” pentru prevenirea avariilor. De exemplu, un scrubber poate fi instalat pentru minimizarea mirosurilor. Măsurile luate pentru monitorizare și întreținere trebuie precizate în această secțiune.	În cazul în care o estimare este posibilă și are sens, indicați cât de des poate apărea evenimentul descris, cât de “mult” miros poate fi emanat și durata probabilă a evenimentului. Notă: utilizarea aprecierilor de tip “mult”, “mediu” și “puțin” poate fi folositoare dacă nu sunt disponibile informații mai detaliate. Este posibil să primiți sesizări?	Ce măsuri sunt luate? Descrieți măsurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii. Aceste măsuri trebuie să fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de măsuri pot fi minore – de tip închiderea ușilor – sau mai semnificative – încetinirea procesului de producție sau oprirea acestuia în cazul apariției condițiilor nefavorabile.	Cine (ca post) este responsabil de inițierea măsurilor descrise în coloana precedentă?	De exemplu – orice cerință de a informa Autoritatea de Reglementare într-un anumit interval de timp de la apariția evenimentului sau măsuri specifice care trebuie luate sau cerințe de ținere a evidenței avariilor etc.
-	-	-	-	-	-	-

În cadrul societății ELECTROCARBON, nu s-au înregistrat avarii/incidente/accidente, care să genereze mirosuri sau emisii de poluanți cu miros caracteristic.

5.7. Tehnologii alternative studiate pe parcursul analizei/ evaluării BAT

Descrieți succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanți în aer, apă și sol și pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

În cadrul lucrărilor de mediu efectuate nu au fost studiate tehnologiile alternative, ci doar au fost comparate tehnologiile pentru obținerea produselor din cocs și grafit aplicate de ELECTROCARBON, cu cele recomandate de BAT.

Analiza tehnologiilor de pe platforma ELECTROCARBON a evidențiat faptul că tehnologiile sunt tehnologii BAT, în conformitate cu recomandările documentului privind cele mai bune tehnici disponibile “**Reference Document on Best Available Techniques in the Non Ferrous Metals Industries**” – ediția decembrie 2001.

Conform referințelor BAT, procesele tehnologice aplicate în cadrul societății ELECTROCARBON, sunt echivalente și respectă același flux de producere a obținere produse calcinate și **materiale recarburare**, cu cele descrise de BAT.

Evaluarea cu recomandările BAT relevă:

- cuptoarele de calcinare sunt cuptoare rotative, recomandate și de BAT
- apa industrială utilizată în cadrul proceselor tehnologice se recirculă în proporție de 90 %, ceea ce corespunde prevederilor BAT.
- metodele de tratare a apelor uzate, arată că procesele de tratare – decantare, sedimentare – de la decantoarele-separatoare din societate sunt conforme BAT.
- nivelurile emisiilor poluanților în atmosferă din cadrul proceselor de producție desfășurate de societatea ELECTROCARBON, arată următoarele:
 - nivelul pulberilor în emisii depășește valoarea maximă recomandată de BAT de 1 – 5 mg/Nmc;
 - sistemele de reținere a poluanților utilizate de societatea ELECTROCARBON sunt similare cu cele recomandate de BAT, respectiv filtre cu saci și cu curățare pneumatică.
- deșeurile rezultate sunt în majoritatea cazurilor refofolosite, fie în procese de pe platformă, fie comercializate, așa cum recomandă documentul BAT

Ciclurile de răcire

Documentul de referință oferă informații cu privire la sistemele de răcire industriale.

Analizând sistemele de răcire existente la ELECTROCARBON în comparație cu cele prezentate în BAT se menționează că sunt similare, fiind sisteme de răcire cu circulație forțată cu turn de răcire în circuit închis umed.

De asemenea, se menționează:

- sistemele de răcire elimină excesul de căldură prin schimb de căldură apă / aer, în proces optimal;
- sistemele funcționează ca sisteme auxiliare pentru funcționarea normală a proceselor industriale;
- turnurile de răcire sunt de tip cu tiraj natural și cu tiraj forțat;
- sistemele de răcire alese sunt specifice industriei chimice;

Ciclurile de răcire respectă prevederile BAT deoarece:

- aplică sisteme de recirculare;
- utilizează resursă de apă minimă;
- folosește filtrele pentru protejarea schimbătoarelor de căldură;
- nu utilizează în tratament compuși cu crom, mercur sau organometalici.

În concluzie, instalațiile de recirculare sunt, din punct de vedere constructiv și funcțional la nivelul instalațiilor europene, similare celor prezentate de BAT și nu constituie surse semnificative de poluare a factorilor de mediu.

Depozite de materii prime

Natura posibil pulverulentă a unor materii prime necesită ca depozitele să fie protejate, fiind folosite sisteme de manipulare și tratament.

Praful generat de unele operații de concasare, măcinare, etc. duce la necesitatea aplicării unor procese de reducere.

Depozitarea de materii prime depinde de natura materialului descris mai sus. Depozitarea de pulberi trebuie făcută în spații închise sau în ambalaje etanșe.

Materialele care conțin componente solubile în apa sunt depozitate sub acoperire.

Depozitarea materialului non - pulbere, nesolubil, are loc în depozite deschise și sau în spații deschise.

Tehnicile valabile pentru depozitarea de material, manipulare și etapele de pretratare.

Tehnici valabile pentru depozitare, manipulare și metode de pretratament

Material	Depozitare	Manipulare	Pretratare	Observații
Cocs	Siloz	Pneumatica Transportor acoperit daca nu sunt pulberi	Măcinare sau mărunțire. Amestecare	
Reziduuri de proces pentru recuperare	Acoperite sau închise in funcție de formațiunea de pulbere	În funcție de condiții		Sistem de drenaj adecvat

Analizând tehnicile aplicate pentru depozitarea, manipularea și pretraterea materialelor folosite în cadrul societății ELECTROCARBON, în comparație cu cele prezentate în BAT se menționează că sunt similare, fiind folosite în general pentru depozități / stocări spații închise sau acoperite, transportul pulberilor se face cu benzi transportoare carcasate, iar operațiile necesare pretratării materialelor folosite în cadrul secțiilor de fabricație sunt concasare, măcinare și sitare.

În concluzie, spațiile de depozitare, transportul și operațiile necesare pretratării materiilor prime folosite de către ELECTROCARBON sunt similare celor prezentate de BREF .

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

6.1 Surse de deșeuri

Referința deșeurii	1. Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC	3. Identificați fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificați fluxurile de deșeuri t/2007	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? - deșeurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
	Secția SÎRU	- 17 04 05 - 17 04 01 - 13 01 13 - 16 01 03 - 16 06 05 - 03 01 05 - 16 11 04 - 17 09 04	- deșeuri metalice (șpan, fier vechi, capete de material, etc.); - deșeu de cupru - uleiuri uzate; - anvelope uzate; - acumulatori uzați; - deșeuri lemnoase; - cărămidă recuperată - deșeuri industriale inerte (moloz)	- 245 - 0,82 - 0 - 1,36 - 0,37 - 0 - 369 - 0	- Se stochează pe platforme betonate în vederea vânzării prin societăți abilitate. - Se stochează în recipiente metalice și se valorifică prin societăți abilitate. - Se stochează în recipiente metalice și se valorifică prin societăți abilitate. - Se stochează pe platforme auto, în vrac, neacoperite, și se predă la unități specializate. - Se stochează în spațiu închis, betonat, în vrac, și se predă la unități specializate. - Se stochează în containere la atelierul tâmplărie și depozit produse finite în vederea vânzării. - Se stochează pe platforme betonate în vederea vânzării la societăți abilitate - Se stochează pe platforme betonate în vederea vânzării la societăți abilitate
	Din instalațiile de depoluare	- 19 08 14	- șlam (nămol de la DS4);	-0,18	Se stochează pe platformă betonată pentru deshidratare și containere, și se vinde ca material de carburare.
	Activități igienico-sanitare	- 20 03 01 - 20 01 01	- deșeuri menajere - hârtie	- 40 - 0	- Se depozitează în containere și se transportă la halda de deșeuri a localității Slatina. - Se stochează în magazie și se predă la unități specialitate.

Valorile prezentate sunt cantități generate, la nivelul anului 2007.

6.2 Evidența deșeurilor

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (<i>eliminate sau recuperate</i>) rezultate din instalație	Da
Cantitate	Da
Natură	Da
Origine (<i>acolo unde este relevant</i>)	Da
Destinație (Obligația urmăririi – dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	Da
Frecvența de colectare	După specific
Modul de transport	Auto sau CF
Metoda de tratare	Concasare, măcinare, sitare pentru cele care se reintroduc în procesele de pe platformă sau se comercializează.

6.3 Zone de depozitare

Identificați zona	Deșeurile depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?*	Proximitatea față de cursuri de ape zone de interes public / vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (vă rugăm dați detalii) Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajările existente ale zonei de depozitare

* trebuie realizate înainte de emiterea autorizației

Societatea ELECTROCARBON nu deține depozite definitive de deșuri pe amplasament.

6.4 Cerințe speciale de depozitare

(de ex. pentru deșeuri inflamabile, deșeuri sensibile la căldură sau la lumină, separarea deșeurilor incompatibile, deșeuri care se pot dizolva sau pot reacționa cu apa (*care trebuie depozitate în spații acoperite*). În acest sector, răspundeți la următoarele puncte, mai ales unde este cazul.

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperită (D/N) sau împrejmuită în întregime (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare (D/N)	Există protecție împotriva inundațiilor sau a pătrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Ulei uzat	AA	D, I	Nu este cazul	Nu este cazul	Da
Acumulatori uzați	AA	D, I	Nu este cazul	Nu este cazul	Da
Deșeu de cupru	AA	D, I	Nu este cazul	Nu este cazul	Da

- A Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații acoperite.
- AA Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații împrejmuite.
- B Aceste materiale este probabil sa degaje pulberi și să necesite captarea aerului și direcționarea lui către o instalație de filtrare.
- C Sunt posibile reacții cu apa. Nu trebuie depozitate în zone inundabile.

6.5 Recipienți de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipienții de depozitare: <ul style="list-style-type: none"> • prevăzuți cu capace, valve etc. și securizați; • inspectați în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează (când sunt folosiți, recipienții de depozitare trebuie clar etichetați) 	Da, recipienți de ulei uzat Da
Este implementată o procedură bine documentată pentru cazurile recipienților care s-au stricat sau curg?	Pregătirea pentru situații de urgență și capacitate de răspuns.

Identificați orice măsură de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, pulberi, COV și mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deșeurilor care nu au fost deja acoperite în răspunsul dumneavoastră la Secțiunile 1.1 și 6.5).

6.6 Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (dacă este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare	Specificați opțiunea	Dacă opțiunea actuală este “Eliminare”, precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic
Procese tehnologice	Metale (Fe, Cu.)	Deșeuri metalice – capete tablă, fier vechi	Nu este cazul.	Recuperare / reciclare	Se stochează în vederea valorificării la firme specializate	-
		Șpan	Nu este cazul.	Recuperare / reciclare	Se stochează în boxe betonate și se comercializează.	-
Întreținere parc auto	Metale	Baterii și acumulatori uzați	Nu este cazul.	Reciclare	Valorificate la firme specializate	

6.7 Deșeuri de ambalaje

Material	Deșeuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetică	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Sticlă	-							
Plastic	-							
Hârtie, carton	-							
Metal	Aluminiu	-						
	Oțel	-						
	Total	-						
Lemn	-							
Altele	-							
Total								

Notă: Câmpurile gri deschis:

1. Câmpurile albe: Furnizarea datelor este obligatorie. Pot fi folosite estimări, dar acestea trebuie să se bazeze pe date empirice și trebuie explicate în descrierea metodologiei.
2. Furnizarea datelor este obligatorie, dar sunt acceptate estimări brute. Aceste estimări trebuie explicate în descrierea metodologiei.
3. Câmpurile gri închis: Furnizarea datelor este voluntară.
4. Datele referitoare la reciclarea plasticului vor include toate materialele care au fost reciclate ca materiale plastice.
5. Coloana (c) include toate formele de reciclare, inclusiv reciclarea organică dar excluzând reciclarea materială.
6. Coloana (d) reprezintă suma coloanelor (b) și (c).
7. Coloana (f), include toate formele de valorificare excluzând reciclarea și valorificarea energetică.
8. Coloana (h), reprezintă suma coloanelor (d) (e) (f) și (g).
9. Procentajul de valorificare sau în instalații de incinerare cu recuperare de energie: Coloana (h)/coloana (a).
10. Procentajul de reciclare: Coloana (d) / coloana (a).
11. Datele pentru lemn nu se vor folosi pentru evaluarea obiectivului de recirculare de minimum 15% anterior 2011.

Societatea utilizează ambalaje, cum sunt: platbandă, plastic, lemn, care se expediază cu produsele finite.

Cantitățile de ambalaje utilizate în 2007 la nivelul societății ELECTROCARBON în 2007 au fost de:

- 6256 kg ambalaje din lemn
- 19364 kg ambalaje din metal
- 11438 kg ambalaje din plastic

Societatea nu s-a înregistrat cu deșeuri de ambalaje

7. ENERGIE

7.1 Cerințe energetice de bază

7.1.1 Consumul de energie

Consumul anual de energie al activităților este prezentat în tabelul următor, în funcție de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizată, MWh	Primară, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică	7 363,80 Mwh/2007 7 342,72 Mwh/2008	-	
Electricitate din altă sursă*			
Abur/apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*	1 879 Mwh (2185 Gcal)/ 2007 1 264,2 Mwh (1470 Gcal)/ 2008		
Gaze	4 294 000 Nmc / 2007 4 018 930 Nmc / 2008	Nu se aplica	
Petrol	-	Nu se aplica	
Cărbune	-	Nu se aplica	
Altele (Operatorul/titularul activității trebuie să specifice)			

* specificați sursa și factorul de conversie de la energia furnizată la cea primară
(Observați ca autorizația va solicita ca informațiile referitoare la consumul de energie să fie furnizate anual)

Informațiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balanțe energetice, diagrame “Sankey”) care arată modul în care este consumată energia în activitățile din autorizație sunt descrise în continuare:

Tip de informații (tabel, diagramă, bilanț energetic etc.)	Numărul documentului respectiv
--	--------------------------------

7.1.2 Energie specifică

Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizația integrată de mediu sunt descrise în tabelul următor:

Listați mai jos activitățile	Consum specific de energie (CSE) (specificați unitățile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie să se bazeze pe consumul de energie primară pentru produse sau pe intrările de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacității de producție a instalației	Compararea cu limitele (comparați consumul specific de energie cu orice limite furnizate în Îndrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Cocs petrol calcinat	0,0295 MWh/t	Energie electrică	-
	35,0 Nm ³ /t	Gaze naturale	-
Antracit calcinat	0,0315 MWh/t	Energie electrică	-
	86,0 Nm ³ /t	Gaze naturale	-
Blocuri catodice	1,1268 MWh/t	Energie electrică	
	366,7 Nm ³ /t	Gaze naturale	
	0,290 Gcal/t	Abur	
Materiale recarburare			

7.1.3 Întreținere

Măsurile fundamentale pentru funcționarea și întreținerea eficientă din punct de vedere energetic sunt descrise în tabelul de mai jos.

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că aveți implementat un sistem documentat și faceți referire la acea documentație, astfel încât el să poată fi inspectat pe amplasament de către GNM/alte autorități competente responsabile conform legislației în vigoare; sau
- 2) Declararea intenției de a implementa un astfel de sistem documentat și indicarea termenului până la care veți aplica un asemenea program, termen care trebuie să fie acoperit de perioada prevăzută în Planul de măsuri obligatorii; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

Există măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenii la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer condiționat, proces de refrigerare și sisteme de răcire (scurgeri, etanșări, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului/condensatorului)	Da		Există regulamente de funcționare și exploatare.
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	Da		
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	Da		
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații);	Da		
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;	Da		
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da		
Întreținerea boilerelor de ex. optimizarea excesului de aer;	-		
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație.	-		

7.2 Măsurile tehnice

Măsurile tehnice fundamentale pentru eficiența energetică sunt descrise în tabelul de mai jos

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință; sau
- 2) Declararea intenției de conformare și indicarea termenului până la care o veți face în cadrul Planului de măsuri obligatorii a activității analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

Confirmați că următoarele <u>măsurile tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (termenele prevăzute pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite	Da		Toate conductele sunt izolate corespunzător pentru evitarea pierderilor de căldură.
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii	Da		Sistemele de încălzire sunt izolate termic.
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite.	Da		Instalațiile sunt prevăzute cu sisteme de avertizare în cazul pierderilor accidentale
Alte măsuri adecvate			

7.2.1 Măsurile de service al clădirilor

Măsurile fundamentale pentru eficiența energetică a service-ului clădirilor sunt descrise în tabelul de mai jos:

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință; sau
- 2) Declararea intenției de conformare și indicarea datei până la care o veți face în cadrul programului dumneavoastră de modernizare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă pentru activitățile desfășurate.

Confirmați că următoarele <u>măsurile de service al clădirilor</u> sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenul de punere în practică/aplicare a măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Există o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic	Da		
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> • Încălzirea spațiilor • Apă caldă • Controlul temperaturii • Ventilație • Controlul umidității 	Da Da - - -		

7.3 Eficiența energetică

Un plan de utilizare eficientă a energiei este furnizat mai jos, care identifică și evaluează toate tehnicile care să conducă la utilizarea eficientă a energiei, aplicabile activităților reglementate prin autorizație.

Completați tabelul astfel:

1. Indicați ce tehnici de utilizare eficientă a energiei, inclusiv cele omise la cerințele energetice fundamentale și cerințele suplimentare privind eficiența energetică, sunt aplicabile activităților, dar nu au fost încă implementate.

2. Precizați reducerile de CO₂ realizabile de către acea tehnică până la sfârșitul ciclului de funcționare (al instalației pentru care se solicită autorizația integrată de mediu).
3. În plus față de cele de mai sus, estimați costurile anuale echivalente implementării tehnicii, costurile pe tona de CO₂ recuperată și prioritatea de implementare.

TOȚI SOLICITANȚII					
Măsura de utilizare eficientă a energiei	Recuperări de CO ₂ (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EURO	CAE/CO ₂ recuperat EURO/tona	Data de implementare
	Annual	Pe durata de funcționare			
-	-	-	-	-	-

Observații:

Prezentați metoda de evaluare și faceți dovada că au fost utilizate cele mai bune criterii pentru rata de actualizare, durata de viață și cheltuieli (EURO/ tona).

7.3.1 Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Informații despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date în tabelul de mai jos;

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că măsura este implementată; sau
- 2) Declararea intenției de a implementa măsura și indicarea termenului de aplicare a acesteia; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D / N)	Daca NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor	Nu	
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei necesare uscării	Nu	
Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei	Da Pe platformă există instalații de recirculare a apei de răcire.	
Izolație bună (clădiri, conducte, camera de uscare și instalația).	Da Cuptoarele și traseele de conducte, care funcționează în regim de temperatură înaltă sunt dotate cu izolație termică adecvată.	
Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare	Da	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică	Nu	
Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii.	Nu	
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive)	Da. Se utilizează transportoare cu benzi. Acestea sunt în proporție de 50% carcasate.	
Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncălzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Da	
Procesare continuă în loc de procese discontinue	Da	
Valve automate	Da	
Valve de returnare a condensului	Nu	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Nu	

Secțiunea 7 – Energie

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D / N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Altele	-	-

7.4 Alternative de furnizare a energiei

Informații despre tehnicile de furnizare eficiente a energiei sunt date în tabelul de mai jos

Completați tabelul astfel:

- 1) Confirmați faptul că măsura este implementată; sau
- 2) Declarați intenția de a implementa măsura și indicați termenul de punere în practică; sau
- 3) Expuneți motivul pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate

Tehnici de furnizare a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D / N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Utilizarea unităților de co-generare	Nu	Nu este aplicabil proceselor de pe platformă.
Recuperarea energiei din deșeuri	Nu	Nu este aplicabil proceselor de pe platformă. Nu se generează cantități semnificative de deșeuri combustibile.
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți	Da Drept combustibil se utilizează gaz metan, care prin ardere generează cantități reduse de poluanți comparativ cu alți combustibili	

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

8.1 Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase – SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor HG 804/2007 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	-
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor HG 804/2007 ce transpune Directiva SEVESO?	Da	Dacă da, ați realizat Politică de Prevenire a Accidentelor Majore?	Da

Societatea ELECTROCARBON deține documentul “**NOTIFICARE**”, în care sunt descrise activitățile care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase, conform anexei 1.1 din Ordinul 1084 / 22.12.2003.

ELECTROCARBON a revizuit “Politica de prevenire a accidentelor majore și combatere a poluărilor accidentale, în care sunt implicate substanțe periculoase”, nr. 392/martie 2006, iar în luna februarie 2008 a revizuit “Planul de urgență internă”, avizat de Inspectoratul Județean Olt pentru Situații de urgență și APM Olt.

“Politica de prevenire a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase” se stipulează următoarele:

- Prin politica de prevenire a accidentelor majore se garantează un nivel ridicat pentru protecția mediului și a sănătății salariaților și populației
- Obiectivele globale sunt: îmbunătățirea continuă a performanțelor de mediu, respectarea legislației de mediu specifice, conștientizarea și instruirea permanentă a personalului și prevenirea producerii de accidente tehnice și limitarea urmărilor lor.
- Principiile de acțiune sunt: identificarea posibilelor pericole, întreprinderea de măsuri tehnice și organizatorice pentru evitarea producerii accidentelor și aplicarea unui sistem eficient de management al securității.

În cadrul Sistemului integrat calitate – mediu, revizuit în iunie 2006, Politică și obiectivele referitoare la calitate și mediu stipulează următoarele:

- “S.C. ELECTROCARBON S.A. se angajează să stabilească măsuri pentru controlul operațional al activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase și să ia toate măsurile pentru a preveni producerea accidentelor majore și pentru a limita consecințele acestora.
- Prin politica de prevenire a accidentelor majore se garantează un nivel ridicat pentru protecția mediului și a sănătății salariaților și populației.
- S.C. ELECTROCARBON S.A. acordă toată atenția nevoilor de instruire și conștientizare a întregului personal privind calitatea, problemele de mediu, identificarea și intervenția în cazul situațiilor de urgență.
- S.C. ELECTROCARBON S.A. realizează o strânsă colaborare cu autoritățile și cu grupurile de interes pentru prevenirea accidentelor majore și limitarea consecințelor acestora.”

8.2 Plan de management al accidentelor

Utilizând recomandările prevăzute de BAT ca listă de verificare, completați acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecințe semnificative asupra mediului sau atașați planurile de urgență (internă și externă) existente care să prezinte metodele prin care impactul accidentelor și avariilor să fie minimizat. În plus, demonstrați implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

Secțiunea 8 – Accidentele și consecințele lor

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce
- Declanșarea unui incendiu / explozie la unul din punctele vulnerabile existente pe amplasament : - Depozitul carburanți - Estacadă materii prime (cocs de petrol) - Tuburi metalice oxigen și acetilenă	Probabil, dar nu frecvent	Pagube materiale și afectarea stării de sănătate și siguranței personalului de operare.	- respectarea cu strictețe a normelor de protecția muncii și PSI. - respectarea procedurilor specifice și instrucțiunilor de lucru privind activitatea de manipulare a substanțelor periculoase. - asigurarea în permanență a dotărilor necesare pentru stingerea incendiilor.	- Plan de intervenție PSI - Plan de prevenire a accidentelor majore și combatere a poluării accidentale - Plan de protecție civilă - Plan de urgență internă - Plan de apărare împotriva dezastrelor

Care dintre cele de mai sus considerați că provoacă cele mai critice riscuri pentru mediu?

Având în vedere că probabilitatea de producere a unui accident este redusă, dar și faptul că sunt luate măsuri de prevenire și reducere a efectelor acestora, se poate considera că acestea nu provoacă riscuri critice pentru mediu.

Până în prezent, nu s-au înregistrat accidente/incidente în cadrul platformei societății ELECTROCARBON .

8.3 Tehnici

Explicați pe scurt modul în care sunt folosite următoarele tehnici, acolo unde este relevant.

	Răspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
• inventarul substanțelor	A se vedea Secțiunea 3.1
• trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	Există proceduri de verificare a materiilor prime.
• depozitare adecvată	A se vedea Secțiunile 5.4 și 6.3
• alarme proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control	Instalațiile sunt prevăzute cu sisteme de blocare automată a desfășurării proceselor.
• bariere și reținerea conținutului	Platforme betonate
• cuve de retenție și bazine de decantare	A se vedea Secțiunea 5.4.
• izolarea clădirilor	Există hidroizolații și termoizolații la clădiri.
• asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. măsurarea nivelului, alarme care să sesizeze nivelul ridicat, întrerupătoare de nivel ridicat și contorizarea încărcăturilor;	Există sisteme de măsurare a nivelului încărcăturilor.
• sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Paza obiectivului este asigurată prin posturi fixe amplasate pe conturul perimetral, 24 ore, cu personal specializat.
• registre pentru evidența tuturor incidentelor, eșecurilor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatările inspecțiilor de întreținere	A se vedea Secțiunea 2.1
• trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte din aceste incidente;	A se vedea Secțiunea 2.1

Secțiunea 8 – Accidentele și consecințele lor

	Răspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
<ul style="list-style-type: none"> • rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor 	Responsabilitățile personalului implicat în acțiunile de combatere a accidentelor sunt precizate în Planul de prevenire a accidentelor majore și combatere a poluării accidentale și Planul de urgență internă.
<ul style="list-style-type: none"> • proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice 	Înstruirea periodică a personalului cu “Instrucțiuni de lucru” și verificarea modului de însușire a acestor instrucțiuni.
<ul style="list-style-type: none"> • compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau eliminare 	Înainte de evacuarea apelor din stațiile de tratare se efectuează analize de către laboratorul propriu.
<ul style="list-style-type: none"> • canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarmă de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompă automată pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie să fie implementat un sistem pentru a asigura că nivelurile colectoarelor sunt mereu menținute la o valoare minimă 	Nu este cazul
<ul style="list-style-type: none"> • alarmele care sesizează nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obișnuit ca metoda primară de control al nivelului 	Nu este cazul
ACȚIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
<ul style="list-style-type: none"> • îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident 	Planurile de prevenire a accidentelor majore și combatere a poluării accidentale, de urgență internă, de protecție civilă și de apărare împotriva dezastrelor cuprind modalități de acțiune pentru eliminarea urmărilor acestora.
<ul style="list-style-type: none"> • căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență 	În cazul producerii unui accident/incident dispececatul societății are ca sarcină anunțarea tuturor autorităților competente.
<ul style="list-style-type: none"> • echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare; 	Platforma societății este betonată în proporție de 90 %.
<ul style="list-style-type: none"> • izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apă pluvială prin rețele separate de canalizare 	Conform procedurilor cuprinse în Planurile de prevenire a accidentelor majore și combatere a poluării accidentale, de protecție civilă, de urgență internă și de apărare împotriva dezastrelor
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Secțiunea

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informațiilor oferite trebuie să corespundă riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili. În cazul în care receptorii se află la mare distanță și riscul este mai scăzut, informațiile solicitate în Tabelul 9.1 nu sunt detaliate, dar informațiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 9.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atât cât permite rezultatul analizei cost-beneficii. Sursele ne semnificative trebuie "separate" calitativ (oferind explicații) și nu trebuie furnizate informații detaliate.

Trebuie oferite hărți și planuri de amplasament dacă este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare. Va fi utilă identificarea surselor aflate pe amplasament, în afara instalației, în cazul în care acestea sunt semnificative.

9.1 Receptori

(Inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și măsurile existente pentru monitorizarea impactului)

Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Există un punct de monitorizare specificat care are legătură cu receptorul?	Frecvența monitorizării?	Care este nivelul zgomotului când instalația /sursa (sursele) funcționează?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
Personalul operator care deservește secțiile de producție	Nu există determinări.	Nu	-	Nivelul de zgomot max. la nivelul unor echipamente (moară antracit) este de 91 dB (A)	87 dB (A)
Populația din vecinătatea amplasamentului societății	Nu există determinări.	Nu	-	Nu există determinări.	65 dB(A) ziua 60 dB(A) noaptea

* - analize efectuate în anul 2001 de INSTITUTUL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ BUCUREȘTI

9.2 Surse de zgomot

(Informații referitoare la sursele și emisiile individuale)

Faceți o prezentare generală, succintă, a surselor al căror impact este nesemnificativ. Aceasta poate fi realizată prin utilizarea informațiilor din secțiunea referitoare la evaluările de mediu (impact sau/și bilanț de mediu) privind zgomotul și vibrațiile sau prin folosirea unei abordări calitative obișnuite, atunci când nivelul scăzut de risc este evident. NU este necesară furnizarea de informații suplimentare pentru sursele descrise aici.

Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Există un punct de monitorizare specificat?	Care este contribuția la emisia totală de zgomot?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor stabilite în Planul de măsuri obligatorii
Secția Calcinare - cuptoare de calcinare rotative cu răcitoare rotative - mori cu valțuri - alimentatoare vibrante - benzi transportoare		Zgomot specific uneltelor/echipamentelor /utilajelor, mijloacelor de transport, produs pe toată durata funcționării acestora	Nu	Nu se poate evalua.	- fundații independente monobloc, - centrări corespunzătoare, - rodaj mecanic, - instalații adecvate de ungere, echilibrarea utilajelor, - dotarea personalului de exploatare cu echipament de protecție corespunzător	- folosirea de paravane pentru a filtra zgomotul; - amplasarea uzinei zgomotoase în structuri de absorbție a sunetului; - folosirea suporturilor anti-vibrații și a interconexiunilor pentru echipamente; - orientarea instalațiilor de producere a zgomotului; - schimbarea frecvenței sunetului
Flux preparare materiale recarburare - mori cu colți, Humboldt - concasor					- fundații independente monobloc, - centrări corespunzătoare, - rodaj mecanic, - instalații adecvate de ungere, echilibrarea utilajelor, - dotarea personalului de exploatare cu echipament de protecție corespunzător	
Stații de pompare - pompe			Nu	Nu se poate evalua.	- fundații independente monobloc, - dotarea personalului de exploatare cu echipament de protecție corespunzător	
Stații de aer comprimat - compresoare			Nu	Nu se poate evalua.	- fundații independente monobloc, - dotarea personalului de exploatare cu echipament de protecție corespunzător	
Secția Transporturi - vagoane CF - autobasculante - tractoare			Nu	Nu se poate evalua.		

Orice alte informații relevante trebuie precizate aici sau trebuie făcută referire la ele.

9.3 Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Dați detalii despre orice studii care au fost făcute.

Referința (Denumirea, anul, etc.) studiului respectiv	Scop	Locații luate în considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate, dB (A)
"Evaluarea condițiilor de mediu de muncă și starea de sănătate a personalului muncitor de la S.C. ELECTROCARBON S.A. Slatina" Institutul de Sănătate Publică București 2001	Determinarea nivelului de zgomot la locul de muncă, în cadrul societății ELECTROCARBON.	Măsurarea zgomotului la locul de muncă, 2001	Secția Calcinare - cuptor rotativ	76
			Secția Calcinare - cabină supraveghere cuptor	71
			Secția Calcinare - moară de antracit	91
			Secția Calcinare - bandă transportoare	87
			SIRU pompe compresoare - 1 compresor în funcțiune	86
			SIRU pompe compresoare -2 compresoare în funcțiune	88
			SIRU pompe compresoare - cabină CET recuperare căldură (instalații reducere răcire)	88
			SIRU pompe compresoare - cabină	72

9.4 Întreținere

	Da	Nu	Daca nu, indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor
Procedurile de întreținere identifică în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da		
Procedurile de exploatare identifică în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da		

9.5 Limite

Din tabelul 9.1 rezumați impactul zgomotului referindu-vă la limite recunoscute.

Receptor sensibil		Limite		Nivelul zgomotului când instalația funcționează	În cazul în care nivelul zgomotului depășește limitele fie justificați situația, fie indicați măsurile și intervalele de timp propuse pentru remedierea situației (acestea au fost poate identificate în tabelul 9.1).
		De fond	Absolut		
Personalul operator din secțiile de producție			87 dB (A)	71 – 91 dB (A)	Depășiri se înregistrează în zona utilajelor / echipamentelor ce conțin angrenaje sau piese în mișcare. Personalul operator, ce lucrează în zona utilajelor ce generează zgomot, este obligat să poarte echipament de protecție adecvat pe perioada deservirii utilajului.
Populația din zona de impact	Zi	65 dB (A)		-	Se vor face măsurători pentru determinarea nivelului de zgomot din exteriorul societății.
	Noapte	60 dB (A)		-	

La limita incintei, nivelul de zgomot măsurat în 2007 de firma GIVAROLI a fost de 51,4 dB(A).

9.6 Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat

Aceasta este o cerință suplimentară care *trebuie completată când este solicitată* de Autoritatea responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu. Aceasta poate fi de asemenea utilă oricărui Operator/Titular de activitate care are probleme cu zgomotul sau este posibil să producă disconfort cauzat de zgomot și/sau vibrații pentru a direcționa sau ierarhiza activitățile.

Sursa ¹⁰	Scenarii de avarie posibile	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul/rezultatul asupra mediului dacă se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate dacă apare și cine este responsabil?
Secția Calcinare - cuptoare de calcinare rotative cu răcitoare rotative - mori cu valțuri - alimentatoare vibrante - benzi transportoare	Defecțiuni mecanice	Intervenția rapidă pentru remedierea defecțiunii, prin oprirea utilajului/echipamentului, cu punerea în funcțiune a celui de rezervă. În cazul unei avarii grave se oprește instalația până la remedierea incidentului tehnic.	Prin măsurile întreprinse, în cazul apariției unui incident/accident, efectele asupra factorilor de mediu sunt reduse.	Se intervine, conform Instrucțiunilor de lucru prevăzute, de către personalul Atelierului Mecanic
Flux preparare materiale recarburare - moară cu colți - mori Humboldt - concasor - benzi transportoare				
Superdense - mașini de frezat și debitat cu disc diamantat				
Stații de pompare Stații de aer comprimat				

Minimizarea potențialului de disconfort datorat zgomotului, în special de la:

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportoare sau ascensoare;

Prin utilizarea echipamentului de protecție individuală.

- Manevrare mecanică;

Prin utilizarea echipamentului de protecție individuală

- Deplasarea vehiculelor, în special încărcătoare interne precum autoîncărcătoare;

Prin utilizarea echipamentului de protecție individuală

Orice alte informații relevante care nu au fost cerute în mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie să se facă referire la ele.

¹⁰ Această se referă la fiecare sursă enumerată în Tabelul 9.2

10 MONITORIZARE

10.1 Monitorizarea și raportarea emisiilor și imisiilor în aer

10.1.1. Emisii

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACĂ NU:		
					Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă	Metode și intervale de corectare a calibrării	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe
pulberi	Coșuri dispersie sisteme de desprăfuire - preparare materiale recarburare - superdense	lunar	STAS 10813-76	Da			
CO	Coșuri dispersie calcinare Coșuri dispersie CT	săptămânal	analizor TESTO 300 XXL				
NO _x	Coșuri dispersie calcinare Coșuri dispersie CT						
SO _x	Coșuri dispersie calcinare Coșuri dispersie CT						

Emisii de poluanți – calcule teoretice:

- CO₂, poluanți organici persistenți, metale grele (Cd, Hg), pulberi, oxizi de azot și de sulf: 1/lună
- COV: 1/an

10.1.2. Imisii

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACĂ NU:		
					Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă	Metode și intervale de corectare a calibrării	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe
Pulberi PM 10 NO ₂ SO ₂	- Poarta 1 - Poarta 4 - Superdense - Zona Grup Școalar Ind. Construcții Mașini - Minatex - str. cazarmii	săptămânal	Monitor de pulberi Personal/Data RAM Aparat TRIPLE PLUS	Da			
Pulberi sedimentabile	Pavilion administrativ	lunar	STAS 10195-75				

Descrieți orice programe/măsură diferite pentru perioadele de pornire și oprire.

Nu există programe / măsuri diferite pentru perioadele de pornire și oprire.

Observații:

1. Monitorizarea și înregistrarea continua este posibil să fie impuse în următoarele circumstanțe:
 - Când emisia este redusă înainte de evacuarea în aer (de ex. printr-un filtru, arzător sau scrubber);
 - Când sunt impuse alte măsuri de control pentru realizarea unui nivel satisfăcător al emisiilor (de ex. selecția șarjei, degresare);
2. Fluxurile de gaz trebuie măsurate, sau determinate în alt mod pentru a raporta concentrațiile la evacuările de masă;
3. Pentru a raporta măsurătorile la condițiile de referință va fi necesar să se măsoare și să se înregistreze temperatura și presiunea emisiei. Conținutul de vapori de apă trebuie de asemenea măsurat dacă este probabil să depășească 3% doar dacă tehnicile de măsurare utilizate pentru alți poluanți nu dau rezultate în condiții uscate.
4. Unde este cazul, trebuie efectuate evaluări periodice vizuale și olfactive ale evacuărilor pentru a asigura faptul că evacuările finale în aer trebuie să fie incolore, fără aburi sau vapori persistenți și fără picături de apă.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în aer	Program de monitorizare Chestionar privind raportarea emisiilor în atmosferă la APM Raportările lunare privind situația factorilor de mediu de pe platforma S.C. ELECTROCARBON S.A.” transmise către: <ul style="list-style-type: none"> – Agenția de Protecție a Mediului Olt; – Garda Națională de Mediu, Comisariatul Județean Olt Slatina.
---	--

10.2 Monitorizarea emisiilor în apă

Descrieți măsurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzând orice monitorizare a mediului și frecvența, metodologia de măsurare și procedura de evaluare propusă. Trebuie să folosiți tabelele de mai jos și să prezentați referiri la informații suplimentare dintr-un document precizat, acolo unde este necesar.

Descrieți orice măsuri speciale pentru perioadele de pornire și oprire.

Observații:

5. Frecvența de monitorizare va varia în funcție de sensibilitatea receptorilor și trebuie să fie proporțională cu dimensiunea operațiilor.
6. Operatorul/Titularul de activitate trebuie să aibă realizată o analiză completă care să acopere un spectru larg de substanțe pentru a putea stabili că toate substanțele relevante au fost luate în considerare la stabilirea valorilor limită de emisie. Această analiză trebuie să cuprindă lista substanțelor indicate de legislația în vigoare. Acest lucru trebuie actualizat în mod normal cel puțin o dată pe an.
7. Toate substanțele despre care se consideră că pot crea probleme sau toate substanțele individuale la care mediul local poate fi sensibil și asupra cărora activitatea poate avea impact trebuie de asemenea monitorizate sistematic. Aceasta trebuie să se aplice în special pesticidelor obișnuite și metalelor grele. Folosirea probelor medii alcătuite din probe momentane este o tehnică care se folosește mai ales în cazurile în care concentrațiile nu variază în mod excesiv.
8. În unele sectoare pot exista evacuări de substanțe care sunt mai dificil de măsurat/determinat și a căror capacitate de a produce efecte negative este incertă, în special când sunt în combinație cu alte substanțe. Tehnicile de monitorizare a „toxicității totale a efluentului” pot fi așadar adecvate pentru a face măsurători directe ale efectelor negative, de ex. evaluarea directă a toxicității. O anumită îndrumare privind testarea toxicității poate fi primită de la Autoritatea responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apele de suprafață	Program de monitorizare Raportările lunare privind situația factorilor de mediu de pe platforma S.C. ELECTROCARBON S.A.” transmise către: <ul style="list-style-type: none"> – Agenția de Protecție a Mediului Olt; – Garda Națională de Mediu, Comisariatul Județean Olt Slatina; – Sistemul de Gospodărire a Apelor Olt.
--	--

10.2.1 Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa evacuată în receptori naturali

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/ prelevatoarele de probe/ laboratoarele acreditate?	DACĂ NU:		
						Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă	Metode și intervale de corectare a calibrării echipamentelor	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe
pH	canal 0,2,4	Pârâul Urlătoarea	bisăptămânal	SR ISO 10523-97	-			
materii în suspensie reziduu filtrat				STAS 6953-81	Da			
cloruri (Cl ⁻)				STAS 9187-84	Da			
CCOCr				STAS 8663-70	Da			
naftalină	canal 0, 4	Pârâul Urlătoarea	bianual Analize efectuate de ECOIND Rm. Vâlcea	SR EN ISO 15680:2004	Da			
Cd, Hg	canal 0, 2, 4		bianual Analize efectuate de ECOIND Rm. Vâlcea	SR ISO 8288-01 STAS 8045-79	Da			

Descrieți orice măsuri referitoare la funcționarea instalației pe perioada pornirii sau opririi.

În perioadele de pornire și oprire a instalațiilor nu se efectuează analize suplimentare.

Analizele suplimentare se efectuează la cerere, în situația poluărilor accidentale, generate de evacuarea de ape de proces cu concentrații depășite ale indicatorilor specifici, pentru a se lua operativ măsuri de minimizare a efectelor acestora și de eliminare fără a produce consecințe nedorite.

10.3 Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	unități pH	Puțuri de apă 1 - 4	săptămânal	SR ISO 10523-97
cloruri (Cl ⁻)	mg/l			STAS 3049-88
oxidabilitate	mgO ₂ /l			STAS 3002-85
duritate totală	grade germane			STAS 3026-76
produse petroliere		Foraj de control în zona depozitului de produse petroliere	lunar	SR 7877/1-95

10.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	unități pH	Racord evacuare în rețeaua de canalizare a S.C. ACETI S.A.	Lunar Analize efectuate de ACETI S.A.	SR ISO 10523-97
CCOCr	mg/l			SR ISO 6060-96
Suspensii	mgO ₂ /l			STAS 6953-81
CBO ₅	mgO ₂ /l			SR EN 1899/2-2002

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Program de monitorizare
 Raportările lunare privind situația factorilor de mediu de pe platforma S.C. ELECTROCARBON S.A.” transmise către:
 – Agenția de Protecție a Mediului Olt;
 – Garda Națională de Mediu, Comisariatul Județean Olt Slatina;
 – Sistemul de Gospodărire a Apelor Olt.

10.5 Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Cărămizi refractare uzate	t	Refacere de căptușeli ale cuptoarelor	lunar	evidenta lunară fișa gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002
Deșeuri metalice (șpan, fier vechi, capete de material, etc.) și metalurgice (Cu, Al)	t	Activități de întreținere și reparații ale mașinilor, utilajelor	lunar	evidenta lunară fișa gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002
Uleiuri uzate	t		lunar	evidenta lunară fișa gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002
Anvelope uzate	t		lunar	evidenta lunară fișa gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002
Acumulatori uzați	t		lunar	evidenta lunară fișa gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002
Deșeuri lemnoase	t		Activități ale atelierului de tâmplărie	lunar
Deșeuri industriale inerte (molozi)	t	Activități de întreținere și reparații ale clădirilor, utilajelor	lunar	evidenta lunară fișa gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002

Observații:

Pentru generarea de deșeuri trebuie monitorizate și înregistrate următoarele:

- compoziția fizică și chimică a deșeurilor;

- pericolul caracteristic;
- precauții de manevrare și substanțe cu care nu pot fi amestecate;
- în cazul în care deșeurile sunt eliminate direct pe sol, de exemplu împrăștierea nămolului sau un depozit de deșeuri pe amplasament, trebuie stabilit un program de monitorizare care ia în considerare materialele, agenții potențiali de contaminare și căile potențiale de transmitere din sol în apa subterană, în apa de suprafață sau lanțul trofic.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea generării de deșeuri	<ul style="list-style-type: none"> - Planul de gestionare a deșeurilor; - Anchetă statistică – Gestiunea deșeurilor, documentație întocmită în fiecare an; - Raportări către Agenția de Protecție a Mediului Olt.
---	--

10.6 Monitorizarea mediului

10.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației?

Da. Monitorizarea de mediu în afara amplasamentului este cerută numai pentru imisiile, săptămânal, în zona Grupului Școlar Industrial de Construcții Mașini, Minatex și str. Cazarmii

Observații:

- 3) Necesitatea monitorizării mediului în afara amplasamentului trebuie luată în considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor în cursurile de apă controlate, în apa subterană, în aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri neplăcute.
- 4) Monitorizarea mediului poate fi cerută, de. ex. atunci când:
 - există receptori vulnerabili;
 - emisiile au o contribuție semnificativă asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este în pericol de a fi depășit
 - Operatorul dorește să justifice o concluzie BAT bazându-se pe lipsa efectului asupra mediului
 - este necesară validarea modelării
- 3) Necesitatea monitorizării trebuie luată în considerare pentru:
 - apa subterană, când trebuie făcută o caracterizare a calității și debitului și luate în considerare atât variațiile pe termen scurt, cât și variațiile pe termen lung. Monitorizarea trebuie stabilită prin autorizația de gospodărire a apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care să indice direcția de curgere a apelor subterane, amplasamentul și caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;
 - apa de suprafață, când vor fi necesare, în conformitate cu prevederile autorizației de gospodărire a apelor, prelevarea de probe, analiza și raportarea calității în amonte și în aval a cursurilor de apă controlate;
 - aer, inclusiv mirosurile;
 - contaminarea solului, inclusiv vegetația și produsele agricole;
 - evaluarea impactului asupra sănătății;
 - zgomot.

10.6.2. Monitorizarea impactului

Descrieți orice monitorizare a mediului realizată sau propusă în scopul evaluării efectelor emisiilor

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost formulate)
Suspensii, reziduu fix, substanțe organice, cloruri / apă uzată tehnologică + pluvială evacuată pe canalele 0,2,4	Monitorizare prin investigații analitice de laborator – bisăptămânal	Analiza concentrațiilor medii anuale de poluanți în efluenți au demonstrat următoarele: - Canalele 0, 2, 4: - poluare nesemnificativă: suspensii, reziduu fix, substanțe organice, cloruri, sulfuri
CBO ₅ , CCOCr, CCOMn, suspensii, amoniu, pH / apă uzată menajeră	Monitorizare prin investigații analitice de laborator – lunar	- Poluare nesemnificativă pentru toți indicatorii investigați.
Pulberi, CO, NO ₂ , SO ₂ emise punctiform din coșurile de dispersie de la calcinare	Monitorizare efectuată de Institutul de Sănătate Publică București - lunar	Față de aceste limite permise de Autorizația de mediu, rezultatele investigațiilor realizate în anii 2007 și 2008 conduc la următoarele concluzii: Cuptoare de calcinare: - CO - concentrații sub limita permisă de Autorizația integrată de mediu. - NO ₂ - concentrații sub limita permisă de Autorizația integrată de mediu. SO ₂ - concentrații sub limita permisă de Autorizația integrată de mediu.

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost formulate)
Pulberi în suspensie în aerul din interiorul platformei / aer	Monitorizare săptămânală	- Poluare nesemnificativă în interiorul platformei cu pulberi în suspensie
Pulberi sedimentabile din interiorul platformei / aer	Monitorizare lunară	- Poluare nesemnificativă cu pulberi în interiorul platformei cu pulberi sedimentabile
Pulberi în suspensie, CO, NO ₂ , SO ₂ din zonele protejate / aer	Monitorizare săptămânal	Rezultatele analizelor efectuate în cursul anului 2007 și 2008, de către societatea ELECTROCARBON și Givaroli Impex SRL, asupra concentrațiilor de poluanți din zona Grupului Școlar Industrial de Construcții Mașini, Minatex și str. Cazarmii au evidențiat încadrarea în limitele impuse de AIM
pH, cloruri, oxidabilitate, duritate totală / apă freatică	Monitorizare prin investigații analitice de laborator – săptămânal	- Poluare semnificativă cu compuși organici oxidabili; - Poluare nesemnificativă cu cloruri, și duritate.
Produse petroliere / apă freatică	Monitorizare prin investigații analitice de laborator – lunar	- Apa subterană din forajul de control nu prezintă conținut de produse petroliere.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apa de suprafață sau în rețeaua de canalizare	Raportările lunare privind situația factorilor de mediu de pe platforma S.C. ELECTROCARBON S.A.” transmise către: - Agenția de Protecție a Mediului Olt; - Garda Națională de Mediu, Comisariatul Județean Olt Slatina; - Sistemul de Gospodărire a Apelor Olt; - Inspekția Sanitară de Stat și Supravegherea Stării de Sănătate Olt – Secția de medicină a Muncii.
---	---

Observații:

În cazul în care monitorizarea mediului este cerută, la formularea propunerilor, trebuie luate în considerare următoarele:

- poluanții care trebuie monitorizați, metodele standard de referință, protocoalele privind prelevarea probelor;
- strategia de monitorizare, selecția punctelor de monitorizare, optimizarea abordării monitorizării;
- stabilirea nivelului de fond la care au contribuit alte surse;
- incertitudinea metodelor utilizate și eroarea generală de măsurare care rezultă;
- protocoale de asigurare a calității (AC) și de control al calității (CC), calibrarea și întreținerea echipamentelor, depozitarea probelor și urmărirea rețelei de custodie/audit;
- proceduri de raportare, stocarea datelor, interpretarea și analiza rezultatelor, formatul de raportare pentru furnizarea informațiilor către Autoritatea de Reglementare.

10.7 Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieți monitorizarea variabilelor de proces:

Următoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieți măsurile luate sau pe care intenționați să le aplicați
<ul style="list-style-type: none"> materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere poluanților, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare; 	Materiile prime sunt analizate în laboratorul societății.
<ul style="list-style-type: none"> oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze; 	Se monitorizează CO, NO _x , SO ₂ , presiunea și temperatura în cuptoare și în emisiile de gaze.
<ul style="list-style-type: none"> eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu; 	-
<ul style="list-style-type: none"> consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat); 	Consumul de energie este contorizat.
<ul style="list-style-type: none"> calitatea fiecărei clase de deșeuri generate. 	Se ține evidența gestiunii deșeurilor.
Listați alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului.	-

10.8 Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

Descrieți orice măsuri speciale propuse pe perioada de punere în funcțiune, oprire sau alte condiții anormale. Includeți orice monitorizare specială a emisiilor în aer, apă sau a variabilelor de proces cerută pentru a minimiza riscul asupra mediului.

Societatea ELECTROCARBON deține regulamente de funcționare pentru procesele de fabricație, în care sunt prevăzute toate măsurile, atât pentru perioada de punere în funcțiune, cât și pentru oprire.

În cazul apariției unor condiții anormale, se iau măsuri astfel încât riscul asupra mediului să fie minim.

11. DEZAFECTARE

11.1 Măsurile de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare

(Pentru o instalație nouă) descrieți modul în care au fost luate în considerare următoarele etape în faza de proiectare și de execuție a lucrărilor.

- utilizarea rezervoarelor și conductelor subterane este evitată atunci când este posibil (doar dacă nu sunt protejate de o izolație secundară sau printr-un program adecvat de monitorizare);

- este prevăzută drenarea și curățarea rezervoarelor și conductelor înainte de demontare;

- depozitele de deșeuri sunt concepute având în vedere eventuala lor golire și închidere;

- izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă, ușor de demontat și fără să producă praf și pericol;

- materialele folosite sunt reciclabile (luând în considerare obiectivele operaționale sau alte obiective de mediu).

Notă: pentru instalațiile existente, așa cum sunt specificate de OUG 152/2005 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, este necesar ca la prima autorizare integrată de mediu, documentația să prezinte și programul/măsurile prevăzute pentru dezafectare, astfel încât să prevină poluarea mediului.

11.2 Planul de închidere a instalației

Documentația pentru solicitarea autorizației integrate a instalațiilor noi și a celor existente trebuie să conțină un Plan de închidere a instalației.

Cele de mai jos pot fundamenta planul de închidere a instalației. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament și actualizat dacă circumstanțele se modifică. Orice revizuire trebuie trimisă Autorității responsabile de emiterea autorizației integrate de mediu.

Furnizați un Plan de Amplasament cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor și canalelor subterane sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau acvifere. Identificați permeabilitatea structurilor subterane. Dacă toate aceste informații sunt prezentate în Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceți o referire la acesta.	Da. Prezentat în anexele la Raportul de amplasament.
--	--

În cazul încetării activităților societății pentru dezafectare, se propune următorul Planul de închidere, care acoperă etapele următoare:

A. Încetarea activităților productive

8. Se opresc treptat instalațiile tehnologice, respectând procedurile din regulamentele de fabricare. Se vor urmări cu strictețe manevrele de oprire, în special cuptoarele, unde lucrul cu gaze sub presiune sau cu substanțe explozive, impun măsuri de securitate suplimentare pentru depresurizarea sau curățirea echipamentelor.
9. Se vor curăța vasele în care mai rămân materiale solide sau lichide. Substanțele recuperate după curățire, se vor depozita temporar pe platformă în depozitele existente. Lichidele / solidele recuperate se vor depozita în butoaie sau alte recipiente adecvate tipului de produs, care să asigure condiții de etanșitate.
10. Se va ține o gestiune strictă a materialelor evacuate și/sau stocate.
11. Produsele finite și materiile prime din depozite se vor elimina de pe amplasament până la epuizarea stocurilor.
12. După epuizarea stocului se vor curăța toate vasele și spațiile, care au servit drept depozit de materii prime sau produse finite.
13. Deșeurile nerecuperabile se vor valorifica la terți, numai la firme specializate în prelucrarea/eliminarea deșeurilor toxice și periculoase.
14. Deșeurile recuperabile rezultate se vor stoca în mod corespunzător fiecărei categorii și se vor elimina / valorifica la firme specializate.

B. Activități de conservare

4. Clădirile re folosibile: clădiri administrative, depozite acoperite, etc., care datorită destinației pe care au avut-o nu pot afecta starea mediului și starea de sănătate a factorului uman, se vor păstra ca atare pentru valorificarea ulterioară, conform intereselor societății.
5. Se va asigura conservarea (izolarea împotriva umidității, protejarea împotriva intemperiilor) și paza acestor clădiri.
6. Conservarea unor utilaje/echipamente se va face pentru o perioadă definită de timp, perioadă ce se va stabili astfel încât, durata să nu afecteze stabilitatea fizică sau să permită degradarea.
7. Conservarea implică toate acele măsuri de curățire și/sau inertizare cerute de specificul echipamentului conservat.

C. Activități de demontare utilaje și echipamente

După ce toate operațiile de curățire și/sau conservare sunt finalizate, se poate trece la eventuala demontare a utilajelor.

9. Demontarea propriu-zisă a utilajelor se va face utilizând metode și tehnici, funcție de tipul, mărimea, destinația ulterioară a utilajului/echipamentului. Utilajele metalice de mărime relativ mică (pompe, ventilatoare, vase mai mici) se vor demonta ca atare și se vor depozita pe platformele betonate sau în depozitele existente.
10. Se pot valorifica ca atare utilajele, care sunt în stare bună și se vor valorifica, ca fier vechi, la terți, utilajele care nu se mai pot reutiliza.
11. Se va demonta și valorifica, în măsura în care se asigură garanție viitoare, aparatura AMC.
12. Se vor demonta conductele aferente instalațiilor, acestea valorificându-se, funcție de starea fizică, ca materiale și /sau ca deșeuri.
13. Demontarea instalațiile electrice: condensatorii se vor depozita într-un depozit special amenajat. Uleiul uzat, de la stațiile TRAF0, se va stoca în butoaie și se va stoca într-un depozit acoperit, existent.
14. Materialele metalice, rezultate la demontarea instalațiilor electrice (cabluri de cupru, etc), se vor depozita într-un spațiu închis, până la valorificarea acestora la o firmă specializată.
15. Utilajele metalice mari se vor dezmembra, bucățile de metal rezultate depozitându-se pe platformele betonate.
16. Bucățile de metal se vor valorifica ca deșeuri.

D. Activități de demolare

1. După golirea completă a halelor de producție și a structurilor de beton de la utilaje, acestea vor fi demolate, în cazul în care se urmărește eliberarea terenului.
2. Molozul rezultat se va depozita temporar pe platformele betonate ale societății și apoi, se va evacua către un depozit de deșeuri nepericuloase pentru depozitare finală.

E. Activități de curățare și ecologizare a amplasamentului

8. Pe platforma propriu-zisă, în locul unde existau halele de producție, se vor realiza investigații privind poluarea solului și a apei freatică.
9. În cazul în care se va constata poluarea semnificativă a solului cu poluanți puțin solubili, greu levigabili, se va excava solul de pe suprafața poluată și se va transporta la o haldă la depozitare finală.
10. Pentru poluanții ușor levigabili se va stabili un program de monitorizare pe termen lung atât pentru sol cât și pentru apa freatică.
11. Suprafețele nepoluate, dar care nu mai au vegetație, se vor înierba.
12. Se va verifica întreaga rețea de canalizare, atât din punct de vedere funcțional, cât și din punctul de vedere al poluanților acumulați în canale.
13. Canalele se vor curăța, iar cele care vor fi găsite nefuncționale se vor închide (blinda).
14. Se va realiza o hartă exactă a canalizării rămase funcțională pe platformă.

Pe tot parcursul procesului de dezafectare-demolare se vor respecta prevederile legislație de mediu în vigoare.

Lucrările se vor realiza numai cu firme și personal calificat.

În decursul întregului proces de dezafectare, se va asigura paza continuă a obiectivului.

În situația în care operatorul va urma altă procedură de închidere, Planul de închidere va trebui modificat și aprobat cu Avizul autorității teritoriale de protecție a mediului.

11.3 Structuri subterane

Pentru fiecare structură subterană identificată în planul de mai sus se prezintă pe scurt detalii privind modul în care poate fi golită și curățată/decontaminată și orice alte acțiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din funcțiune în condiții de siguranță atunci când va fi nevoie. Identificați orice aspecte nerezolvate.

Structuri subterane	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Conducte de alimentare cu apă	Apă potabilă	Golire, verificare
Conducte de canalizare	Ape uzate tehnologice și pluviale	Golire, verificare, desfundare (dacă e cazul), spălare
	Ape uzate menajere	
Rețele electrice	Curent electric	Scoatere de sub tensiune
Rezervor motorină îngropat	Motorină	Golire, spălare, verificare
2 decantoare separatoare	Ape uzate tehnologice	Golire, spălare, verificare
2 estacade materii prime și produse finite	Diverse materiale	Golire, spălare, verificare

11.4 Structuri supraterane

Pentru fiecare structură supraterană identificați materialele periculoase (de ex. izolațiile de azbest) pentru care ar putea fi necesară o atenție sporită la demontare și/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potențiale este mai importantă decât soluțiile, cu excepția cazului în care dezafectarea este iminentă.

Clădire sau altă structură	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Utilaje/echipamente	Substanțe toxice	Pericol de intoxicație Pericol de cădere de la înălțime
Mașini de ridicat (poduri rulante)	Uleiuri uzate	Pericol de cădere de la înălțime
Benzi transportoare externe și interne	Substanțe/materiale	Pericol de intoxicație Pericol de cădere de la înălțime
Clădiri laboratoare	Substanțe chimice	Pericol de intoxicație Pericol de incendiu
Conducte	Substanțe chimice	Pericol de intoxicație Pericol de cădere de la înălțime
Rezervoare	Motorină	Pericol de incendiu Pericol de poluare sol/subsol
Depozite materiale auxiliare, produse finite	Substanțe/materiale periculoase	Pericol de intoxicație Pericol de poluare sol/subsol
Depozite de deșeuri	Substanțe/materiale periculoase	Pericol de intoxicație Pericol de poluare sol/subsol
Stații electrice	Uleiuri minerale	Pericol de electrocutare Pericol de poluare sol/subsol

11.5 Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Lagune	-
Identificați orice lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)	
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din apă?	
Cum va fi eliminată apa?	
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din sediment/nămolul?	
Cum va fi eliminat sedimentul/nămolul?	
Cât de adânc pătrunde contaminarea?	
Cum va fi tratat solul contaminat de sub lagună (iazuri de decantare, iazuri biologice)?	
Cum va fi tratată structura lagunei (iazuri de decantare, iazuri biologice) pentru recuperarea terenului?	

Societatea ELECTROCARBON nu deține iazuri de decantare și nici iazuri biologice.

11.6 Depozite de deșuri

Depozite de deșuri	
Identificați metoda ce asigură că orice depozit de deșuri de pe amplasament poate îndeplini condițiile echivalente de încetare a funcționării;	Depozitele de deșuri de pe amplasament sunt asigurate prin măsurile luate, astfel: – platforme betonate; – spații închise acoperite; – îngrădite și acoperite;
Există studiu de expertizare sau autorizație de funcționare în siguranță?	Autorizația integrată de mediu nr. 9/2006 – Anexa nr. 4 Modul de gospodărire a deșeurilor și ambalajelor, deșeurile produse din activitățile ELECTROCARBON .
Sunt implementate măsuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața depozitelor?	Apele pluviale intră în rețeaua de canalizare a platformei și sunt evacuate în pârâul Urlătoarea.

11.7 Zone din care se prelevează probe

Pe baza informațiilor cuprinse în Raportul de Amplasament și a operațiilor propuse pentru prevenirea și controlul integrat al poluării, identificați zonele care ar putea fi considerate în această etapă ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol la momentul dezafectării. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitățile desfășurate și necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului într-o stare satisfăcătoare, care a fost definită în raportul inițial de amplasament.

Zone/locații în care se prelevează probe de sol/apă subterană	Motivație
Sol – zona depozitului de carburanți și depozitului de acizi	Locațiile constituie zone potențiale de poluare a solului / subsolului.
Apă subterană – puțurile 1 – 4 de alimentare cu apă potabilă și forajul de observație	Determinarea calității apei subterane din zona amplasamentului.

Este necesară realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați termenele la care vor fi realizate.	
Studiu	Termen (anul și luna)

Identificați oricare alte probleme pertinente care trebuie rezolvate în eventualitatea dezafectării.

12 ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Sunteți singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament? Daca da, treceți la Secțiunea 13	Da
---	-----------

12.1 Sinergii

Luăți în considerare și descrieți dacă există sau nu oportunități de apariție a sinergiilor cu alți deținători de autorizație de mediu față de tehnicile prezentate mai jos sau față de alte tehnici care pot avea influență asupra emisiilor de instalație.

Tehnica	Oportunități
1) proceduri de comunicare între diferiții deținători de autorizație; în special cele care sunt necesare / pentru a garanta că riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat;	
2) beneficierea de economiile de scară pentru a justifica instalarea unei unități de cogenerare;	
3) combinarea deșeurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalații în care deșeurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalații de co-generare;	
4) deșeurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime într-o altă instalație;	
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate având calitate corespunzătoare pentru a fi folosit ca sursă de alimentare cu apă pentru o altă activitate;	
6) combinarea efluenților pentru a justifica realizarea unei stații de epurare combinate sau modernizate;	
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect dăunător asupra unei activități aflate în vecinătate;	
8) contaminarea solului rezultată dintr-o activitate care afectează altă activitate – sau posibilitatea ca un Operator să dețină terenul pe care se află o altă activitate;	
9) Altele.	

12.2 Selectarea amplasamentului

Justificați selectarea amplasamentului propus (pentru instalații noi).

13 LIMITE DE EMISIE

Inventarul emisiilor și compararea cu valorile limită de emisie stabilite/admise

13.1 Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

(ștergeți secțiunile în care nu se aplică)

13.1.1 Emisii de pulberi, CO, NO₂ și SO₂

Cerințe suplimentare sau deosebite pentru tipuri specifice de activitate.

Activitate	Emisie	Puncte de emisie	VLE	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Orice abatere de la limită – faceți justificarea aici
Calcinare cuptoare calcinare	Pulberi	Coș dispersie calcinator 1, 2, 3, 4	5 mg/Nmc	-	
	CO		100 mg/Nmc	-	
	NO ₂		350 mg/Nmc	-	
	SO ₂		35 mg/Nmc	-	
Sisteme de desprăfuire Superdense - Sistem 1 - Sistem 2	Pulberi	Coș dispersie sistem	50 mg/mc	1 - 5	
Sistem de desprăfuire Materiale recarburare	Pulberi	Coș dispersie sistem	50 mg/mc	1 - 5	
Centrală termică Pavilion 1 de 470 kw	Pulberi	Coș dispersie cazan	5 mg/Nmc	-	
	CO		100 mg/Nmc	-	
	NO ₂		350 mg/Nmc	-	
	SO ₂		35 mg/Nmc	-	
Centrală termică Atelier mecanic de 550 kw	Pulberi	Coș dispersie cazan	5 mg/Nmc	-	
	CO		100 mg/Nmc	-	
	NO ₂		350 mg/Nmc	-	
	SO ₂		35 mg/Nmc	-	

Valorile măsurate ale emisiilor de poluanți în aer în perioada 2007 – 2008 (9 luni) a fost următoarea:

Sursa	Poluant	U.M.	Valori medii anuale		VLE	Grad de poluare cf. Ord. 756/97
			2007	2008		
CALCINATOR 3	Pulberi	mg/Nmc	-	-	5	-
	NO ₂	mg/Nmc	0,92	1,2	350	nesemnificativ
	SO ₂	mg/Nmc	0,77	0,61	35	nesemnificativ
	CO	mg/Nmc	8,23	19,1	100	nesemnificativ
CALCINATOR 4	Pulberi	mg/Nmc	-	-	5	-
	NO ₂	mg/Nmc	2,82	1,68	350	nesemnificativ
	SO ₂	mg/Nmc	1,77	0,21	35	nesemnificativ
	CO	mg/Nmc	11,65	22,3	100	nesemnificativ

Secțiunea 14 – Impact

Sursa	Poluant	U.M.	Valori medii anuale	VLE	Grad de poluare cf. Ord. 756/97
SISTEME DE DESPRĂFUIRE SUPERDENSE	Pulberi – sistem 1	mg/mc	30,60*	50	nesemnificativ
	Pulberi – sistem 2	mg/mc	32,10*	50	nesemnificativ

* valori măsurate în 2004

În perioada 2007 - 2008 au fost monitorizate calcinatoarele 3 și 4, nu au fost monitorizate sistemele de desprăfuire de la carburare, de la superdense și centralele termice.

Prin nouă Autorizație integrată de mediu se propune monitorizarea și a acestor surse de emisie dirijată.

13.1.2. Imisii

Valorile concentrației poluanților specifici în imisii:

Punct de recoltare	Poluant	Concentrații determinate $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Valoare limită pentru protecția sănătății umane $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Grad de poluare cf. Ord. 756/97
			Ordinul 592/02	STAS 12574/87	
Poarta 1	SO ₂	43,13*	350	-	nesemnificativ
	NO ₂	25,14*	200	-	nesemnificativ
	pulberi	25,02*	50	-	nesemnificativ
Poarta 4	SO ₂	42,65*	350	-	nesemnificativ
	NO ₂	8,08*	200	-	nesemnificativ
	pulberi	18,67*	50	-	nesemnificativ
Colegiu	SO ₂	28,13*	350	-	nesemnificativ
	NO ₂	21,33*	200	-	nesemnificativ
	pulberi	24,85*	50	-	nesemnificativ
Minatex	SO ₂	30,33*	350	-	nesemnificativ
	NO ₂	13,65*	200	-	nesemnificativ
	pulberi	23,97*	50	-	nesemnificativ
Aleea cazărmii	SO ₂	32,37*	350	-	nesemnificativ
	NO ₂	5,24*	200	-	nesemnificativ
	pulberi	15,40*	50	-	nesemnificativ
Superdense	SO ₂	28,90*	350	-	nesemnificativ
	NO ₂	6,98*	200	-	nesemnificativ
	pulberi	11,93*	50	-	nesemnificativ
Cantină	Pulberi sedimentabile	10,59*	-	17 g/m ² /lună	nesemnificativ

* concentrații medii 2007

În anul 2008, pe 9 luni, valorile maxime și minime monitorizate au fost:

Punct de recoltare	Poluant	Valoare determinate μg/m ³		Grad de poluare cf. Ord. 756/97
		maxime	minime	
Poarta 1	SO ₂	61,55	22,97	nesemnificativ
	NO ₂	34,43	25,58	nesemnificativ
	pulberi	40,40	23,60	nesemnificativ
Poarta 4	SO ₂	60,1	13,14	nesemnificativ
	NO ₂	30,90	14,60	nesemnificativ
	pulberi	40,67	18,60	nesemnificativ
Colegiu	SO ₂	44,37	31,46	nesemnificativ
	NO ₂	24,25	14,90	nesemnificativ
	pulberi	31,08	14,80	nesemnificativ
Minatex	SO ₂	48,90	35,54	nesemnificativ
	NO ₂	22,18	16,30	nesemnificativ
	pulberi	28,30	13,40	nesemnificativ
Aleea cazarmii	SO ₂	49,12	33,86	nesemnificativ
	NO ₂	24,35	16,61	nesemnificativ
	pulberi	23,34	13,20	nesemnificativ
Superdense	SO ₂	42,45	9,72	nesemnificativ
	NO ₂	21,64	12,60	nesemnificativ
	pulberi	27,48	11,86	nesemnificativ
Cantină	Pulberi sedimentabile	14,60	11,70	nesemnificativ

Justificați abaterile de la oricare din valorile limită de emisie prezentate mai sus.

Sursele monitorizate nu au prezentat abateri de la valorile limită de emisie impuse prin Autorizația integrată de mediu nr. 9/2006.

Evaluarea impactului indus de emisiile în atmosferă din sursele punctiforme poate fi efectuată și pe baza calculelor de dispersie prin modelarea matematică a câmpurilor de concentrații

Evaluarea nivelurilor de concentrații s-a efectuat prin raportarea la valorile limită prevăzute prin **Ordinul M.A.P.M nr. 592/2002** – Ordin pentru aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limită, a valorilor de prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a SO_x, NO_x, pulberilor în suspensie (PM₁₀ și PM_{2,5}), Pb, benzenului, CO și ozonului în aerul înconjurător.

Au fost efectuate calcule de dispersie în vederea estimării concentrațiilor poluanților în imisii datorate:

- arderii gazului metan în cuptoarele de calcinare și cazane de la centrala termică
- pulberilor evacuate din sistemele de desprăfuire

Calculul au fost făcute pentru poluanții: NO_x, SO_x, CO și pulberi.

S-a folosit un model gaussian, care aplică tehnica "screening" de modelare a transportului și difuziei poluanților atmosferici. Această tehnică "screening" este recomandată de EPA și EEA.

Relația de bază după care se calculează concentrația de poluant c, în punctul de coordonate (x, y, z) la un moment dat, datorită unei emisii continue este:

$$c(x, y, z) = \frac{Q}{2 \cdot \pi \cdot u \cdot \sigma_y \cdot \sigma_z} \exp\left[-\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{y}{\sigma_y}\right)^2\right] \left\{ \exp\left[-\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{z+H}{\sigma_z}\right)^2\right] + \exp\left[-\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{z-H}{\sigma_z}\right)^2\right] \right\}$$

unde:

- c - concentrația medie de poluant în aer;
- Q - debitul masic al sursei, constant pe durata totală de emisie;
- u - viteza medie a vântului, pe stratul de amestec;
- σ_y, σ_z - parametrii de dispersie care caracterizează distribuția staționară a concentrației pe cele două axe de coordonate (deviația standard a concentrației în direcțiile laterală și verticală).

Modelul folosește ca date de intrare în program caracteristicile emisiilor punctiforme și anume:

- concentrația poluanților, respectiv debitele masice ale acestora;
- debitul de gaze evacuat;
- temperatura gazelor la evacuare;
- înălțimea de evacuare;
- dimensiunile geometrice la evacuare;
- viteza de evacuare a gazelor.

În calculele intră și parametri meteorologici, hotărâtori în procesul de transport și difuzie:

- viteza vântului;
- direcția vântului;
- temperatura aerului;
- stratificarea atmosferică.

În calculele de dispersie au fost luați în considerare debitele masice ale poluanților, caracteristicile fizice ale coșurilor și caracteristicile fizice ale fluxului de emisie.

Pentru parametri meteorologici: viteză și direcție vânt, regimul stratificării termice a aerului, temperatura aerului, regimul meteorologic al temperaturii, umidității și al precipitațiilor s-au folosit datele meteorologice prezentate ca specifice zonei.

Calculul a fost efectuat pentru o zonă de 96 km, pasul de calcul fiind de 120 m pe direcția E - V și de 80 m pe direcția N - S. Ca rezultat al calculului de dispersie a fost obținută distribuția spațială a poluanților, reprezentată grafic, care a fost suprapusă peste harta zonei.

Reprezentarea grafică a distribuției spațiale a poluanților este prezentată în anexa 2.

Valorile maxime ale concentrațiilor poluanților în imisii, distanțele la care se obțin acestea, față de centrul de greutate al surselor, precum și limitele maxim admise, conform Ordinului nr. 592/2002, sunt prezentate în tabelul de mai jos.

<i>Nr. crt.</i>	<i>Poluant</i>	<i>Timp de mediere</i>	<i>Valoare maximă concentrație/distanță μg/mc / m</i>	<i>Limite cf. Ord.592/2002 μg/mc</i>
1.	Oxizi de azot	1 h	4,29 / 532,7 / V	200 – protecție sănătate umană
		An	0,623 / 311,1 / SV	40 – protecție sănătate umană 30 – protecție vegetație
2.	Oxizi de sulf	1 h	0,49 / 1005,7 / V	350 – protecție sănătate umană
		24 h	0,133 / 464,3 / VSV	125 – protecție sănătate umană
		An	0,027 / 526,1 / V	20 – protecție ecosisteme
3.	Oxid de carbon	medie/8 ore	1,808 / 535,6 / SSV	10000 – protecție sănătate umană
4.	Pulberi	24	9,02 / 176,4 / V	50 – protecție sănătate umană
		An	5,35 / 176,7 / V	40 – protecție sănătate umană

Analiza distribuțiilor izoconcentrațiilor rezultate în urma calculului probabilistic conduce la următoarele aspecte:

- concentrația poluanților în imisii este semnificativ mai mică decât valorile limită impuse prin legislația de mediu
- direcția preponderentă a poluanților în imisii este către vest, sud-vest
- distanța maximă la care se înregistrează concentrațiile maxime de poluanți este de cca. 1000 m, corespunzând ca locație deasupra orașului Slatina.

Concluzionând, atât din măsurători, cât și din calculele probabilistice, în situația monitorizării tuturor surselor din Calcinare-materiale recarburare, au rezultat valori ale concentrațiilor de NO_x, CO, SO_x, pulberi, în imisii, mult sub limitele prevăzute de Ordinul MAPM nr. 592/2002, valori ce caracterizează un impact nesemnificativ asupra aerului ambiental.

13.1.3. Emisii de bioxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO ₂ în mediu (tone)
Electricitate din rețeaua publică	-
Electricitate din altă sursă*	-
Abur adus din afara amplasamentului/apă fierbinte*	-
Gaz	7994 t/2007
Petrol	-
Total	7994 t/2007

* specificați mai jos sursa și factorul pentru emisiile de CO₂

Cantitatea de CO₂ emisă a fost calculată pe baza cantității de gaz metan consumată în anul 2007.

--

(Nu există valori limită pentru emisiile masice de CO₂)

13.2 Evacuări în rețeaua de canalizare a orașului

Emisii în apă asociate utilizării BAT-urilor

Substanța	Puncte de emisie	Concentrații sept. 2008, mg/dm ³	H.G. 352/2005 VLA cf. NTPA 002/05, mg/dm ³	Valoare limită propusă conform BAT mg/l
Consum Biochimic de Oxigen (CBO) - (5 zile la 20°C)	Racord evacuare în rețeaua de canalizare a S.C. ACETI S.A.	19,60	300	-
Consum Chimic de Oxigen (CCOCr)		162	500	-
Materii totale în suspensie		122	350	-
Amoniu		8,9	30	-
pH		7,8	6,5 – 8,5	-

Notă: O valoare prag este stabilită făcând referință mai întâi la legislația română și apoi la ghidurile de referință pentru BAT și în cazul în care nici una din cele două alternative de mai sus nu se aplică putem să ne ghidăm după VLE stabilite prin normele unui alt stat membru.

Obs: Se specifică cel puțin valorile limită de emisie pentru poluanții specifici activității pentru care se solicită emiterea autorizației integrate de mediu.

Limitele considerate mai sus se aplică în general emisiilor în cursuri de râuri folosite ca resurse de apă în vederea potabilizării. Pentru situațiile foarte sensibile pot fi atinse niveluri mai mici.

13.3 Emisii în cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie)

Substanța	Puncte de emisie	Nivel de emisie înregistrat mg/dm ³	VLA cf. H.G. 352/05 - NTPA 001 și HG 351/05 mg/dm ³	Nivel de emisie stabilit de BAT
Suspensii	Canal 0	23,93* / 26,45**	60	-
CCOCr		25,32* / 33,81**	125	-
Reziduu fix		249,63* / 273,86**	1500	-
Cloruri		91,84* / 91,095**	300	-
Substanțe extractibile		-	10	-
Sulfuri + H ₂ S		<0,06* / <0,016**	0,5	-
Cd		- / <0,02**	0,2	-
Hg		- / <0,001**	0,05	-
Naftalina		<0,02* / <0,02**	0,05	-
Suspensii		Canal 2	20,53* / 26,52**	60
CCOCr	26,07* / 31,81**		125	-
Reziduu fix	245,85* / 250,66**		1500	-
Cloruri	95,08* / 88,15**		300	-
Substanțe extractibile	-		10	-
Sulfuri + H ₂ S	<0,07* / <0,03**		0,5	-
Cd	<0,02* / <0,02**		0,5	-
Hg	<0,001* / <0,001**		0,2	-
Naftalina	-	0,05	-	

Secțiunea 14 – Impact

Substanța	Puncte de emisie	Nivel de emisie înregistrat mg/dm ³	VLA cf. H.G. 352/05 - NTPA 001 și HG 351/05 mg/dm ³	Nivel de emisie stabilit de BAT
Suspensii	Canal 4	23,71* / 27,01**	60	-
CCOCr		27,29* / 31,19**	125	-
Reziduu fix		259,12* / 275,37**	1500	-
Cloruri		100,66* / 89**	300	-
Substanțe extractibile		-	10	
Sulfuri + H ₂ S		<0,1* / <0,018**	0,5	
Hg		<0,001* / <0,001**	0,2	-
Cd		<0,02* / <0,02**		
Naftalina		<0,02* / <0,02**	0,05	-

*concentrații medii pe anul 2007

** concentrații medii 2008 (9 luni)

Justificați abaterile de la oricare din valorile limită de emisie de mai sus.

**Observație:* Tabelul se va completa cu gama indicatorilor cuprinși în HG nr. 188/2002 (NTPA 002 pentru evacuările în rețeaua de canalizare orășenească și NTPA 001 pentru evacuările în cursurile de apă de suprafață) completată și modificată prin HG 352/2005, completată cu HG 118/2002, în funcție de indicatorii prezenți în apa uzată industrială provenită din instalație.

14 IMPACT

14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Luând în considerare faptul că au fost deja realizate fie un studiu de evaluare a impactului asupra mediului fie un bilanț de mediu, nivelul de detaliere din solicitare trebuie să corespundă nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activități. Instalațiile care evacuează emisii în receptori importanți sau sensibili sau emit substanțe a căror natură și cantitate ar putea afecta receptorii din mediu pot necesita o evaluare mai detaliată a efectelor potențiale. În cazul în care instalațiile evacuează doar un nivel scăzut de emisii și nu există receptori afectați sau sensibili, aceste zone pot să nu necesite o astfel de evaluare detaliată.

Operatorii trebuie să aibă dovezi care susțin evaluarea impactului exercitat de activitățile lor asupra mediului și acestea să fie componente ale documentației de solicitare. Îndrumarul privind evaluarea BAT prezintă o metodologie pentru efectuarea acestei evaluări, care oferă o recomandări suplimentare privind natura informațiilor și nivelul de detaliere necesar. De asemenea, oferă o metodă de stabilire a importanței impactului unei evacuări asupra mediului receptor.

Evaluarea impactului asupra mediului datorat activităților desfășurate de societatea ELECTROCARBON – Calcinare și **materiale recarburare**, din monitorizarea efectuată în ultimii doi ani, relevă următoarele concluzii:

Principalii poluanți evacuați în factorii de mediu sunt:

- APĂ: Suspensii; produse petroliere; substanțe organice; cloruri
- ATMOSFERĂ: Pulberi, SO_x; NO_x; CO; CO₂; COV
- SOL, APĂ SUBTERANĂ: total hidrocarburi din petrol, sulfați, metale
- DEȘEURI: deșeuri metalice, baterii și acumulatori uzate, anvelope uzate, uleiuri uzate, ș.a

Impactul asupra factorului de mediu APĂ: Bioacumularea poluanților în apă produce scăderea conținutului de oxigen prin favorizarea dezvoltării florei acvatice, care își intensifică consumul de oxigen în defavoarea organismelor vii.

Apele uzate sunt evacuate în pâraul Urlătoarea direct sau după ce au fost trecute printr-un decantor – separator .

Efluenții finali ai platformei ELECTROCARBON prin încărcarea cu suspensii și substanțe organice reprezintă un risc potențial asupra factorului de mediu apă, dar trebuie menționat că în perioada 2007 – 2008 (ianuarie – septembrie) nu s-au înregistrat depășiri ale limitelor admise prin legislație și impuse prin Autorizația de gospodărire a apelor 236/2007 și Autorizația integrată de mediu 9/2006 în vigoare.

Impactul asupra factorului de mediu AER: Principalii poluanți emiși în atmosferă au un efect direct asupra biotopurilor terestre și un efect indirect asupra biotopurilor acvatice. Modifică procesul de fotosinteză al plantelor, sunt un factor de risc pentru animalele ce inhalează aerul poluat, sau sunt antrenați pe sol de precipitații, ca apoi să fie levigați în pânza freatică. Datorită schimbului reciproc dintre stratul freatic și râuri poluanții din atmosferă ajung să influențeze și biotopul acvatic.

Activitățile desfășurate în cadrul societății Electrocarbon au un impact moderat asupra aerului din incinta platformei, dar influența acestuia asupra atmosferei din zonele protejate este în limite admisibile.

Impactul asupra factorului de mediu SOL și APĂ SUBTERANĂ:

Substanțele vehiculate pe platformă cu risc de a induce poluarea solului și a apei subterane sunt produsele petroliere (motorină, uleiuri), metalele grele (Cu, Cd, Ni), pulberile de cocs.

Prezența produselor petroliere în sol și subsol modifică radical proprietățile acestora. Sub aspect fizic acestea formează o peliculă impermeabilă la suprafața solului și a particulelor de sol care: împiedică mișcarea apei în sol și subsol; împiedică schimbul de gaze între sol și atmosferă; face posibilă asfixierea rădăcinilor plantelor și favorizează manifestarea proceselor de reducere, efect accentuat și de caracterul hidrofob al hidrocarburilor. Sub aspect chimic, prezența hidrocarburilor pe sol și în sol conduce la dezechilibre sub aspect cantitativ și calitativ al materiei organice accesibile plantelor, perturbă activitatea microbiană, cu scăderea apreciabilă a fertilității solului și subsolului.

Prezența substanțelor organice în cantitate mare în apa subterană reduce cantitatea de oxigen dizolvat în apă, reduce capacitatea de autoepurare a apei.

Betonarea platformei în proporție de cca. 90%, curățarea periodică a platformelor de pulberile de cocs, prevederea de cuve betonate pentru a preveni ajungerea scurgerilor de lichide pe sol sau în apa freatică, verificarea conductelor de canalizare, pentru a preveni exfiltrațiile de ape uzate, sunt măsuri care au fost luate pentru a preveni poluarea factorilor de mediu sol și apă freatică.

Platforma ELECTROCARBON, datorită dotărilor și măsurilor aplicate, nu este un poluator semnificativ al factorilor de mediu sol și pânză freatică.

Impactul asupra VEGETAȚIEI: Impactul asupra vegetației se manifestă preponderent prin imisiile de poluanți în atmosferă, care au o distribuție spațială în funcție de frecvența și viteza curenților atmosferici. Imisiile de poluanți pot afecta solul, vegetația și fauna.

Efectele posibile ale poluanților evacuați în atmosferă, în timpul funcționării societății, asupra vegetației sunt datorate în principal procesului tehnologic de bază, din care rezultă: pulberi, oxizi de azot, oxizi de sulf, oxizi de carbon. Nivelul de poluare produs de societatea ELECTROCARBON nu a influențat vegetația din imediata vecinătate. Aceasta nu a suferit modificări deosebite, adaptându-se concentrațiilor de poluanți emiși. În timp, ca urmare a activităților desfășurate pe amplasament, au rezultat și depășiri ale concentrațiilor maxim admise pentru poluanții specifici, care evacuate zilnic în atmosferă, au reprezentat o sursă de risc pentru plante.

Poluanții emiși cu efect nociv asupra vegetației au fost în principal pulberile.

Activitatea actuală a societății ELECTROCARBON induce impact redus asupra vegetației și faunei din zona de impact.

Impactul asupra SĂNĂTĂȚII POPULAȚIEI: Starea de sănătate a personalului și a populației din zona de impact a activității societății ELECTROCARBON poate fi influențată de expunerea la acțiunea noxelor emise în factorii de mediu. Poluanții specifici activității platformei ELECTROCARBON, cu risc crescut de a afecta starea de sănătate a angajaților, sunt pulberi în suspensie, hidrocarburi aromatice policiclice (PAH), SO_x, NO_x și CO.

Un control medical complex, efectuat în 2003, pe un număr de 688 de muncitori expuși la noxe a relevat că 65,4% din cei examinați privind probe funcționale ventilatorii, prezintă diferite grade de disfuncții ventilatorii având drept cauză noxele fizice din cadrul societății.

Activitatea desfășurată în cadrul ELECTROCARBON prezintă RISC pentru personalul societății, dar NU ARE un impact negativ asupra populației din municipiul Slatina.

În concluzie: Activitatea ELECTROCARBON produce un impact integrat de mediu în limite admisibile conform legislației românești în vigoare, dar care trebuie îmbunătățit pentru a ajunge la limitele recomandate de BAT.

14.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare

Trebuie anexate hărți și planuri ale amplasamentului la scara corespunzătoare pentru a indica în mod vizibil localizarea receptorilor, sursele și punctele de monitorizare în care au fost făcute măsurători pentru substanțele evacuate sau pentru impactul substanțelor evacuate din instalații. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, național sau internațional, în funcție de mărimea și natura instalației și de natura evacuărilor.

În special, următorii receptori importanți și sensibili trebuie luați în considerare ca parte a evaluării:

- Habitate care intră sub incidența Directivei Habitate, transpusă în legislația națională prin Legea 462/2001, aflate la o distanță de până la 20 km de instalație sau până la 20 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50 MWth
- Arii naturale protejate aflate la o distanță de până la 2 km de instalație
- Arii naturale protejate care pot fi afectate de instalație
- Comunități (de ex. școli, spitale sau proprietăți învecinate)
- Zone de patrimoniu cultural
- Soluri sensibile
- Cursuri de apă sensibile (inclusiv ape subterane)
- Zone sensibile din atmosferă (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosferă, calitatea aerului în zona în care SCM este amenințat)

Informațiile despre identificarea receptorilor importanți și sensibili trebuie rezumate în tabelul de mai jos (extindeți tabelul dacă este nevoie)¹¹

Planurile cu punctele de prelevare probe din factorii de mediu și cu rețelele de canalizare în care sunt cuprinse punctele de evacuare ale efluenților platformei, sunt prezentate în volumul Anexe la Raportul de Amplasament.

¹¹ Receptorii sensibili la mirosuri și zgomet trebuie să fi fost identificați în Secțiunile 5.6.3.1 și 9 din solicitare

14.2.1 Identificarea receptorilor importanți și sensibili

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuărilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Aceasta poate include atât efectele negative, cât și pe cele pozitive)	Localizarea informației de suport privind impactul evacuărilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse – anexate acestei solicitări)
Plan de amplasare în zonă	Apă de suprafață – pârâul Urlătoarea Sol, subsol și ape subterane	Ape uzate, imisii, deșeuri	Rezultatele calculelor de dispersie a poluanților pulberi, CO, NO _x , SO ₂ , emiși punctiform din sursele de pe platforma ELECTROCARBON au evidențiat faptul că poluarea este ne semnificativă în zona protejată a arealului de influență al societății. Apele uzate prezintă o încărcare în substanțe organice, cloruri, suspensii, care s-au situat sub limitele prevăzute de Autorizația integrată de mediu și de gospodărire a apelor Deșeurile rezultate au fost în cea mai mare parte valorificate și nu au indus impact asupra solului și apelor subterane Pentru nivelul emisiilor difuze la locuri de muncă cu risc potențial de îmbolnăvire și nivelul zgomotului nu există date
	Populația din vecinătatea platformei industriale	Imisii atmosferice, zgomot	
Plan general	Personalul angajat al societății	Emisii difuze, zgomot, deșeuri	

14.2.2 Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului

Operatorii trebuie să facă dovada că o evaluare satisfăcătoare a efectelor potențiale ale evacuărilor din activitățile autorizate a fost realizată și impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi făcut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT și a altor informații de sprijin pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activități. Rezultatul evaluării trebuie inclus în solicitare și rezumat în tabelul 14.2.3 de mai jos.

14.2.3 Rezumatul evaluării impactului evacuărilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)

Rezumatul evaluării impactului		
Listați evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*
Suspensii, cloruri, sulfuri și substanțe organice emise în apa uzată tehnologică pe canalele 4 și 0	Evaluarea impactului generat de evacuările de ape uzate în emisar s-a realizat pe baza monitorizării efluenților societăților din anii 2007, 2008 (9 luni). <i>Impact neseemnificativ</i>	valorile impuse prin HG nr. 352/ 05 – NTPA 001, HG nr. 351/2005, AIM nr. 9/2006 și AGA nr. 236/ 2007 nu sunt depășite la evacuarea în emisar
Naftalină, Cd și Hg, emise în apa uzată tehnologică pe canalele 4 și 0.	Evaluarea impactului generat de evacuările de ape uzate în emisar s-a realizat pe baza monitorizării efluenților societăților din anii 2007, 2008 (9 luni). <i>Impact neseemnificativ</i>	
NO _x , CO și SO ₂ emise punctiform în atmosferă de la calcinare Pulberi emise de la sistemele de desprăfuire	Evaluarea impactului s-a realizat pe baza monitorizării efectuate de societate în anii 2007 și 2008 (9 luni) <i>Impact neseemnificativ</i>	Valorile poluanților proveniți din instalațiile ELECTROCARBON se încadrează în limitele admise la emisie
Pulberi totale emise difuz în atmosfera de lucru din Superdense	Estimarea nivelului de poluare a aerului cu pulberi, în imisii, în 2007 și 2008 (9 luni) induce <i>impact neseemnificativ</i>	Nu există date din monitorizare
NO _x , CO și SO ₂ , pulberi, monitorizate în anul 2007 și 2008 în imisii	Estimarea nivelului de poluare a aerului datorat poluanților specifici ELECTROCARBON, în zone protejate, s-a realizat pe baza analizelor realizate în anii 2007 și 2008 de către ELECTROCARBON și Givaroli Impex SRL <i>Impact neseemnificativ</i>	Valorile poluanților monitorizați în imisii datorată activității ELECTROCARBON se încadrează în limitele admise la emisie
Compuși organici oxidabili prezenți în apa freatică din puțurile de apă potabilă nr. 2,3,4	Estimarea nivelului de poluare a apei freactice s-a realizat pe baza analizelor efectuate în 2007 și 2008 (9 luni) <i>Impact semnificativ.</i>	Apa din puțurile de alimentare a platformei prezintă conținut ridicat de substanțe oxidabile, comparativ cu prevederile Legii 458/2002, modificată și completată cu Legea 310/2005
Total hidrocarburi din petrol, sulfați, Ni, Cu	Estimarea nivelului de poluare a solului s-a realizat pe baza analizelor efectuate în 2007 și 2008 (9 luni) <i>Impact neseemnificativ.</i>	Calitatea solului se încadrează în limitele admise de Ordinul 756/97

* SCM se refera la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil

14.3 Managementul deșeurilor

Referitor la activitățile care implică eliminarea sau recuperarea deșeurilor, luați în considerare *obiectivele relevante* în tabelul următor și identificați orice măsuri suplimentare care trebuie luate în afara de cele pe care v-ați angajat deja să le realizați, în scopul aplicării BAT-urilor, în această Solicitare.

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deșeurile sunt recuperate sau eliminate fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	-
• risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	
• cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau	
• afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;	

Referitor la obiectivul relevant:

b) implementare, cât mai concret cu putință, a unui plan făcut conform prevederilor din Planul Local de Acțiune pentru protecția mediului, completați tabelul următor:

Identificați orice planuri de dezvoltare, realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeurile	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan

14.4 Habitate speciale

Cerința	Răspuns (Da/Nu / identificați / confirmați includerea, dacă este cazul)
Ați identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operațiile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	(Dacă nu, treceți la Secțiunea 15) Nu.
Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau în alt scop?	
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugăm enumerați)	
Realizând evaluarea BAT, pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastră apropiate de sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra ariilor protejate? Nu uitați să luați în considerare nivelul de fond și emisiile existente, provenite din alte zone sau proiecte.	

15 PLANUL DE ACȚIUNE

Va rugam sa rezumați mai jos, toate datele pe care le-ați propus în secțiunile anterioare ale solicitării. Masurile incluse in Planul de acțiuni si Programul de modernizare trebuie grupate pe secțiuni, pentru fiecare factor de mediu afectat, măsuri de reducere a poluării, măsuri de remediere a poluării istorice, pe baza obiectivului principal al măsurii respective.

Măsura	Data propusa pentru implementare	Costuri	Sursa de finanțare Nota

Notă:

- 0= sursa va trebui identificată
- 1 = finanțare proprie
- 2 = credit bancar
- 3 = instituție financiară internațională
- 4 = finanțare nerambursabilă

Programul pentru conformare trebuie sa includă obligatoriu si prevederile Programului de etapizare, anexa la Autorizația de Gospodărire a Apelor.

In acest moment, ați realizat toate etapele completării solicitării dumneavoastră.

Va rugăm să vă întoarceți la pagina de început pentru a verifica dacă ați inclus toate elementele necesare.

Gazul metan este folosit drept combustibil, atât la utilajele tehnologice de bază (cuptoare), cât și drept combustibil în cadrul centralelor termice. Gazul metan este aprovizionat prin racordarea directă la rețeaua de gaz metan orășenească.

- Făcând o paralelă între necesarul conform normei și consumul realizat, pentru cei trei ani analizați, se constată că în majoritatea cazurilor (75%) consumurile realizate sunt mai mici decât cele normate, ceea ce înseamnă o economie de energie;

- Societatea ELECTROCARBON este preocupată de reducerea consumului energetic pe platformă

- Societatea ELECTROCARBON deține un Atelier specializat care realizează întreținerea și repararea instalațiilor electrice; personalul din cadrul acestui atelier realizează lunar verificări în punctele cheie și întocmește anual Planul de revizii (RT) și reparații

➤ EMISII ÎN AER

Poluanții emiși în aer, din cadrul societății ELECTROCARBON, provin de din:

- *Sectia Calcinare*: - pulberi, SO₂, NO₂, CO, COV;

- *Flux carburare*: - pulberi;

- *Superdense*: pulberi;

- *Centrale termice*: pulberi, SO₂, NO₂, CO

- *Secția Întreținere, Reparații, Utilități (SIRU)*: - SO₂, NO₂, CO, pulberi metalice.

➤ Reducerea emisiilor de poluanți din aer

În vederea reducerii concentrației poluanților emiși în atmosferă, au fost prevăzute următoarele:

- instalații pentru reținerea pulberilor;

- instalații de colectare și sisteme de favorizare a dispersiei poluanților în atmosferă (coșuri).

➤ **MIROSURI:**

Din activitatea de calcinare nu rezulta mirosuri.

➤ **Reducerea mirosurilor**

Halele au ventilatie naturala.

➤ **EMISII ÎN APĂ:**

Tipurile de apă uzată rezultate din activitatea societății ELECTROCARBON sunt:

- *Ape uzate tehnologice*, împreună cu apele pluviale sunt trecute prin instalațiile locale de decantare, apoi sunt evacuate în pâraul Urlătoarea.
- *Ape pluviale*, sunt evacuate împreună cu apele uzate tehnologice în emisar.
- *Ape uzate menajere*, care sunt colectate din incintă de sistemul de canalizare menajer și evacuate în rețeaua de canalizare a municipiului Slatina.

Din procesele de pe platformă rezultă ape uzate ce conțin:

- suspensii de cărbune, cocs;
- produse petroliere;
- cloruri;
- substanțe organice.

➤ **Reducerea emisiilor de poluanți în apă:**

Apele uzate tehnologice împreună cu apele pluviale sunt trecute prin bazine cu rol de decantare și separatoare de hidrocarburi.

Societatea ELECTROCARBON utilizează ca instalații de epurare a apelor reziduale industriale:

- *decantare - separatoare* care au un rol dublu: ele realizează, în primul rând, separarea produselor petroliere reziduale și respectiv reținerea suspensiilor solide carbonice. Acest tip de decantare – separatoare sunt utilizate la:

- DS 4 (V = 6 mc) aferent rampei de spălare a autovehiculelor
- DS 7 (V = 28 mc) aferent Atelierului de prelucrat produse amorfe - Superdense

➤ **EMISII ÎN SOL/SUBSOL/APĂ SUBTERANĂ:**

În activitatea desfășurată în cadrul Secției Calcinare, principalele cauze care pot conduce la prezența poluanților în sol și subsol sunt:

- degajarea în aer a gazelor reziduale și a pulberilor provenite din proces, care pot fi antrenate de precipitații în sol;
- stocarea în spații neamenajate a deșeurilor rezultate;
- exfiltrații din conductele de canalizare ale apelor uzate.

➤ **Reducerea emisiilor de poluanți în sol:**

Măsurile prevăzute pentru evitarea eventualelor accidente, care să aibă drept consecință poluarea solului, subsolului și a pânzei freatică, constau în:

- platforma societății ELECTROCARBON este betonată în proporție de 90 %;
- amplasarea spațiilor de stocare a deșeurilor în locuri amenajate și inspectarea periodică a acestora;
- urmărirea stării de etanșeitate a canalizării;

- xx