



## AUTORIZAȚIE INTEGRATA DE MEDIU

Nr. \_\_\_\_\_ DIN DATA DE \_\_\_\_\_ 2017

Titularul autorizației: S. C. ELECTROCARBON S. A. SLATINA

Locația activității: Str. Silozului, Nr. 9, Slatina, Județul Olt

Categoria de activitate conform Anexei 1 la Legea 278/2013, privind emisiile industriale: 4.2. e). Instalații chimice pentru producerea de substanțe chimice anorganice de bază - carbură de siliciu

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

Cod NOSE-P: 105.09

Cod SNAP: 0404

Emisă de : Serviciul Avize, Acorduri, Autorizari al A.P.M. Olt

Data emiterii: 10.11.2017

Data expirării: 9.11.2027





## CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII
2. TEMEI LEGAL
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE
4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII
6. MATERII PRIME SI AUXILIARE
7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE
  - 7.1 APA
    - 7.1.1 Alimentarea cu apa
  - 7.2 UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI
  - 7.3 GAZE NATURALE
8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT
9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANȚILOR IN MEDIU
  - 9.1 AER
  - 9.2 APA
  - 9.3 SOL
10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIU ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT
  - 10.1 AER
    - 10.1.1 Emisii
  - 10.2 APA
  - 10.3 SOL
  - 10.3 ZGOMOT
11. GESTIUNEA DEȘEURILOR
  - 11.1 DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR
    - 11.1.1 Deșeuri nepericuloase
    - 11.1.2 Deșeuri periculoase
  - 11.2 DEȘEURI REFOLOSITE





Ministerul Mediului  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agencia pentru Protecția Mediului Olt**



- 11.3 DEȘEURİ COMERCIALIZATE
- 11.4 DEPOZITAREA DEFINITIVA A DEȘEURILOR
- 12. INTERVENȚIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL DE URGENTA, SIGURANȚA INSTALAȚIEI
- 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII
  - 13.1 AER
    - 13.1.1 Emisii
  - 13.2 APA
  - 13.3 SOL
  - 13.4 DEȘEURİ
    - 13.4.1 Deșeuri tehnologice
    - 13.4.2 Ambalaje
  - 13.5 ZGOMOT
  - 13.6 MIROSURI
- 14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PERIODICITATEA ACESTORA
- 15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII
- 16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI
- 17. GLOSAR DE TERMENI





Ministerul Mediului  
**Agenția Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agenția pentru Protecția Mediului Olt**



**1.DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII S.C. ELECTROCARBON S.A**

**Adresa sediu:** str. Nufărului, nr. 15H, vila11, camera 6, parter, sat Snagov, Comuna Snagov , jud. Ilfov

**Locatia activitatii:** Str. Silozului, Nr. 9, Slatina, cod 230120, Județul Olt,

**Telefon:** 031 437 00 33, 031 437 00 38 ;**Fax:** 031 438 17 09 ;**E-mail:** office@electrocarbon.ro

**Numărul de înregistrare la Registrul Comerțului:**J23/2329/ 2016 ,CUI: 1515382

**Proprietari:**

- VEKTOR ELEMENTS SRL 55,0222 %
- ELSID CARBON SRL 25,8911 %
- ACȚIONARI PERSOANE FIZICE 17,3261 %

**2. TEMEI LEGAL**

**2.1.** Ca urmare a cererii adresate de **S.C. ELECTROCARBON S.A** cu sediul secundar în **Mun. Slatina, strada Silozului, Nr. 9, cod 230120, Județul Olt** , înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Olt cu nr. 3334 din 12.04.2017.

- In urma analizării documentației de susținere a cererii de reautorizare integrată, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii și a raportului Colectivului de Analiză Tehnică;
- în baza **OUG nr. 195/2005**, aprobată cu completări și modificări prin **Legea nr. 265/2006**, privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale;
- în baza **HG nr. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului;
- în baza **HG nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia
- în baza **OMMGA nr. 818/2003** pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat și completat prin **OMMGA nr. 1158/2005** și **OMMP nr. 3970/2012**
- în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și a prevederilor prezentei autorizații.

**se emite : AUTORIZAȚIA INTEGRATA DE MEDIU Nr. \_\_\_\_ din \_\_\_\_ .2017 pentru: S.C. ELECTROCARBON S.A cu sediul în Mun. Slatina, strada Silozului nr. 9, cod 230120, Jud. Olt**





### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

#### Instalația IPPC cuprinde:

- ♦ activitatea : 4.2. Producerea compușilor chimici anorganici;
- ♦ din Anexa 1 a Legii nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:  
4.2. Producerea compușilor chimici anorganici, precum:  
e) nemetalele, oxizii metalici sau alți compuși anorganici cum sunt: carbura de calciu, siliciul;  
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  
Coduri NFR: 2.B Industria chimică:  
2.B.5 a - Alte procese din industria chimică  
1.B. Emisii fugitive generate de combustibili solizi și carburanți:  
1.B.1.b Emisii fugitive generate de combustibilii solizi –transformarea combustibililor solizi  
1.B.1.c Alte emisii fugitive generate de combustibili solizi

### 4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

Documentația înaintată de **S.C. ELECTROCARBON S.A Slatina**, conține :

- Formularul de solicitare întocmit conform OM 818/2003, modificat și completat prin OMMGA nr. 1158/2005 și **OMMP nr. 3970/2012**, întocmit de SC ELECTROCARBON SA Slatina.
- Raport de amplasament întocmit conform Ghidului tehnic general aprobat prin OM nr. 36/2004, elaborat de IPROCHIM București.
- Anexe la raportul de amplasament.
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria M03, nr. 3015/10.07.1996.
- Contract de vânzare cumpărare de energie electrica nr. 5/21.02.2013, încheiat cu SC ELSID SA Slatina
- Act adițional nr. 5/22.03.2017, la Contract de vânzare cumpărare de energie electrica nr. 5/21.02.2013.
- Contract de furnizare gaze naturale nr. 1003164036/GN/7.2016/2344, încheiat la data de 5.07.2016 cu SC E.ON ENERGIE ROMÂNIA SA.
- Act adițional nr. 1/30.06.2017 la Contract de furnizare gaze naturale nr. 1003164036/GN/7.2016/2344 cu SC E.O.N. ENERGIE ROMÂNIA SA.
- Contract de furnizare apă industrială nr. 40001426/12.01.2010 cu SC ALRO SA.





**Agenția pentru Protecția Mediului Olt**

- Act adițional nr. 6/13.12.2016 la contractul de furnizare apă industrială nr. 40001426/12.01.2010 cu SC ALRO SA.
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă sau a potențialului hidroenergetic nr. 14/1.01.2017 cu ANAR – ABA OLT.
- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 1512 /10.10.2007, încheiat cu SC COMPANIA DE APĂ OLT SA (încheiat pe durată nedeterminată).
- Contract nr.7218/26.06.2008, privind verificarea calității apelor evacuate, încheiat cu SC COMPANIA DE APĂ OLT SA. (încheiat pe durată nedeterminată).
- Contract pentru serviciul de distribuție a energiei electrice nr. 900893329 din data de 2.12.2015, încheiat cu CEZ Distribuție SA.
- Act adițional nr. 60021053137 din data de 23.12.2016 la Contract pentru serviciul de distribuție a energiei electrice nr. 900893329 din data de 2.12.2015.
- Contract de vânzare cumpărare nr. 2/2016, încheiat cu SC REMAT SA Slatina pentru deșeu fier vechi nepregătit și tablă
- Act adițional nr. 1, la contractul de vânzare cumpărare nr. ECB 2/2016, încheiat la data de : 23.02.2006..
- Act adițional nr.2, la contractul de vânzare cumpărare nr. ECB 2/2016, încheiat la data de: 11.08.2016.
- Act adițional nr.3, la contractul de vânzare cumpărare nr. ECB 2/2016, încheiat la data de: 10.10.2016.
- Act adițional nr.4, la contractul de vânzare cumpărare nr. ECB 2/2016, încheiat la data de: 10.11.2016.
- Act adițional nr.5, la contractul de vânzare cumpărare nr. ECB 2/2016, încheiat la data de : 12.12.2016.
- Contract de furnizare energie electrică nr. 1003164036/EE/7.2016/2343, încheiat la data de 25.10.2016 cu SC E.ON ENERGIE ROMÂNIA SA.
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 90/16.03.2009 (valabilă până la 1.03.2019), eliberată de ANAR DA Olt.
- Contract de prestări servicii nr. 8/1.01.2010 încheiat cu SC SALUBRIS SA Slatina pentru colectarea, transportul, depozitarea și neutralizarea reziduurilor menajere.





**Ministerul Mediului**  
**Agenția Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agenția pentru Protecția Mediului Olt**



- Fișa tehnică de securitate - cocs petrol - elaborată de SC PETROM SA.
- Fișa tehnică de securitate - cocs petrol - elaborată de SC ROMPETROL SA.
- Program de monitorizare a factorilor de mediu APA, AER, SOL (indicator, frecvență, punct de determinare), aprobat de APM Olt.

## **5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII**

### **5.1. Acțiuni de control**

5.1.1 Titularul/operatorul autorizației se va asigura că toată activitatea de pe amplasament va fi realizată astfel încât să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.

5.2. Titularul/operatorul autorizației va stabili și va menține un Sistem de Management al Autorizației (SMA ) care să îndeplinească cerințele prezentei Autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea de tehnologie curată, producției curată, reducerea și minimizarea deșeurilor .

### **5.2. Conștientizare și instruire**

5.2.1 Titularul activității/operatorul va stabili și va menține proceduri de evaluare a necesității de pregătire a personalului și va efectua instruirea potrivită, utilizându-se cele mai bune tehnici de instruire, pentru personalul a cărui activitate poate avea un efect semnificativ asupra factorilor de mediu.

5.2.2 Activitatea autorizată trebuie supravegheată de personal cu calificare corespunzătoare, (studii de specialitate și experiența necesară) și care va cunoaște și va respecta cerințele prezentei autorizații. **Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână în orice moment accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.**

### **5.3. Responsabilități**

5.3.1 în conformitate cu prevederile OUG nr. 195/2005, privind protecția mediului (art. 94 literele e,f,g) aprobată prin Legea nr. 265/2006 conducerea activității, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului.

- Va asista persoanele împuternicite pentru verificare, inspecție și control punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe.
- Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau zonele aferente acestora.
- Titularul activității are obligația de a realiza în totalitate și la termen, **măsurile impuse prin actele**





Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului  
**Agencia pentru Protecția Mediului Olt**



**de constatare încheiate de autoritățile competente prin persoane împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control.**

**5.3.2 Titularul activității/operatorul va lua măsuri de prevenire a poluărilor accidentale și de limitare a consecințelor acestora.**

**5.4. Notificarea autorităților**

**5.4.1. Titularul activității/operatorul va lua măsuri ca nici o poluare importantă să nu fie cauzată.**

**5.4.2 Titularul activității/operatorul va anunța autoritatea competentă pentru protecția mediului în cel mai scurt timp posibil (maxim 2 ore de la producere) din momentul producerii oricărei emisii apărute incidental, accidental ori ca urmare a unui accident major.**

5.4.3 Persoanele autorizate de titularul/operatorul activității vor înregistra și notifica incidentul. În notificarea transmisă către autoritatea competentă pentru protecția mediului se vor înregistra data, ora incidentului, detalii despre eveniment și măsurile luate pentru a minimaliza emisiile și a preveni repetarea acestora. Un raport care descrie pe scurt incidentul trebuie depus și ca parte a RAM.

5.4.4 În cazul unor situații de urgență, definite conform OUG nr. 21/2004, aprobată prin Legea nr. 15/2005, va fi anunțat imediat Inspectoratul pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.

5.4.5 În cazul oricărei situații de mai jos, titularul/operatorul activității va transmite o notificare autorității competente pentru protecția mediului în termen de 14 zile de la producere:

- încetarea permanentă a unei părți sau a întregii instalații autorizate.
- încetarea oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care va depăși un an.
- modificări semnificative ale instalației, cu solicitarea acordului de mediu.
- revizuirea autorizației de gospodărire a apelor.
- reluarea exploatării unei părți, sau a întregii instalații autorizate după oprire.

**5.4.6 Solicitarea și obținerea avizului de mediu sunt obligatorii în cazul în care titularul/operatorul de activitate urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității conform legii. În termen de 60 de zile de la data emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile menționate, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția**







**Agenția pentru Protecția Mediului Olt**

mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

## 6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

Titularul de activitate, în condițiile prezentei autorizații, va folosi materiile prime descrise în documentație, conform Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu aprobat prin OM nr.36/2004..

Nr. crt.	Materii prime,utilizate	Natura chimică	Stoc materii prime, la data de 23.10.2007	Mod de stocare
1	Cocs petrol brut	reziduu din petrol, solid	Existent -15.9291 Capacitate maximă stocare 20.000 t	- Depozit acoperit, - Platforme betonate descoperite, îngrădite
2	Nisip	pulbere SiQ <sub>2</sub>	Existent = 17.000 t Capacitate maximă stocare 20.000 t	Platforme betonate descoperite, îngrădite, depozit acoperit RH2(hala coacere)

## 7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE.

### 7.1 APA

#### 7.1.1 Alimentarea cu apă

##### 7.1.1.2 Alimentare cu apă potabilă:

##### 7.1.1.2.1 Surse:

- Subteran pr. Milcov, cod b.h. VII1. 1. 169., Qinst. = 12,5 l/s.

##### 7.1.1.2.2 Volume și debite de apă prelevate din subteran:

- Q zilnic maxim = 1080 mc = 12,5 l/s ; Q anual = 394,2 mii mc.
- Q zilnic mediu = 864 mc = 10,0 l/s ; Q anual = 315,4 mii mc.

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

##### 7.1.1.2.3 Instalații de captare:

Foraj	H (m)	Ocol. (mm)	Qcap. (Vs)	NHd (m)	NHs (m)	Tip pompă	Qinst. (l/s)	Hp (m)	N (Kw)
Put nr.1	136	273	3,7	60,5	56,0	Hebe 65*5	3,0	80	10
Put nr.2	102	324	4,0	61,0	56,0	Hebe 65*5	3,2	90	10
Put nr.3	125	273	4,0	65,0	61,0	GrundfosSP11	3,2	80	10
Put nr.4	138	324	3,8	62,0	60,0	Hebe 65*5	3,1	80	10





**7.1.1.2.4 Instalații de tratare:** nu se face tratarea apei din sursa subterană.

**7.1.1.2.5 Instalații de aducțiune, înmagazinare și distribuție a apei:**

- puturile nr. 1,2,3 și 4 au un rezervor comun, paralelipipedic, de 6,2 mc.;
- putul nr. 2 are un rezervor cilindric metalic individual de 15 mc.;
- putul nr. 3 are un rezervor cilindric metalic individual de 15 mc.;

Din rezervoarele colectoare aferente puturilor nr. 2 și 3, apa este pompata în rezervorul comun  $V=6,2$  mc. cu ajutorul a doua pompe LOTRU 65( $Q=20$  mc./h,  $H=45$ mCA);

Din rezervorul  $V=6,2$  mc. apa este pompata în rezervorul tip castel de apa cu ajutorul a doua pompe LOTRU 65( $Q=30$  mc./h,  $H=45$ mCA);

- Rezervor tip castel de apă cu  $V = 500$  mc.,  $h=30$ m;

Distribuția apei se face gravitațional la consumatori. Reteaua de distribuție este de tip mixt, inelar și ramificat în lungime de 5,4 km,  $D_{max}$ . 100 mm și  $D_{min}$ . 50mm.

**7.1.1.3 Alimentare cu apă tehnologică:**

**7.1.1.3.1 Sursa:**

- Rețea SC ALRO SA Slatina.
- Volume și debite de apă prelevate:

$Q$  zilnic maxim = 6.500 mc = 75 l/s ;  $Q$  anual = 2372,5 mii mc.

$Q$  zilnic mediu = 3.000 mc = 35 l/s ;  $Q$  anual = 1095 mii mc.

**7.1.1.3.2. Instalații de captare;**

- 4 conducte de aducțiune, racordate la rețeaua SC ALRO SA, 2x Dn 219 mm și 2xDn 324 mm.

**7.1.1.3.3. Instalații înmagazinare și distribuție a apei:**

- Apa industrială este introdusă direct în rețea, în caz de avarie există două rezervoare tip castel cu  $V = 500$  mc fiecare,  $h=30$ m;
- Reteaua de distribuție apa este de tip mixt, inelar și ramificat în lungime de 7,9 km, de maxim 400mm și  $D_{min}$ . 100 mm.
- Dimensionarea conductelor de distribuție de la castelele de apa industrială s-a făcut pentru un debit  $Q_{max}$ . 800 mc./h și un debit mediu  $Q_{med}$ . 530 mc./h.

**7.1.1.4. Apa pentru stingerea incendiilor:**

- Volum intangibil = 300 mc, asigurat în rezervorul tip castel. Debit de refacere = 75 l/s.

**7.1.1.5. Volume de apă asigurate în surse:**

- Pentru alimentarea cu apă potabilă a folosinței: Sursa subteran pr. Milcov:  
 $V_{med.zilnic} = 864$  mc,  $V_{med.anual} = 315,4$  mii mc.

**7.1.1.6. Modul de folosire a apei.**





**Agenția pentru Protecția Mediului Olt**

**7.1.1.6.1. Necesari total de apă:**

- $Q_{\text{maxim}} = 46.500 \text{ mc /zi}$ ,  $Q_{\text{mediu}} = 24.600 \text{ mc /zi}$ .

**7.1.1.6.2. Cerința totală de apă :**

- $Q_{\text{maxim}} = 7.580 \text{ mc /zi}$ ,  $Q_{\text{mediu}} = 3.864 \text{ mc /zi}$ .

**7.1.1.6.3. Grad de recirculare internă a apei: 90 %**

- Volum recirculat:  $Q_{\text{maxim recirculat}} = 38.880 \text{ mc /zi}$ ,  $Q_{\text{mediu recirculat}} = 20.736 \text{ mc /zi}$ .

**7.1.1.6.4. Norme de apă pentru principalele produse de fabricație:**

- Cocs petrol calcinat = 10 mc/t.
- Electrozi siderurgici = 115 mc/t.
- Pasta Soderberg = 10 mc/t.
- Carbură de siliciu = 60 mc/t.

**7.1.1.6.5. Evacuarea apelor uzate:**

- Apele uzate menajere de la grupurile sanitare și cantine sunt colectate de o rețea de canalizare menajeră cu  $L = 3920 \text{ m}$  și  $Dn 800 \text{ mm}$  și evacuate în rețeaua de canalizare a SC CAO SA, - Sediul sec. Slatina, conform Contract nr. 1512/2007.
- Apele uzate tehnologice provenite din secțiile de producție sunt colectate împreună cu apele pluviale de pe suprafața amplasamentului posibil impurificate cu pulberi carbonice într-o rețea de canalizare comună din tuburi de azbociment și deversate în pr. Milcov, prin intermediul Canalului nr. 6 canale (gura de evacuare) după decantarea și separarea de produse petroliere.
- rețea de canalizare este realizată din tuburi de azbociment cu  $d_{\text{max}} 800 \text{ mm}$  și  $L_{\text{total}}=6285 \text{ m}$

Nr. crt	Categorii apei	Receptori	Debitul			Anual Mediu (mii mc)
			zilnic max.	total zilnic med.	evacuat zilnic min.	
1	Menajere	Rețea canalizare SC CAO SA	900 mc 10 l/s	730 mc 8 l/s	275 mc 3 l/s	
2	Tehnologice care necesită epurare și ape tehnologice care nu necesită epurare și respectiv ape pluviale.	Pr. Milcov	2.100 mc 24 l/s	950 mc 11 l/s	518 mc 6 l/s	347





**Agenția pentru Protecția Mediului Olt**

**7.1.1.6.6. Stații și instalații de epurare:**

- Epurarea mecanică a apelor uzate tehnologice se realizează în decantoare mecanice și decantoare separatoare.
- Evacuare „6” - ape uzate de la Hala 1: SRA 2 și 3, Stația de pompe compresoare 2.
- În conservare : bazin de neutralizare V = 24 mc și decantoarele DS2 și DS3.

**7.1.1.6.7. Indicatorii de calitate a apelor uzate evacuate:**

Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori maxim admise/ cadrul legal mg/l	Frecvența de determinare (analiza)
Ape tehnologice care necesită epurare, ape cu imurificare redusă și ape pluviale.	PH	6,5 - 8,5 /HG 352/2005	bisăptămânal
	Suspensii.	60,0/HG 352/2005	bisăptămânal
	reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	1500,0/HG 352/2005	bisăptămânal
	Cloruri.	300,0/ HG 352/2005	bisăptămânal
	CCO-Cr	125,0/HG 352/2005	bisăptămânal
	subst. Extractibile.	10,0/HG 352/2005	lunar
	sulfuri plus H <sub>2</sub> S.	0,5/ HG 352/2005	lunar
	Ni - canal evacuare 6.	0,5/ HG 352/2005	lunar

- Valorile din tabel reprezintă concentrații medii zilnice, ca rezultat al analizei probei compozite de apă prelevată pe perioada a 24 ore. În această perioadă va fi măsurat și debitul total evacuat. Acestea au fost stabilite conform HG nr.188/2002, modificat și completat prin HG nr.352/2005 .
- Condițiile de evacuare a apelor menajere în rețeaua de canalizare urbană, sunt stabilite de operatorul de servicii publice care are în administrare sistemul de canalizare, respectiv SC CAO SA Slatina. Acestea trebuie să fie în conformitate cu prevederile HG nr.352/2005 privind NTPA 002/2005 .

**7.1.1.6.8. Instalații de măsurare a volumelor și debitelor de apă:**

- Pentru captări - aducțiuni:
  - ♦ Câte un apometru Zenner pe fiecare foraj.
  - ♦ Debitmetru electromagnetic la SC ALRO SA Slatina.
- Pentru evacuări:
  - ♦ 1 deversor triunghiular cu miră.

**7.2 UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI**





## Agenția pentru Protecția Mediului Olt

- Energia electrică este furnizată din rețeaua națională și alimentează atât instalațiile de forță, cât și cele de iluminat interior și exterior.
- In cadrul Secției Carbură se utilizează numai **energie electrică**. Consumul energetic este de aproximativ 7,0 Mwh/tona de SiC.
- Societatea ELECTROCARBON deține un atelier specializat care realizează întreținerea și repararea instalațiilor electrice din cadrul Secției de producție anorganică, personalul din cadrul acestui atelier realizează lunar verificări în punctele cheie și întocmește anual Planul de revizii (RT) și reparații.

### 7.2.1 Tehnici folosite pentru eficiența energetică:

- izolare conducte pentru evitarea pierderilor de căldură;
- izolare termică adecvată pentru cuptoarele și traseele de conducte care funcționează în regim de temperatură înaltă;
- sisteme de avertizare în cazul pierderilor accidentale de lichide și gaze încălzite;
- utilizare transportoare cu benzi ( 50% carcasate);
- instalație de recirculare a apei de răcire;
- procesare continuă;
- regulamente de funcționare și exploatare a instalațiilor.

### 7.3. GAZE NATURALE

- În procesul tehnologic nu se utilizeaza gaze naturale

## 8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

- > Carbură de siliciu se fabrică în Secția de producție anorganică, în halele nr.1 . In hala nr. 1, sunt amplasate 20 cuptoare de grafitizare, tip Acheson .
- > Cuptoarele din hala nr.1, au fost puse în funcțiune în anul 1990 (după modernizare).
- > Carbură de siliciu se prepară industrial prin încălzirea în cuptor la cea 2000°C a unui amestec de cocs și nisip conform reacției  $3 C + SiO_2 = SiC + 2CO$
- > Procesul industrial de fabricare a SiC constă în acțiunea reciprocă a  $SiO_2$  și a carbonului prin încălzirea lor la temperatură înaltă.





### Agenția pentru Protecția Mediului Olt

- > Procesul are loc într-un cuptor Acheson. Particular, acest cuptor posedă pentru transformarea energiei electrice în energie calorică o rezistență confecționată din grafit sub forma unui miez triunghiular cu înălțime 500 mm și bază 1 500 mm. Această secțiune este așezată orizontal între cele două capete ale cuptorului, unde se află electrozii de capăt ai cuptorului legați la sursa de curent.
- > Cuptorul este compus dintr-o vatră zidită din cărămidă refractară fasonată așezată pe niște șiruri transversale din cărămidă (șei) care permit răcirea vetrei cu aerul care circulă prin aceste șei. Pe vatră, la extremitățile laterale, se așează pereții laterali ai cuptorului alcătuiți din blocuri din beton refractar care sunt demontabili. Pereții laterali sunt susținuți de stâlpi din fier, demontabili.
- > Capetele frontale ale cuptorului sunt din cărămidă refractară în care sunt încastrați electrozii de capăt (9-12 electrozi/capăt cuptor, funcție de cuptor). De la electrozii de capăt se face legătura electrică la redresor cu bare de cupru sau aluminiu.
- > încărcătura pentru prepararea carburii de siliciu se compune din următoarele materiale;
  - ◆ nisip cuarțos, de granulație 0-1,7 mm;
  - ◆ cocs de petrol brut, de granulație 0 - 5,0 mm;
  - ◆ materiale recuperate - șarja veche (încărcătura veche ce nu a reacționat în ciclurile anterioare);
  - ◆ miezul format din grafit nou sau recuperat de la miezurile cuptoarelor anterioare;
  - ◆> electrozi copti.
- > Pe măsura încălzirii miezului și după atingerea temperaturii de inițiere a reacției în încărcătură, la suprafața miezului începe procesul de reducere a  $\text{SiO}_2$ , de formare și dezvoltare a cristalelor de  $\text{SiC}$ , a căror cantitate se acumulează treptat iar reacția se mută din zonele vecine miezului în zonele apropiate suprafeței exterioare a încărcăturii.
- > Gazele ce se degajă în timpul procesului străbat încărcătura spre suprafața cuptorului și ard aici, cu flăcări de culoare albastră.
- > Cuptorul se decuplează după realizarea unui consum prescris și după răcire începe descărcarea lui.
- > Conținutul încărcăturii care în timpul reacției în cuptor se așează în straturi concentrice, se sortează în următoarele produse:
  - ◆ materialul care nu a intrat în reacție (șarja veche) este încărcătura supusă unei temperaturi insuficiente pentru reducerea siliciului. Modificările care se produc în aceasta ajung la o calcinare care duce la pierderea umidității și a unei părți din volatile. Aceasta este descărcată din cuptor și reintrodusă în ciclul de fabricație.
  - ◆ Siloxiconul - un produs intermediar de culoare verzuie;
  - ◆ Carbură tip p - carbură de siliciu cristalizată cubic;
  - ◆ Carbură tip a - carbură de siliciu cristalizată hexagonal cu o structură din ce în ce mai densă spre miez;





## Agenția pentru Protecția Mediului Olt

< Miezul - grafit mult mai mărunț decât cel inițial dar care are un luciu mai puțin intens și o duritate foarte mică. Se recuperează din cuptor și se reintroduce pentru un nou ciclu de fabricație.

- > O particularitate a procesului constă în aceea că se poate obține carbura de siliciu în formă solidă la presiune normală. Peste temperatura de formare (aproximativ 1800 C) ea sublimază (se descompune, Si se evaporă iar C se depune).
- > Ciclul de fabricație al SiC în cuptoarele electrice este discontinuu. Durata unui ciclu complet de operații la un astfel de cuptor (încărcare, reacție, răcire, descărcare, curățire, pregătire pentru încărcare) este de aproximativ 14 zile. Timpul fiecărei operații, funcție de fluxul gândit pentru ele se poate modifica în sensul micșorării lui.
- > Consumul energetic este de aproximativ 7,0 Mwh/t SiC. Timpul de reacție al unui cuptor este aproximativ 4 zile. Parametrii electrici de funcționare ai redresorului sunt prestabiliți și sunt transmiși secției de redresori. Acești parametri se regăsesc în diagrama de conducere a procesului de reacție. Pentru cuptoarele de carbura din halele de grafitare nr. 1 se folosește fluxul de amestec amplasat în hala nr. 1.

### 8.1. Alimentarea fluxului de amestec

- > Pe un buncăr prevăzut cu alimentator vibrant, pe rând, în funcție de materia primă necesară se descarcă prin basculare cocs petrol brut, nisip cuarțos și șarja veche. Fiecare dintre aceste materii prime, prin intermediul unui transportor cu bandă, se însilozează separat printr-un distribuitor în buncăre.

### 8.2. Dozarea amestecului de material de reacție

- > Materiile prime însilozate sunt preluate de un alt transportor cu bandă, după ce sunt dozate prin cântărire electronică și sunt descărcate într-un amestecător unde are loc omogenizarea amestecului de reacție.

### 8.3 Încărcarea cuptorului

- > După finele unui ciclu cuptoarele sunt complet golite. Încărcarea se face conform tehnologiei de fabricație, respectând ordinea de formare a straturilor.

### 8.4 Descărcarea cuptorului

- > Dintr-un cuptor reacționat se descarcă:
  - ◆ șarja veche - se recuperează și se depune între cuptoare.
  - ◆ carbura de siliciu - se depozitează inițial între cuptoare unde se curăță de siloxicon sau electrografit și se sparge în vederea trecerii prin concasor.
  - ◆ electrografit - se recuperează și se depozitează în bene până la refolosirea lui la un miez.
  - ◆ produsele grafitate - se concasează și se livrează ca electrografit.
  - ◆> siloxiconul - se livrează.







### 8.5 Măcinarea și însăcuirea

- > Carbura mărunțită se pune în bene și se transportă la fluxul de măcinare - însăcuire, amplasat într-o hală apropiată (hala macinare), unde se golește pe o platformă betonată, special amenajată.

Fluxul este format din:

- ◆ buncăr de alimentare;
- ◆ buncăr de însăcuire;
- ◆ benzi transportoare;
- ◆ concasor mare;
- ◆ concasor mic;
- ◆ site de diverse dimensiuni.

- > Carbura se însăcuiește în saci de o tonă. După însăcuire, sacii se cântăresc și se depozitează în apropierea fluxului, pe paleți de lemn. Această depozitare are caracter provizoriu, până la transportarea sacilor în depozit, în vederea livrării.

- > Carbura de siliciu astfel obținută conține 85 - 97,5 % SiC, restul îl constituie impuritățile și componentii șarjei ce nu au intrat în reacție și al căror conținut depinde de calitatea materiei prime, compoziția încărcăturii și locul din cuptor unde s-a format produsul. Industrial se fabrică SiC verde și SiC neagră, deosebirile dintre aceste două varietăți fiind date de cantitatea de impurități.

- > Cuptoarele de grafitizare descrise pentru obținerea cărbuni de siliciu, sunt similare cu cele recomandate de BAT pentru producerea carburii de siliciu.

## 9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

### 9.1. AER

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu
Prepararea amestecului de reacție	Emisie difuză din halele de producție	Pulberi de nisip și cocs	Sistem de ventilație
Procesare	Emisie difuză din cuptoare în halele de producție	NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub>	Sistem de ventilație







**Agenția pentru Protecția Mediului Olt**

<b>Măcinarea și însăcuirea carburii</b>	Coș evacuare: $\varnothing = 1,2$ m, H= 17,5 m	pulberi	Coș de dispersie Sistem de desprăfuire constituit din filtre cu saci
---	---	---------	--

**9.2 APA**

- > Apele evacuate prin canalul nr. 6, în pâraul Milcov sunt ape de răcire.

**9.3 SOL**

- > Platforme betonate
- > Containere pentru deșeuri;
- > Recipienti metalici pentru ulei uzat.

**10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIU ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT**

**10.1 AER**

**10.1.1 Emisii**

Nr. crt.	Faza de proces	Punct de prelevare probe	Indicatori	Valori limită admise Conf. OM
<b>1.</b>	Producere carbură de siliciu, hala nr. 1, cu 20 cuptoare.	Coș de dispersie de la instalația de ventilație mecanică	Pulberi totale	<b>50 mgN/m<sup>3</sup></b>
			CO	<b>100 mg/Nm<sup>3</sup></b>
			SO <sub>2</sub>	<b>500 mg/Nm<sup>3</sup></b>
			NO <sub>2</sub>	<b>500 mg/Nm<sup>3</sup></b>
<b>2.</b>	Hala de măcinare carbură de siliciu	Sistem de desprăfuire	Pulberi totale.	<b>50 mg/m<sup>3</sup></b>
<b>3.</b>	Centrala termică (spațiu administrativ și anexa socială)	Coș centrală termică	CO	<b>100 mg/Nm<sup>3</sup></b>
			SO <sub>2</sub>	<b>35 mg/Nm<sup>3</sup></b>
			NO <sub>2</sub>	<b>350 mg/Nm<sup>3</sup></b>

**OBS:** Anual concentrațiile de emisii de la hala nr.1 vor fi determinate cu un laborator acreditat Renar, indicatorii analizați fiind: pulberi totale, monoxid de carbon(CO), dioxid de sulf(SO<sub>2</sub>), oxizi de azot(NO<sub>x</sub>), metale grele și hidrocarburi aromatice policiclice (PAH).

**10.2. Apă**

Categoria Apelor	Indicatori de calitate	UM	Valori admise/ Cadru legal
Ape tehnologice care	pH	unități PH	<b>6,5 - 8,5 /HG 352/2005</b>





**Agenția pentru Protecția Mediului Olt**

necesită epurare, ape cu impurificare redusă și ape pluviale.	Suspensii.	mg/dm <sup>3</sup>	<b>60,0/HG 352/2005</b>
	reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	mg/dm <sup>3</sup>	<b>1500,0/HG 352/2005</b>
	Cloruri.	mg/dm <sup>3</sup>	<b>300,0/ HG 352/2005</b>
	CCO-Cr	mg/dm <sup>3</sup>	<b>125,0/HG 352/2005</b>
	subst. Extractibile.	mg/dm <sup>3</sup>	<b>10,0/HG 352/2005</b>
	sulfuri plus H <sub>2</sub> S.	mg/dm <sup>3</sup>	<b>0,5/ HG 352/2005</b>
	Ni - canal evacuare 6.	mg/dm <sup>3</sup>	<b>0,5/ HG 352/2005</b>

**10.3. SOL - nu este cazul**

**10.4 ZGOMOT**

- > Toate activitățile de pe amplasament vor respecta limitele nivelului de zgomot echivalent continuu, conform [STAS 10009/1988](#) - privind „Acustica urbană , limite admisibile ale nivelului de zgomot" si conform Ordin MS 119/2014.

**11. GESTIUNEA DEȘEURILOR**

**11.1 Deșeuri produse, colectate, stocate temporar**

**11.1.1 Deșeuri nepericuloase**

Denumire deșeu	Cod deșeu conf. HGnr. 856/2002	Cantitate generată Totală	Cantitatea anuală valorificată	Mod de pozitare temporară
Deșeu cărămidă.	161104	<b>884 t</b>	<b>289 t</b>	Platformă betonată
Deșeu fier vechi.	170405	<b>564 t</b>	<b>709 t</b>	Platformă betonată
Anvelope uzate.	160103	<b>0,96 t</b>		Platformă betonată
Deșeuri menajere.	200399	<b>290 t</b>		Containere metalice

**11.2 Deșeuri refolosite - nu este cazul.**





**Ministerul Mediului**  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agencia pentru Protecția Mediului Olt**



### 11.3 Deșeuri comercializate:

Ne.	Denumire deșeu	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Cantitate t/an	Destinație
1	Deșeu cărămidă.	161104	289	Societăți autorizate.
2	Deșeu fir vechi.	170405	709 t	SC REMAT SA Slatina
3	Anvelope uzate.	160103	0,011	Societăți autorizate.

### 11.4 Depozitarea definitivă a deșeurilor

- > Deșeurile menajere sunt preluate de SC SALUBRIS SA Slatina și depozitate definitiv la depozitul orașului.

## 12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ, SIGURANȚA INSTALAȚIEI

- > Pentru acționarea în caz de accidente majore și pentru minimizarea efectelor acestora, societate are implementate planuri și instrucțiuni, ce stabilesc responsabilități la toate nivelele:
- ◆ Planul de prevenire a accidentelor majore și de combatere a poluărilor accidentale.
  - ◆ Planul de urgență internă.
  - ◆ Planul de protecție civilă aprobat de Inspectoratul pentru situații de urgență Județean Olt.
  - ◆ Planul de apărare împotriva dezastrelor aprobat de Inspectoratul pentru situații de urgență Județean Olt.
  - ◆ Planul de autoapărare împotriva incendiilor.

Planurile cuprind măsuri corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență, identifică responsabili de punerea în practică a acestor măsuri; se fac instruirii, simulări și exerciții periodice.

## 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

### 13.1 AER

#### 13.1.1 Emisii

Nr. crt.	Punct de prelevare probe	Frecvența de prelevare	Indicator i măsurați	Valori limită admise Conf. OM nr.462/1993	Metoda de analiză
1.	Coș de dispersie de la instalația de ventilație	trimestrial	Pulberi totale	50 mgN/m <sup>3</sup>	Conform programului de
			CO	100 mg/Nm <sup>3</sup>	
			SO <sub>2</sub>	500 mg/Nm <sup>3</sup>	





Agenția pentru Protecția Mediului Olt

	mecanică Hala nr.1 cu 20 cuptoare		NO <sub>2</sub>	<b>500 mg/Nm<sup>3</sup></b>	monitorizar e
2.	Sistem de desprăfuire hala de măcinare	lunar	Pulberi totale.	<b>50 mg/m<sup>3</sup></b>	
3.	Coș centrală termică	anual în sezonul rece	CO	<b>100 mg/Nm<sup>3</sup></b>	
			SO <sub>2</sub>	<b>35 mg/Nm<sup>3</sup></b>	
			NO <sub>2</sub>	<b>350 mg/Nm<sup>3</sup></b>	

### 13.2 APA

#### 13.2.1 Ape uzate industriale evacuate în pâraul Milcov(Urlatoarea)

Punct de prelevare probă	Frecvența de prelevare	Indicatori măsurați	VLA/CMA
Canalul nr. 6	bisăptămânal		<b>HG nr. 352/2005</b>
		pH	<b>6,5-8,5 unit. pH</b>
		materii în suspensie	<b>60,0 mg/l</b>
		reziduu filtrant la 105 <sup>0</sup> C	<b>1500,0 mg/l</b>
		cloruri	<b>300,0 mg/l</b>
		CCO-Cr	<b>125,0 mgO<sub>2</sub>/l</b>
	lunar	substanțe extractibile	<b>10 mg/l</b>
		sulfuri + H <sub>2</sub> S	<b>0,5 mg/l</b>
		nichel	<b>0,5 mg/l</b>

#### 13.2.2 Ape potabile

Punct de prelevare probă	Frecvența de prelevare	Indicatori măsurați	VLA/CMA
Puțurile 2 și 3 de apă potabilă	săptămânal		<b>Legea nr. 311/2004</b>
		pH	<b>6,5-9,5 unit. pH</b>
		cloruri	<b>250 mg/l</b>
		oxidabilitate (substanta organica oxidabila)	<b>5 mgO<sub>2</sub>/l</b>
		duritate totală	<b>min 5 grade germane</b>

#### 13.2.3 Ape uzate evacuate în rețeaua de canalizare a orașului (menajere)





**Agenția pentru Protecția Mediului Olt**

Punct de prelevare probă	Frecvența de prelevare	Indicatori măsurați	VLA/CMA
Canalizare poarta nr. 1, la evacuarea în rețeaua de canalizare a orașului.	<b>lunar</b> Analize efectuate de Compania de Apă Olt.		<b>HG nr. 352/2005</b>
		pH	<b>6,5-8,5 unit. pH</b>
		CB0 <sub>5</sub>	<b>300 mgO<sub>2</sub>/dm<sup>l</sup></b>
		CCO-Cr	<b>500 mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup></b>
		materii în suspensie amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	<b>350 mg/ dm<sup>l</sup></b> <b>30 mg/ dm</b>

**13.3 SOL - nu este cazul**

**13.4. DEȘEURI**

**13.4.1 Deșeuri**

- > Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform HG nr. 856/2002 (anexa nr. 1 fișa - Evidența gestiunii deșeurilor) și va conține următoarele informații:
  - ♦ tipul deșeurii, codul deșeurii, sursa de proveniență, cantitatea produsă, data evacuării deșeurii, modul de stocare, data predării deșeurii., cantitatea predată către transportator, date privind expedițiile respinse, etc.
  - ♦ **date privind orice amestecare a deșeurilor.**

**13.4.2 Ambalaje,**

- > Ținerea evidenței ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, conform HG nr. 249/2015.
  - ♦ cantitatea achiziționată.
  - ♦ cantitatea introdusă pe piață.
  - ♦ cantitatea reutilizată.
  - ♦ cantități recuperate și eliminate.

**13.4.3** Se vor prezenta **contracte cu firme autorizate pentru eliminarea deșeurilor** menționate la pct. 11.3

**13.5 ZGOMOT**

- > **Nivelul de zgomot la limita incintei unității va fi monitorizat anual.**  
**La limita incintei – poarta nr. 1.**





**13.6 MIROSURI:** - Nu este cazul.

#### 14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PERIODICITATEA ACESTORA

- > Raportarea emisiilor se face în mod individual pentru fiecare din categoriile de surse, în conformitate cu cerințele **OMAPAM nr. 1144/2002, privind înființarea Registrului poluanților** emiși de activitatea care intră sub incidența Legea 278/2013, privind emisiile industriale.

##### a) Rapoarte periodice:

##### 14.1 AER

Raportarea emisiilor se face în mod individual pentru fiecare din categoriile de surse, în conformitate cu programul de monitorizare privind frecvența de măsurare:

Nr. crt.	Punct de prelevare probe	Frecvența de prelevare	Raportarea
1.	Coș de dispersie de la instalația de ventilație mecanică Hala nr.1 cu 20 cuptoare	trimestrial	trimestrial
2.	Sistem de desprăfuire hala de măcinare	lunar	lunar
3.	Coș centrală termică Sistem de desprăfuire	anual	anual





Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului  
Agenția pentru Protecția Mediului Olt



14.2.1 Ape uzate industriale evacuate în pâraul Milcov - conform pct. 13.2.1

14.2.2 Ape potabile - conform pct. 13.2.2

14.2.3 Ape uzate evacuate în rețeaua de canalizare a orașului - conf. Pct.13.2.3

14.3 SOL - Nu este cazul.

14.4 DEȘEURİ-lunar.

14.5 ZGOMOT-anual.

14.6 Raportul anual de mediu privind starea factorilor de mediu pe amplasament - anual.

b) Alte rapoarte:

Denumire raport	Data depunerii raportului (max. 24 ore)
Notificare în caz de funcționare necorespunzătoare a instalațiilor.	In cel mai scurt timp posibil de la momentul producerii evenimentului.
Plan de închidere definitivă a instalației.	La solicitarea Avizului de mediu pentru încetarea activității.
Notificare privind poluările accidentale	In maxim 2 ore de la producere.
Reclamații - dacă este cazul	In maxim 5 zile de la sesizarea reclamației.

- > Rapoartele finale trebuie depuse la APM Olt, astfel:
- > **Titularul autorizației va înregistra toate incidentele care afectează exploatarea anormală a activității și care pot crea un risc de mediu.**
- > Titularul autorizației va înregistra toate reclamațiile legate de exploatarea activității și care au impact asupra mediului. Fiecare înregistrare va oferi detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și detalii cu privire la natura reclamației. Se va păstra un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Titularul autorizației va depune un raport la Agenția pentru Protecția Mediului Olt, în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii suplimentare despre orice reclamație care apare.
- > Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, vor fi depuse la sediul APM Olt în conformitate cu cerințele prezentei autorizații.
- > Titularul autorizației va menține un dosar pentru informarea publicului, la sediul unității. Acest dosar va conține obligatoriu:
  - ◆ Copii ale corespondenței între APM Olt și titularul autorizației.





- ◆ Autorizația integrată de mediu.
- ◆ Solicitarea.
- ◆ Raportările anuale către APM Olt.
- ◆ Copie după : Registrul unic de control.
- ◆ Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante.

## 15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

**15.1** - Titularul activității **este obligat** să ia toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile (Conf.. ART.34, pct. ( a ), OMMGA nr. 818/2003, modificat și **completat prin OMMGA nr. 1158/2005**, coroborat cu ART.II, pct. ( 1 ), Legii nr. 278 / 2013 privind emisiile industriale

**15.2** - Titularul activității **este obligat** să ia toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată.

**15.3** - Titularul activității **este obligat** să evite producerea de deșeuri și în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

**15.4** - Titularul activității **este obligat** să utilizeze eficient energia.

**15.5** - Titularul activității **este obligat** să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora.

**15.6** - Titularul activității **este obligat** să ia toate măsurile necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

**15.7** - La schimbarea modului de exploatare a instalației, prevăzută de titularul activității/operator, titularul de activitate este obligat să ceară eliberarea acordului și/sau Autorizației Integrate de Mediu.

**15.8** - Titularul activității/operatorul **este obligat** să informeze autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic. Autoritatea competentă pentru protecția mediului reanalizează, după caz, condițiile de funcționare stabilite în autorizația integrată de mediu.

**15.9** - Titularul activității/operatorul **este obligat** să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

**15.10** - Activitatea autorizată trebuie să se desfășoare și să fie controlată astfel încât să fie respectat nivelul emisiilor pe factorii de mediu prevăzuți în Autorizația Integrată de Mediu.

**15.11** - În cazul depășirii valorilor privind emisiile ce constituie parte a acestei autorizații,







**Agenția pentru Protecția Mediului Olt**

titularul de activitate va suporta consecințele prevăzute de legislația de mediu în vigoare.

**15.12** - Titularul activității/operatorul **este obligat** să implementeze un sistem de management de mediu pentru cerințele IPPC.

**15.13** - Nici o modificare sau reconstrucție afectând activitatea sau orice parte a activității, care va rezulta sau este posibil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului, cu impact semnificativ asupra mediului, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al autorităților competente de ape, mediu, sănătate, inspectoratul pentru situații de urgență.

**15.14** - Prezenta autorizație se va aplica activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de recuperare și/sau eliminare.

**15.15** - Titularul activității/operatorul trebuie să se asigure că toate operațiunile pe amplasament vor fi realizate în așa manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor sau mediului din afara limitelor amplasamentului.

**15.16** - Titularul activității/operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru a asigura faptul că sunt luate acțiuni corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta Autorizație Integrată de Mediu nu sunt îndeplinite,

**15.17** - Titularul activității/operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru furnizarea de instruiți adecvate pentru toți angajații a căror activitate poate avea un efect semnificativ asupra mediului.

**15.18** - Luarea măsurilor de evitare a răspândirii agenților chimici și fizico-chimici în mediul de muncă pentru tehnologiile închise prin etanșeizarea instalațiilor și eventual, măsuri de remediere;  
pentru tehnologiile deschise, asigurarea și eficientizarea sistemului de ventilație local (cu prioritate)  
și general;

**15.19** - Monitorizarea la încadrarea în muncă, urmărirea adaptării la locul de muncă, controlul medical periodic și eventualele apariții de suspiciuni de boală legată de profesiune sau boală profesională, prin biroul de asistență medicală a societății;

**15.20** - Monitorizarea și analizele trebuie realizate așa cum s-a stabilit la Cap. 13. Monitorizarea mediului.

**15.21** - Eliminarea sau recuperarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în





**Agenția pentru Protecția Mediului Olt**

Cap. 11 - Gestiunea deșeurilor, nu trebuie eliminate/recuperate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului țara a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul prealabil al acesteia.

**15.22** - Deșeurile expediate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare pot fi transportate numai de către agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor **OMMGA nr. 2/211/118 din 2004**. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/ eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

**15.23** - Frecvența metodele și scopul monitorizării, prelevării probelor și efectuării analizelor așa cum sunt prevăzute în prezenta Autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al Agenției după evaluarea rezultatelor și testărilor.

**15.24** - Titularul activității/operatorul trebuie să notifice la APM Olt și CJ Olt al GNM prin fax și/sau notă telefonică și în format electronic, dacă este posibil, imediat (maxim 1 oră de la producere) ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- ◆ orice emisie în aer, care depășește valorile limită prevăzute în prezenta autorizație, de la orice punct potențial de emisie.
- ◆ orice funcționare defectuoasă sau defecțiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare care poate conduce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament.
- ◆ orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol.
- ◆ orice emisie care nu se conformează cu cerințele prezentei Autorizații Integrate de

Mediu,

Titularul Autorizației Integrate de Mediu **trebuie să includă**, ca parte a notificării, data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reparației.

**15.25** - Titularul Autorizației trebuie să înregistreze orice incident precizat mai sus. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru gestionarea incidentului, minimizarea deșeurilor generate și a efectelor asupra mediului și evitarea reparației. După notificarea incidentului, titularul Autorizației trebuie, cât mai curând posibil, să depună la APM Olt un raport cu privire la incident.

**15.26** Un raport care descrie pe scurt incidentele consemnate trebuie depus la APM Olt ca parte a RAM.

**15.27** - În cazul oricărui incident precizat mai sus care are legătură cu deversările în apă, titularul autorizației trebuie să notifice D.A. Olt (sau autoritatea competentă de gospodărire a apelor) imediat după incident.

**15.28** - în cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă către APM Olt :





**Agenția pentru Protecția Mediului Olt**

- ♦ încetarea definitivă a funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate.
- ♦ încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate, pentru o perioadă care poate depăși un an.
- ♦ reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire,

**15.29 - Orice modificare privind următoarele detalii depuse de operator în solicitare trebuie**

**notificată la APM Olt în scris în termen de 14 zile de la apariția ei:**

- ♦ modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului.
- ♦ adresa sediului social al operatorului.
- ♦ modificări privind aspecte specifice ale ultimului deținător al instalației, acționarului  
(inclusiv detalii despre consorțiu final în cadrul căruia operatorul a devenit o sucursală).

**15.32 - Titularul activității/operatorul este obligat să asiste și să pună la dispoziția autorității**

**competente pentru protecția mediului toate datele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror informații privind respectarea prevederilor prezentei Autorizației Integrate de Mediu.**

**15.33 - Titularul activității/operatorul este obligat să raporteze la APM Olt, cheltuielile efectuate pentru mediu și investițiile de mediu.**

**15.34 - Reexaminarea prezentei Autorizației Integrate de Mediu este obligatorie în**

**următoarele situații:**

- ♦ poluarea cauzată de instalație necesită revizuirea valorilor limită de emisie impuse în autorizație sau necesită stabilirea de noi valori limită de emisie.
- ♦ schimbări substanțiale și extinderi ale instalațiilor precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor.
- ♦ siguranța exploatării și a desfășurării activității face necesară introducerea de tehnic speciale și măsuri de management.
- ♦ rezultatele acțiunilor de inspecție și control al conformării relevă aspecte noi, neprecizate de documentația depusă inițial pentru susținerea solicitării sau modificări ulterioare emiterii actului de autorizare.
- ♦ apariția unor noi reglementări legale.

**15.35 Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte care sunt în concordanță cu Reglementările UNIUNII EUROPENE prin prevederile Directivelor, Regulamentele și Deciziile corespunzătoare :**

- > OUG nr. 195/2005, privind protecția mediului aprobată cu completări și modificări prin Legea nr. 265/2006, privind protecția mediului.





**Agenția pentru Protecția Mediului Olt**

- > OUG nr. 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.
- > Legea nr. 104/2011, privind calitatea aerului înconjurător.
- > Legea nr. 3/2001, pentru ratificarea Protocolului de la Kyoto la convenția cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, adoptat la 11.12.1997, cu modificările și completările ulterioare.
- > Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației
- > Ordinul MAPPM nr. 462/1993 , pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare
- > OM nr.508/2002, privind aprobarea normelor generale de protecția muncii.
- > Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.
- > HG nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu Catalogul European al Deșeurilor.
- > Legea 249/2015, privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.
- > Ordinul MAPPM nr. 756/1997, pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării Mediului.
- > Legea nr. 311/2004 privind calitatea apei potabile
- > HG nr. 188/28.02.2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, aprobată cu completări și modificări prin HG nr. 352/2005 și HG nr. 783/2006.
- > HG nr. 170/2004, privind gestionarea anvelopelor uzate cu modificările și completările ulterioare.
- > HG nr. 235/2007, privind gestionarea uleiurilor uzate.
- > Legea nr. 319/2006, legea securității și sănătății în muncă.
- > HG nr. 1218/2006, privind cerințele minime de securitate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici.
- > OUG nr. 196/2005, privind Fondul de mediu aprobată cu modificările și completările prin Legea nr. 105/2006.





**Agenția pentru Protecția Mediului Olt**

- > Legea nr. 554/2004, privind contenciosul administrativ cu modificările și completările ulterioare.
- > Legea nr.199/2000, privind utilizarea eficientă a energiei, modificată prin OUG nr.78/2001, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 120/2002.
- > HG nr. 490/2002, pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a OUG nr. 200/2000 cu modificările și completările ulterioare.
- > HG nr. 1057/2001 privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare.
- > OM nr.175/2005, privind procedura de raportare a datelor referitoare la activitatea de protecție a mediului de către agenții economici cu activitate industrială
- > OMMGA nr. 757/2004 pentru aprobarea normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, gestionarea deșeurilor industriale reciclabile, cu modificările și completările ulterioare.
- > OMMGA nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate.
- > OMAPM nr. 880/2004 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, gestionarea deșeurilor industriale reciclabile, cu modificările și completările ulterioare.
- > OMMGA nr. 2/211/118/2004 pentru aprobarea Procedurii de reglementare și control al transportului deșeurilor pe teritoriul României, cu modificările și completările ulterioare.
- > OUG nr.21/2004 aprobată prin Legea nr. 15/2005 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, cu modificările și completările ulterioare.
- > STAS 10009/1988 privind acustica urbană - limite admisibile ale nivelului de zgomot.
- > STAS 12574/87 Aer din zonele protejate. Condiții de calitate.

## 16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI

- > **La încetarea activităților cu impact asupra mediului, precum și la schimbarea titularului unei activități este obligatorie solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru stabilirea obligațiilor de mediu (art. 10 din OUG nr. 195/2005 , cu modificările și completările ulterioare).**
- > Operațiile de închidere vor efectua conform unui proiect realizat pe baza **planului de închidere**, ce va avea toate avizele impuse de legislația în vigoare. Acesta va





**Agenția pentru Protecția Mediului Olt**

cuprinde măsurile propuse la încetarea activității, care să demonstreze că titularul este capabil să înceteze activitatea instalației în siguranță și măsuri de refacere a amplasamentului, în vederea refolosirii lui. **Planul va respecta prevederile Ghidului tehnic general, aprobat prin OMMGA nr. 36/2004.**

**17. GLOSAR DE TERMENI**

1	ACPM, APM	Autoritatea competentă pentru protecția mediului: Agenția pentru Protecția Mediului Olt (APM)
2	GNM - CJ Olt	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului: Comisariatul Județean Olt al Gărzii Naționale de Mediu.
3	MM	Ministerul Mediului
4	AIM	Autorizație integrată de mediu: Act tehnico - juridic emis de autoritățile competente, conform dispozițiilor legale în vigoare, care dă dreptul de a exploata în totalitate sau în parte o instalație, în anumite condiții care să asigure că instalația corespunde cerințelor privind
5	Instalație	Orice unitate tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități, prevăzute în Anexa nr. 1 a OUG nr. 152/2005, privind prevenirea, și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr. 84/2006, precum și orice altă activitate direct legată tehnic de activitățile desfășurate pe acel amplasament, care pot genera emisii și
6	Titularul activității /operator	Orice persoană fizică sau juridică care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu o putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a







**Agenția pentru Protecția Mediului Olt**

7	Emisie	Evacuarea directă sau indirectă de substanțe, vibrații, căldură, zgomot în aer, apă, ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalației.
8	Poluare	Introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al activității umane, de substanțe, vibrații, căldură, zgomot în aer, apă ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătății umane sau calității mediului, să determine deteriorarea bunurilor materiale sau să afecteze ori să împiedice utilizarea în scop recreativ a mediului și/sau alte utilizări ale acestuia în sensul
9	Deșeu	Orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l
10	Prag de alertă	Concentrații de poluanți în aer, apă, sol sau în emisii/evacuări, care au rolul de a avertiza autoritățile competente asupra unui impact potențial asupra mediului și care determină declanșarea unei monitorizări suplimentare și/sau reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări.
11	Prag de intervenție	Concentrații de poluanți în aer, apă, sol sau în emisii/evacuări, la care autoritățile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului și reducerea concentrațiilor de poluanți din
12	BAT	Cele Mai Bune Tehnici
13	BREF	Documentul de Referință
14	EMAS	Schema de Audit și Management de
15	EWC	Codul European al
16	RAM	Raport Anual de
17	NACE	Nomenclatorul Activităților Comerciale
18	Cod CAEN	Standardul de nomenclatură a activităților economice
19	CodNOSE-P	Standardul de nomenclatură a surselor de emisie
20	Cod SNAP 2	Nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisii
21	VLE	Valorile limită de emisii
22	COV	Compuși organici volatili
23	CE	Comunitatea Europeană
24	CEE	Comunitatea Economică Europeană





**Agenția pentru Protecția Mediului Olt**

25	DC	Directiva Consiliului
26	DPEC	Directiva Parlamentului European
27	JOCE	Jurnalul Oficial al Comunității Europene
28	CB0 5	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
29	CCO-Cr	Consumul chimic de oxigen-metoda cu bicromat de potasiu
30	dB(A)	Decibeli (curba A de zgomot)
31	CAT	Colectiv de Analiză Tehnică

- în conformitate cu prevederile art. 17, alin.,3, al OUG nr. 195/2005, privind protecția mediului aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, autorizația integrată de mediu se suspendă de către autoritatea competentă pentru protecția mediului care a emis actul de reglementare, pentru nerespectarea prevederilor acesteia, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 30 de zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

- Actualizarea /revizuirea prezentei AIM se realizează de către autoritatea emitentă în condițiile prevăzute de ART. 17, alin. 1, din OUG nr.195/2006, privind protecția mediului aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006

- Litigiile generate de emiterea, verificarea, suspendarea ori anularea Autorizației Integrate de Mediu se soluționează potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

- Verificarea conformării cu prevederile prezentului act de reglementare se face de către Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Olt, Agenția pentru Protecția Mediului Olt.

- APM Olt își rezervă dreptul de a modifica limitele pentru emisiile de poluanți datorate activității, în funcție de evoluția procesului de transpunere a legislației Comunității Europene în legislația națională.

Prezenta autorizație conține 32 pagini

