



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Numărul de înregistrare al autorizației:

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

Locația activității: Str. Silozului, Nr. 9, Cod poștal 230120, Slatina, Județul Olt

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

6.8. Instalatii pentru productia de carbon(carbune sarac in 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 – Producerea carbonului si grafitului (in industria chimică)

Coduri SNAP: Grupa 0404 – procese în industria chimică anorganică

Coduri NFR: 1.A. 2.f. Ardere cu contact

Emisă de: **Serviciul Avize Acorduri Autorizații al APM Olt**

Titlul : S.C. ELECTROCARBON S.A. - Instalația de Calcinare si SÎRU

Data emiterii:..... 2019

Valabilitate:

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ec. Dorel ȘTEOMLEGA**

**ȘEF SERVICIU A.A.A.,
Ing. Marius POPA**

**Întocmit,
Ing. Florin CĂRUNTU**

Ecol. Ionut Tolos



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str.Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax: 0249/423670;

APM OLT AUTORIZAȚIE INTEGRATA DE MEDIU S.C. ELECTROCARBON S.A Slatina

CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII
2. TEMEIUL 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
 - 7.1.2 Evacuarea apelor uzate
 - 7.1.3 Indicatorii de calitate a apelor uzate evacuate
 - 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
 - 9.4 ALTE DOTĂRI
10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIU ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT
 - 10.1 AER
 - 10.1.1 Emisii
 - 10.1.2 Imisii
 - 10.2 APA
 - 10.3 SOL
 - 10.4 ZGOMOT
11. GESTIUNEA DEȘEURILOR
 - 11.1 DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR
 - 11.1.1 Deșeuri nepericuloase
 - 11.1.2 Deșeuri periculoase
12. INTERVENȚIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTA, SIGURANȚA INSTALAȚIEI
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII
 - 13.1 AER
 - 13.1.1 Emisii
 - 13.2 APA
 - 13.3 SOL
 - 13.4 DEȘEURI
 - 13.4.1 Deșeuri tehnologice
 - 13.4.2 Ambalaje
 - 13.5 ZGOMOT



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax: 0249/423670;

APM OLT AUTORIZAȚIE INTEGRATA DE MEDIU S.C. ELECTROCARBON S.A Slatina

13.6 MIROSURI

14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTI MEDIULUI PERIODICITATEA ACESTORA

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI

17. GLOSAR DE TERMENI

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

Locația activității: 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 %

Amplasament: în zona industrială, în partea de est a municipiului Slatina, ia circa 400 m de șoseaua Pitești - Slatina, DN 65 - E 94.

Vecinătăți:

1. N- S.C. ALRO S.A.;
2. V - platforma de lucru a întreprinderii de reparații metalurgice S.C. COMREM S.A.;
3. S-V - autogara și Gara Slatina;
4. S - teren agricol;
5. E - teren agricol.

La limita de S-E se află Pârâul Urlătoarea, iar la cea de S și V calea ferată.

În aceeași zonă se mai află amplasate și își desfășoară activitățile, societățile comerciale SC ALRO SA și SC COMREM SA.

Coordonate stereo 70:

X = 451830 M;

Y = 326680 M;

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. 8349 din 18.10.2018.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str.Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax: 0249/423670;

APM OLT AUTORIZAȚIE INTEGRATA DE MEDIU S.C. ELECTROCARBON S.A Slatina

- > În 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.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Instalația IPPC cuprinde:

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

6.8. Instalatii pentru productia de carbon(carbune sarac in 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 – Producerea carbonului si grafitului (in industria chimică)

Coduri SNAP: Grupa 0404 – procese în industria chimică anorganică

Coduri NFR: 1.A. 2.f. Ardere cu contact.

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str.Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax: 0249/423670;

APM OLT AUTORIZAȚIE INTEGRATA DE MEDIU S.C. ELECTROCARBON S.A Slatina

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.
- dovada publicare anunț;
- dovada achitare taxa si tarife;
- certificat constatator emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Olt, din 03.03.2006;
- 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. 6/29.03.2018 (valabil pana la 31.03.2020), la Contract de vânzare cumpărare de energie electrica nr. 5/21.02.2013.
- Contract de furnizare gaze naturale nr. 1003164036/GN/07.2016/2344, încheiat la data de 5.07.2016 cu SC E.ON ENERGIE ROMÂNIA SA.
- Act adițional nr. 2/23.07.2018 (valabilitate 01.08.2019) la Contractul de furnizare gaze naturale nr. 1003164036/GN/7.2016/2344 cu SC E.ON ENERGIE ROMÂNIA SA.
- Contract de furnizare apă industrială nr. 40001426/12.01.2010 cu SC ALRO SA.
- Act adițional nr. 8/20.12.2018 (valabil pana la 31.12.2019) 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.
- Anexa nr. 1 la Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 14/1.01.2017 cu ANAR – ABA OLT. Graficul de punere la dispoziția beneficiarului a resurselor de apă, a potențialului hidroenergetic si a albiilor cursurilor de ape, cuvetelor lacurilor si malurilor acestora
- Anexa nr. 2 la Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 14/1.01.2017 cu ANAR – ABA OLT.
- Act Adicional nr.2/2019 valabil pana la 31.12.2019, conform Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr.24/04.03.2019.
- 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).
- Anexa nr. 2 la Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str.Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax: 0249/423670;

APM OLT AUTORIZAȚIE INTEGRATA DE MEDIU S.C. ELECTROCARBON S.A Slatina

nr. 1512 /10.10. 2007

- 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. 60031622785 din data de 12.11.2018 (valabil până la 31.12.2019) la Contract pentru serviciul de distribuție a energiei electrice nr. 900893329 din data de 2.12.2015.

- Contract de vânzare cumpărare nr. 2744/15.11.2018, încheiat cu SC MobInvest Electrocons SRL – Ploiesti,Prahova pentru deșeu cărămidă refractara.

- Contract de vânzare cumpărare nr. 02/2016, încheiat cu SC REMAT SA Slatina pentru deșeu fier vechi si altele.

- Act adițional nr. 15/09.10.2018(valabil până la 31.12.2019) la contractul de vânzare cumpărare nr. ECB 02/2016, încheiat la data de : 23.02.2006.

- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 24.03.2019 (valabilă până la 4.03.2022), eliberată de ANAR DA Olt – ADMINISTRATIA BAZINALA DE APĂ OLT.

- Contract de prestări servicii nr. 82/1.01.2010 încheiat cu SC SALUBRIS SA Slatina pentru colectarea, transportul, depozitarea și neutralizarea reziduurilor menajere.

- 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 Sistemul de management

5.1.1 Societatea a implementat si menține un sistem de management al calității conform condițiilor din standardul ISO 9001:2015 (certificat SRAC nr. 35 din 18.05.05.2018);

5.1.2 Sistemul de management de mediu al societății este certificat conform condițiilor din standardul ISO 14001:2015 (certificat SRAC nr. 35/18.05.2018);

5.2 Acțiuni de control

5.2.1 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.

5.2.2 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 tehnologiei mai curate, producției mai curate, reducerii și minimizării deșeurilor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str.Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax: 0249/423670;

APM OLT AUTORIZAȚIE INTEGRATA DE MEDIU S.C. ELECTROCARBON S.A Slatina

5.3. Conștientizare și instruire

5.3.1 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.

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

5.4 Responsabilități

5.4.1 În conformitate cu prevederile OUG nr. 195/2005, privind protecția mediului cu completările și modificările ulterioare, protecția mediului constituie o obligație a tuturor persoanelor juridice, în care scop:

- > Persoanele juridice care desfășoară activități cu impact semnificativ asupra mediului organizează structuri specializate pentru protecția mediului;
- > Asistă persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le facilitează controlul activităților ai căror titulari sunt, precum și prelevarea de probe;
- > Asigură accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control 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 de constatare încheiate de persoane împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control.**

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

5.5 Notificarea autorităților

5.5.1. Autoritatea competentă pentru protecția mediului emite sau revizuieste, după caz, actele de reglementare;

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

5.5.3. Titularul activității/operatorul va anunța autoritatea competentă pentru protecția mediului în termen de 2 ore din momentul producerii oricăror emisii apărute accidental ori ca urmare a unui accident major.

5.5.4. 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.



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

5.5.6 În cazul oricărei situații de mai jos, titularul/operatorul activității va trimite o notificare autorității competente pentru protecția mediului înainte de realizarea modificării,

- > 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, respectiv revizuirea autorizației de gospodărire a apelor.
- > reluarea exploatării unei părți, sau a întregii instalații autorizate după oprire

5.5.7 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 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

1. Calcinare:

Nr crt	Materii prime,utilizate	Natura chimică	Inventarul materialelor(cantitativ)	Mod de stocare
1	Cocs petrol brut	- produs din petrol; - solid	Cantitate consumată în anul 2018 = 70 000 tone.	- estacada veche, depozit betonat, îngrădit și acoperit; - zona SIRU, depozit, betonat și îngrădit;
2	Antracit brut	- solid	Cantitate consumată în anul 2018 = 200 tone	- zona recuperarea căldurii, depozit, betonat și îngrădit; - zona calcinatoarelor nr. 3 și 4, depozit betonat și îngrădit.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str.Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax: 0249/423670;

APM OLT AUTORIZAȚIE INTEGRATA DE MEDIU S.C. ELECTROCARBON S.A Slatina

2. Superdense - Prelucrare mecanică a produselor carbonice amorfe:

- Semifabricatele utilizate la prelucrarea mecanică a produselor carbonice amorfe sunt blocurile carbonice coapte se vor achiziționa.;

- Dimensiunile blocurilor carbonice coapte sunt:

L (mm)	l (mm)	n (mm)
590	1500-2050	450
525	2500-3000	475
575	conform comenzilor	575

3. Flux pentru preparare materiale recarburare (este în conservare):

Ca materii prime se folosesc produsele recuperate din procesele de producție anterioare.

- spărturi coapte și grafitate din cocs;

- alte materiale carbonice.

4. Secția întreținere, reparații, utilități (SÎRU) - MENTENANȚĂ:

Nr. crt.	Materii prime utilizate	Cantitate (t/an)	Mod de stocare
1	Tablă OL, oțeluri aliate, oțeluri inox	20	Magazie laminate;
2	Oleiuri minerale	10	Butoaie metalice de 200 l:
3	Motorină	75	Depozit carburanți: - stație de incintă- e un rezervor suprateran prevăzut cu o cuvă de retenție din tablă și o pompă de distribuție cu pistol cu o capacitate de 9000 litri – <u>este cel folosit în mod curent</u> - patru rezervoare tip PECO: • 1 rezervor îngropat (groapă betonată) – <u>este de rezervă</u> ; • 3 rezervoare supraterane amplasate pe platformă betonată - <u>este de rezervă</u>

7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE.

7.1 APA

7.1.1 Alimentarea cu apă

7.1.1.2 Alimentare cu apă potabilă:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str.Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax: 0249/423670;

APM OLT AUTORIZAȚIE INTEGRATA DE MEDIU S.C. ELECTROCARBON S.A Slatina

7.1.1.2.1 Surse:

Subteran pr.Milcov, cod b.h. VIII. 1.169., asigură un debit instantaneu $Q_{inst} = 12,5$ l/s la o funcționare permanentă de 365 zile/an, 24ore/zi

Volume și debite de apă prelevate din subteran:

$V_{max. zi} = 864$ mc (10 l/s) ; $V_{max. an} = 315,4$ mii mc

$V_{med. zi} = 691$ mc (8 l/s) ; $V_{med. an} = 352,2$ mii mc

$V_{min. zi} = 518$ mc (6 l/s) ; $V_{min. an} = 189$ mii mc

Instalații de captare: 4 puturi forate in incinta unitatii:

Foraj	H (m)	Dcol (mm)	Qcap (l/s)	NHd (m)	NHs (m)	Tip pompa	Qinst (l/s)	Hp (m)	N (Kw)
Puț 1	110	273	3.8	76	60	Grundfos	3	76	10
Puț 2	104	325	4	61	56	-	2,5	83	-
Puț 3	115	273	3,8	64	60	Grundfos	3	80	10
Puț 4	130	325	4	70	62	Grundfos	3	83	10

Puțul 2 nu se mai folosește

Instalații de captare: 4 puturi forate in incinta unitatii:

F1 – H=118 m, $Q_{inst} = 3,0$ l/s;

F2 – H=102 m, $Q_{inst} = 3,2$ l/s;

F3 – H=125 m, $Q_{inst} = 3,2$ l/s;

F4 – H=138 m, $Q_{inst} = 3,1$ l/s;

Înmagazinarea apei se face intr-un rezervor alimentat in comun de cele 4 foraje, de 6.2 mc si doua rezervoare individuale de 15 mc. Din rezevorul de 6,2 mc apa este pompata in rezervorul castel de 500 mc si H = 30 m.

Instalații de tratare: - nu se face tratarea apei din sursa subterană

Instalații de aducțiune, înmagazinare și distribuție apă potabilă:

- rezervor paralelipedic de 6.2 mc pentru apa din puțurile 1,2,3 și 4
- rezervor cilindric, metalic de 15 mc, pentru apa din puțul 1
- rezervor cilindric, metalic de 15 mc, pentru apa din puțul 2
- rezervor cilindric, metalic de 15 mc, pentru apa din puțul 3
- rezervor tip castel de apă cu V = 500 mc și înălțimea de 30 m



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str.Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax: 0249/423670;

APM OLT AUTORIZAȚIE INTEGRATA DE MEDIU S.C. ELECTROCARBON S.A Slatina

Din rezervoarele colectoare individuale de 15 mc, aferente puțurilor 1,2,3 și 4, apa este pompată în rezervorul comun cu $V = 6,2$ mc cu ajutorul a 3 pompe Lotru 65, cu caracteristicile: $Q = 20$ mc/h, $H = 45$ mCA (din cele 3 pompe funcționează doar 2 pompe, deoarece puțul 2 nu se mai folosește) Puțul nr. 4 nu are rezervor de înmagazinare, apa din puț pompându-se direct în rezervorul comun de

6,2 mc

Din rezervorul comun de $V = 6,2$ mc apa este pompată în rezervorul tip castel de apă cu ajutorul a 2 pompe Lotru 80 ($Q = 30$ mc/h, $H = 45$ mCA). Din rezervorul tip castel, apa potabilă este distribuită gravitațional prin rețeaua de distribuție la consumatori.

Rețeaua de distribuție a apei potabile este de tip mixt, inelar și ramificat, în lungime de 5,4 Km, $D_{max} = 100$ mm și $D_{min} = 50$ mm.

Zone de protecție: puțurilor 1,2 și 3 sunt prevăzute cu cabine betonate supraterane și sunt împrejmuite.

Puțul nr. 4 are cabină betonată supraterană, dar nu este împrejmuit

ALIMENTAREA CU APA TEHNOLOGICA (industrială)

Apa tehnologica este preluată din rețeaua ALRO SA Slatina (în baza contractul de furnizare apă industrială nr 40001426/2010).

Volume și debite de apă prelevate:

$V_{max. zi} = 1384$ mc (16 l/s) ; $V_{max. an} = 505,16$ mii mc

$V_{med. zi} = 296,06$ mc (3,43 l/s) ; $V_{med. an} = 108,062$ mii mc

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

Instalații de captare: 2 conducte de aducțiune, racordate la rețeaua de distribuție a SC ALRO SA , 2x Dn 200 mm ; conductele de aducțiune de la ALRO sunt legate direct la rețeaua inelara a ELECTROCARBON: 2 conducte Dn 219 mm .

Instalații de înmagazinare și distribuție: În situații normale de funcționare apa industrială este introdusă direct în rețeaua uzinală de tip inelar.

În caz de avarie în sistemul de alimentare cu apă și pentru incendii, societatea (Secția Calcinare) este dotată cu 2 rezervoare tip castel cu $V = 500$ mc și înălțimea de 30 m

Rețeaua de distribuție este de tip mixt, inelar și ramificat, în lungime de 7,9 km, $D_{max} = 400$ mm și $D_{min} = 100$ mm.

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

APA PENTRU STINGEREA INCENDIILOR

Volumul intangibil este de 300 mc si este asigurat în rezervorul tip castel. Debitul de refacere este de 10 l/s. Timp de refacere: 8 ore

Modul de folosire a apei

Necesar total de apă (inclusiv apa recirculată) (mc/zi) : maxim – 30 328 mc/zi, mediu – 18 627, 06 mc/zi



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax: 0249/423670;

APM OLT AUTORIZAȚIE INTEGRATA DE MEDIU S.C. ELECTROCARBON S.A Slatina

Cerința totală de apă (mc/zi):

- sursa puțuri (potabilă+industrială) : maxim 864 mc/zi, mediu 691 mc/zi
- sursa puțuri + sursa ALRO SA: maxim 2248 mc/zi, mediu 987,06 mc/zi

Grad de recirculare internă a apei: 94%

- Volum recirculat: maxim 28 080 mc/zi, mediu 17 640 mc/zi

4.5.1.4 GOSPODARIA DE APA RECIRCULATA

Apa de răcire necesară în procesele tehnologice este asigurată de 2 gospodării de apă recirculată:

Gospodăria de apă recirculată aferentă **instalației Calcinare:**

- 2 turnuri de răcire cu tiraj forțat
 - turnul nr. 1 – S = 80 mp;
 - turnul nr. 2 – S = 100 mp;
- pompe de apă caldă – 4 electropompe, fiecare având Q = 150 mc/h și H = 22 mCA;
- pompe de apă rece – 4 electropompe fiecare având Q = 150 mc/h și H = 50 mCA.
- bazin apă caldă
- bazin apă rece
- rețea de apă recirculantă tur-retur
- stație automată de dedurizare duplex

a) CICLURI DE RĂCIRE

Ciclurile de răcire fac parte din S.Î.R.U. și au drept scop prepararea, transportul și distribuția de apă de răcire la instalațiile consumatoare de pe platformă.

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

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

Componentă:

- 2 celule de turnuri de răcire cu tiraj forțat
 - turnul nr. 1 – S = 80 mp;
 - turnul nr. 2 – S = 100 mp;
- 5 pompe de apă caldă Criș 150, fiecare având Q = 180 mc/h și H = 20 mCA;
- 6 pompe de apă rece 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)

Componentă:

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

Procesul de răcire, transport și distribuție apă răcită, se derulează astfel:

Apă răcită este preluată prin pompare din bazinul de apă răcită al turnurilor de răcire și trimisă prin rețeaua de distribuție către instalațiile consumatoare.



După ce a preluat căldura fluidelor tehnologice vehiculate în instalațiile consumatoare, apa se reîntoarce în turnurile de răcire.

În turnuri apa este introdusă prin jgheburile amplasate de o parte și de alta a celulelor de răcire printr-un sistem de distribuție, de unde prin duze este împrăștiată și repartizată în pelicule subțiri ce se preling pe umplutură după care cade sub formă de stropi în bazinul de apă răcită.

Datorită circulației în contracurent cu aerul vehiculat de ventilator are loc răcirea apei la un $\Delta t = 10$ °C.

În bazinul de apă răcită se face și completarea pierderilor cu apă de adaos.

Utilitățile necesare Ciclurilor de răcire sunt:

- energie electrică
- apă industrială adaos
- apă potabilă

Capacitatea de proiect a ciclurilor de răcire

Volumul de apă recirculat este de maxim **38.880 mc/zi**, gradul de recirculare internă a apei fiind de **94%**.

Apă de răcire obținută este furnizată instalațiilor consumatoare la parametri ceruți de procesele tehnologice aplicate în instalațiile respective.

Norme de apă pentru principalele produse de fabricație

Cocs petrol calcinat – 10 mc/t

b) Poluanți evacuați în mediu de la ciclurile de răcire apă

Din activitatea desfășurată în cadrul celor două cicluri de răcire nu se evacuează poluanți către mediu.

4.5.1.5 CONSUMURILE DE APA

Consumurile de apă raportate în ultimii ani au fost:

Sectia	Consum apa potabila, [mc]		Consum apa industrială, [mc]	
	2017	2018	2017	2018
CALCINARE	3 300	2 915	176 620	87 260
SÎRU	5 916	3 775	1 230	3 440
TOTAL	11 534	8 030	191 570	104 010

Notă: 2018 , ianuarie – iunie.

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.

7.1.2. Evacuarea apelor uzate:

EVACUAREA APELOR UZATE – REțele DE CANALIZARE



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax: 0249/423670;

APM OLT AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU S.C. ELECTROCARBON S.A Slatina

Din activitățile desfășurate pe amplasament sunt evacuate ape uzate industriale și menajere

Apele uzate menajere

Apele uzate menajere de la grupurile sanitare și cantine sunt colectate de o rețea de canalizare menajera – conducte L= 3920 m ; D= 800 mm - racordata la rețeaua de canalizare a SC CAO SA Slatina, conform contract 1512/2007 (încheiat pe durată nedeterminată) și Contractului nr. 7218/26.06.2008 privind verificarea calității apelor evacuate (încheiat pe durată nedeterminată).

Apele uzate tehnologice

Apele uzate provenite din secțiile de producție sunt colectate împreună cu apele pluviale de pe suprafața amplasamentului, posibil impurificată cu pulberi carbonice într-o rețea de canalizare comună și deversate în pr. Milcov, (Urlătoarea), prin intermediul a 6 canale (guri de evacuare), după decantare și separarea produselor petroliere.

Rețeaua de canalizare este realizată din tuburi de azbociment cu Dmax = 800 mm și cu lungimea totală de 6285 m.

Nr. crt	Categoria apei	Receptori	Volum total evacuat (mc/zi)		Med . anual (mii mc)
			Maxim	mediu	
1	Menajere	Retea de canalizare Orășenească (SC CAO SA- Sediul sec. Slatina)	77,55	50,57	
2	Tehnologice care necesită epurare + tehnologice care nu necesită epurare+ ape pluviale	Pr. Milcov	360 4,2 l/s	245 2,84 l/s	89,5

Secțiile analizate, Calcinare și SÎRU evacuează apele uzate astfel:

Din Secția Calcinare:

- Instalația de Calcinare: **Canal 0**, de la calcinatoarele 3 și 4; **Canal 2** de la calcinatoarele 1 și 2;
- Instalația Superdense: **Canal 4**;
- Instalația Recarburare: nu rezultă ape uzate tehnologice.

Din SÎRU:

- din ateliere tehnologice - **Canal 4**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax: 0249/423670;

APM OLT AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU S.C. ELECTROCARBON S.A Slatina

Evacuările de ape uzate, exprimate în **mc/an** sunt prezentate în tabelul de mai jos

Evacuările de ape uzate

ANUL	Canal 0	Canal 1	Canal 2	Canal 3	Canal 4	Canal 5	Canal 6	Total
2016	48019,93	3320,35	6445,44	3.953,16	25133,22	0	737,81	87609,91
2017	48019,93	3320,35	6445,44	953,16	25133,22	0	737,81	87609,91
2018	32729,18	2898,72	5797,44	2371,68	16140,60	0	316,20	60253,82

În raport de tipul de ape evacuate din platforma ELECTROCARBON volumele evacuate anual au fost:

Balanta de apa

ANUL	In emisar		Retele	Volum	TOTAL
	Epurata	Neepurata	Neepurata	Recirculata	
2016	55.766,02	38.728,21	17.790,00	244.975,00	357.259,23
2017	59651,58	27958,33	17730,00	61760,50	149370,41
2018	42268,59	17985,23	13030,00	61117,50	121371,32

INSTALAȚII DE PREEPURARE / EPURARE APE UZATE

Din activitățile desfășurate pe amplasament sunt evacuate ape uzate industriale și menajere. Apele evacuate provenite din unele faze ale procesului tehnologic ca ape cu sarcini chimice, înainte de a ajunge în emisarul de destinație, pâraul Urlătoarea, sunt epurate prin decantare și separate de produsele petroliere.

Societatea ELECTROCARBON utilizează ca instalație de epurare a apelor reziduale industriale:

- **decantorul – separator DS 7**, care are un rol dublu: realizează atât separarea produselor petroliere reziduale, cât și reținerea suspensiilor solide carbonice. Acest decantor are două bazine, unul în prelungirea celuiilalt, între ele aflându-se sistemul de separare produse petroliere.

Decantarea suspensiilor solide din apă se face astfel:

- se oprește alimentarea cu apă reziduală, prin închiderea vanelor de alimentare cu apă uzată.
- se lasă apa să se decanteze timp de 24 ore, după care printr-o conductă rabatabilă se deversează la canal doar apa curată
- materialul depus (sedimentat) este scos din bazin cu graifărul și *depus pe platforma fluxului de preparare a materialului de recarburare*

Separarea produselor petroliere se realizează prin intermediul unei conducte special decupată care așezată la suprafața de separare a apei de produsele petroliere asigură separarea. Produsele petroliere sunt colectate într-un bazin special construit, de unde pot fi extrase și depozitate în vederea utilizării lor.

Acest decantor este *aferent Atelierului Superdense*, unde sunt cantități mari de suspensii solide și există și scurgeri de produse petroliere. Decantorul **DS 7** are un volum de **V = 28 mc**.

- **decantorul – separator DS 4** colectează apele impurificate din zona atelierului de reparatii mecanice, depozitului de carburant cu evacuare ulterioara in canalul de evacuare 4. Decantorul **DS 4** are un volum de **V = 6 mc**.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax: 0249/423670;

APM OLT AUTORIZAȚIE INTEGRATA DE MEDIU S.C. ELECTROCARBON S.A Slatina

Apele uzate industriale sunt evacuate în canalizarea pluvială și de aici monitorizate în emisar- respectiv pâraul Urlătoarea.

DATE PRIVIND CALITATEA EFLUENTULUI EVACUAT

Valorile autorizate pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate în emisar sunt prezentate în tabelul de mai jos:

7.1.3. Indicatori de calitate pentru apele uzate evacuate în emisar

<i>Nr. crt.</i>	<i>Indicator de calitate</i>	<i>U.M.</i>	<i>VALORI MAXIM ADMISE Conform AGA 24/2019, și NTPA 001/2002*</i>
1.	pH	unit. pH	6,5 ÷ 8,5
2.	Materii în suspensie (MS)	mg/l	60,0
3.	Reziduu filtrat la 1050C	mg/l	1500,0
4.	Cloruri	mg/l	300,0
5.	Substanțe extractibile	mg/l	10,0
6.	Produse petroliere	mg/l	5,0
7.	Consum chimic de oxigen - metoda cu bicromat de potasiu (CCO-Cr)	mgO ₂ /l	125,0
8.	Ni (canale 1 și 6)	mg/l	0,5

*) valori stabilite în concordanță cu HG 352/2005 privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate; HG 651/2005 modificată și completată de HG 782/2006 și cu limitele BAT pentru industria de materiale neferoase.

7.2 UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI

Energia electrică este furnizată din rețeaua națională și alimentează atât instalațiile de forță, cât și cele de iluminat interior și exterior.

Consumul anual de energie al activităților este prezentat în tabelul următor:

Sursa de energie	Consum de energie	Calcinare	Superdense
Rețeaua publică	7.342,72 Mwh	- Cocs petrol calcinat: 0,0295 Mwh/t; - Antracit calcinat: 0,0315 Mwh/t;	1,1268 Mwh/t

7.3. GAZE NATURALE

Gazul metan este folosit drept combustibil, la utilajele tehnologice de bază cuptoare, și cazane. Este aprovizionat prin racordarea directă la rețeaua de gaz metan orășenească.

Consumul specific de gaze naturale pe secții



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax: 0249/423670;

APM OLT AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU S.C. ELECTROCARBON S.A Slatina

Gaze naturale	Calcinare	Superdense
	- Cocs petrol calcinat: 35,0 m ³ /t; - Antracit calcinat: 86,0 m ³ /t.	Nu se utilizeaza gaz natural

Obiecte din componența Sectiilor Calcinare si SÎRU		
Nr. crt	Denumire obiect	Suprafața
1	Post trafo/1976	433,95 mp; parter
2	Magazia generală/ 1970	733,99 mp; parter
3	Depozit materii prime/ 1975	5296,08 mp; subsol + parter
4	Cantina/ 1970	843,30 mp; parter
5	Atelier mecanic – magazia investiții/ 1981	715,95 mp; parter
6	Stație electrică SRA 3/ 1985	430 mp; parter
7	Anexă industrială pentru femei/ 1985	416,91mp; P +2
8	Silozuri de materii prime 1 și 2/ 1970	1167.65mp; subsol, P + 3
9	Întreținere reparații mecanice/ 1986	514 mp; parter
10	Post TRAFO nr. 6/ 1986	2,50 mp
11	Stație descărcare + anexe/ 1971	419,25mp; parter
12	Depozit cocs petrol/ 1987	2284,17 mp; subsol + parter
13	Pavilion administrativ/1970	775 mp; P + 1
14	Post TRAFO/ 1997	131,20 mp; parter
15	Depozit produse refractare/ 1984	2565,09 mp; parter
16	Depozit produse refractare magazie/ 1984	464,40 mp; parter
17	P.S.I	21 mp; parter
18	Garaje	96 mp; parter
19	Hala Preparare Dozare/ 1980	2601,50 mp; subsol + P + 4
20	Hala Preparare 32 Dozare	20,48 mp; parter
21	Clădire remiză P.S.I./ 1985	348,12 mp; parter
22	Hală stație centrală pompe/ 1981	208 mp; subsol + parter
23	Hală pompe compresoare/ 1981	241,44 mp; parter
24	Hală P.C. 2 Magazie 154/1	36,80 mp; parter
25	Hală pompe compresoare nr. 2 Castel apă industrială	113,04 mp
26	Depozit produse amorfe - Instalație desprăfuire/ 1984	408 mp; platformă betonată
27	Depozit produse amorfe/ 1984	126,60 mp; subsol + parter
28	Depozit produse amorfe/ 1984	387,60 mp; parter
29	Depozit produse amorfe/ 1984	2631,30 mp; parter
30	Clădire atelier mecanic nou/ 1986	767,25 mp; P + 1
31	Clădire pompe și compresoare. St. filtre/ 1970	330 mp; parter



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str.Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax: 0249/423670;

APM OLT AUTORIZAȚIE INTEGRATA DE MEDIU S.C. ELECTROCARBON S.A Slatina

32	Clădire pompe compresoare/ 1970	528,84mp; subsol + parter
33	Cabină poartă	48 mp; parter
34	Magazie piese schimb - rulm./ 1981	359,65 mp; parter
35	Magazie piese schimb/ 1972	278,40 mp; parter
36	H.B. superdense pt. furnale/ 1989	6394 mp; parter
37	H.B.S. Post TRAFO/ 1990	127 mp; parter
38	H.B.S. Instalație desprăfuire/ 1989	600,32 mp; parter
39	Anexa industrială 81 Superdense/ 1990	182,40 mp; parter
40	Stație electrică și de pompare/ 1996	127,40 mp; parter și subsol
41	Hală cuptor calcinare	691,60 mp; subsol + P + 3
42	Hală cuptor calcinare/ 1987	691,60 mp; subsol + P + 3
43	Hală stație 110KV nr. 2/ 1981	1541,23 mp; parter
44	Clădire calcinare - magazie mat./ 1987	240 mp; parter
45	Clădire calcinare/ 1971	1924,02 mp; P + 3
46	Stație sortare/ 1970	74 mp; H = 20.00m
47	Siloz materii prime nr. 2/ 1971	695,50 mp
48	Clădire calcinator nr. 3/ 1975	2146,20 mp; P + 3
49	Coș gaze arse	28,26 mp; H = 60 m
50	Coș gaze arse	28,26 mp; H = 60 m
51	Magazie pentru produse murate/ 1985	229,78 mp; parter
52	Magazie piese auto/ 1981	313,65 mp; parter
53	Clădire anexă industrială nr. 3/ 1986	365,89 mp; P + 2
54	Clădire atelier mecanic - atelier/ 1970	336,04 mp; parter
55	Depozit produse secundare/ 1972	780,30 mp; parter
56	Depozit beton carburanți/ 1971	224 mp; parter
57	Clădire depozit ulei/ 1971	393,31 mp; parter
58	Adăpost muncitori - cabinet prot. muncii/ 1981	178,50 mp; parter
59	Depozit prod. finite secția de prelucrare/ 1976	3958,50 mp; parter
60	Magazie laminate/ 1970	230,40 mp; parter
61	Magazie alimente/1970	222,75 mp; parter
62	Hala coacere/ 1980	14883,84 mp; parter
TOTAL	64.354, 2 mp	

2.5 PROCESE TEHNOLOGICE DESFĂȘURATE PE AMPLASAMENT

2.5.1 PROCESE TEHNOLOGICE DESFAȘURATE IN INSTALAȚIILE PRINCIPALE

Instalațiile principale ce fac obiectul prezentei documentații sunt cele din :

A.Sectia Calcinare

B. Sectorul de Intretinere, Reparatii si Utilitati (SÎRU) -MENTENANȚĂ.

A.SECTIA CALCINARE

Instalațiile ce intra in componenta Sectiei Calcinare sunt:

I.Instalatia de CALCINARE;

II. Instalatia SUPERDENSE(prelucrare mecanica a produselor carbonatice amorf);

III. Instalatia RECARBURAREsauproduse anorganice(preparare material pentru recarburare (în conservare))

Cele trei instalatii vor fi denumite in continuare, prescurtat Calcinare, Superdense si Recarburare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str.Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax: 0249/423670;

APM OLT AUTORIZAȚIE INTEGRATA DE MEDIU S.C. ELECTROCARBON S.A Slatina

B. Sectorul de Intretinere, Reparatii si Utilitati (SÎRU) -MENTENANȚĂ.

SÎRU include activitati specifice care constau din:

- I. realizare piese de schimb si reparatii de piese si subansamble in **Atelierele 1 si 2;**
- II. realizarea lucrarilor de intretinere si reparatii in toate instalatiile platformei Electrocarbon;
- III. administrarea, exploatarea si intretinerea **Instalatiilor de utilitati**

2.5.1.1 SECTIA CALCINARE

Capacitatea de productie a celor trei instalatii și productia realizata in ultimii trei ani este:

Tabelul 2 - Capacitati de productie si productii realizate in instalatiile de Calcinare

Instalatia	Capacitatea de productie [to/an]	Producția realizată					
		2016		2017		2018	
		[to/an]	%	[to/an]	%	[to/an]	%
Calcinare	200.000	53.012,00	26,51	92.695,17	46,35	47.968,20	23,98
Superdense	1.800	51,08	2,84	100,14	5,56	70,40	3,91
Recarburare	10.000	4.484,67	44,85	0	0,00	0	0,00

I. PROCESULUI TEHNOLOGIC DE CALCINARE

Calcinarea este procesul tehnologic prin care se obtine *cocs petrol calcinat* si *antracit calcinat* prin indepartarea din cocsul de petrol și din antracit a apelor si materialele volatile, printr-un tratament termic, fără exces de aer, la temperatură de 1200-1350 °C.

Din proces rezulta sortimente de cocs de petrol calcinat și antracit calcinat, ce constituie semifabricate de bază pentru alte produse ale societății și materii prime la fabricarea anozilor (livrati la S.C. ALRO S.A. Slatina).

a) *Fazele procesului tehnologic de calcinare* sunt:

Depozitare - Cocsul de petrol brut și antracitul brut sunt aprovizionate în vagoane CF și se descarcă la stația de descărcare, fiind apoi depozitate in urmatoarele locatii:

- estacada veche, depozit betonat, ingradit si acoperit;
- zona SÎRU, depozit betonat si ingradit;
- zona recuperarea caldurii, depozit betonat si ingradit;
- zona calcinatoarelor nr. 3 si nr. 4, depozit betonat si ingradit.

Însilozare

Cocsul din buncăre este trimis, prin intermediul alimentatoarelor vibratoare, pe transportoare cu bandă, în silozuri

Măcinare

Materialul din silozuri este transportat cu transportoare cu bandă, la morile cu valțuri, în care este măcinat la granulații sub 30 mm

Alimentare cuptoare

Cocsul măcinat este preluat cu benzi transportoare care alimentează buncărele cuptoarelor de calcinare

Calcinare

În cuptoare, materialul circulă în contracurent cu gazele de ardere și este încălzit la o temperatură de

1200 - 1350°C

Răcire

Materialul calcinat din cuptoarele de calcinare este răcit la max. 180°C, prin stropire indirectă cu apă, în răcitoare tubulare



□ **Însilozare - Expediție**

Materialul calcinat răcit este preluat de elevatoare și benzi transportoare și trimis la silozurile aferente atelierului de preparare - dozare și/sau la silozurile pentru marfă.

Produsele finite sunt folosite fie ca materii prime în cadrul altor instalații de pe platforma societății, fie sunt vândute către alte unități.

Calcinarea cocsului de petrol brut și a antracitului brut constă într-un tratament termic, fără exces de aer, la temperatură ridicată, când se îndepărtează apa și cea mai mare parte din materiile volatile. În timpul calcinării, materialul supus acestei operații circulă în contracurent cu gazele de ardere.

Începutul degajării volatilelor din cocsul de petrol se suprapune cu îndepărtarea umidității, proces care are loc de la temperatura ambiantă până la 150-200°C.

Între 500-700°C conținutul de materii volatile din cocs se reduce la cca. 3-4% din valoarea inițială, degazeificarea putând fi considerată practic terminată la temperaturi de 1200-1350°C, când are loc doar degajarea sulfului

b) Materii prime și auxiliare

Materiile prime folosite în procesul de calcinare sunt:

- cocs petrol brut (de la furnizori externi și de la furnizori interni –Rompetrol, OMV Petrom și Lukoil);
- antracit brut

În cadrul **procesului tehnologic de calcinare** nu sunt utilizare materii auxiliare.

c) Echipamente

Caracteristici tehnice - calcinatoare

Tip cuptor: rotativ cu racitor tubular

Productivitatea: 9 tone/ora

Cocs petrol brut incarcata: 12 tone/ora

Regim de lucru: continuu

Fond de timp: 310 zile/an

Temperatura de calcinare pe material: 1250-1350 °C

Temperatura cocsului

-la incarcare temperatura mediului ambiant

-la descarcare din racitor 150-180 °C

Timpul de stationare a cocsului in cuptor 100 minute

Consum de gaz natural cu $H_i=8500$ Kcal/Nm³ in arzator:

-nominal 175 Nmc/h

-maxim 300 Nmc/h

Temperatura produselor de calcinare

la iesirea din camera de praf 700°C

accidental 1000°C

Consum de apa de racire 160 mc/h

CARACTERISTICI TEHNICE CUPTOR

-Diametrul interior al mantalei 2,75 m

- Lungimea mantalei 50 m

- Nr. de reazeme 4

- Inclinarea 3,5%

- Turatia mantalei antrenata de motorul principal 0,8 -1,5 rot./min.

- Turatia mantalei antrenata de motorul auxiliar 0,032 rot./min.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str.Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax: 0249/423670;

APM OLT AUTORIZAȚIE INTEGRATA DE MEDIU S.C. ELECTROCARBON S.A Slatina

- Actionarea
- Motor electric principal tip. MIP 315 S ; 75 kw ; 375...750 rot./ min ; 380 V ; 50 Hz ; DA 100 %
Protectie IP 44 – IP 54 clasa de izolatie “E” fabricat UEP-Craiova
- Motor electric auxiliar tip. N 132 M ; 3 kw ; 750 rot./ min ; 380 V ; 50 Hz ; DA 100 %
Protectie IP 54 – clasa de izolatie “ E “ fabricat Mot. EL. Pitesti
- Reductor principal 1= 63,05 / 1
- Reductor auxiliar Tip. 4B. 31,5-S
- Raport transmisie pinion-coroana dintata: $i_3 = 7,944$
- Limitator de cursa BK 300 c import Rusia
- Generator tahometric Tip Toro 2 turatie 0-1000 rot./ min.Inlocuit cu convertizor de frecventa
- Generator tahometric de precizie KP x 506,10 ; 0÷ 1000 rot./min.; tensiune continua in gol 200 V
- Protectie P 33 constructie B3 fabricat G Kobold.Germania
- Supraveghetor de turatie Al-Ni-5 impreuna cu reductor intermediar 2 : 1 turatie controlata 739 rot./min. , turatie max. 1500 rot./min. Fabricat AEG- Germania.

CARACTERISTICI TEHNICE RACITOR

- Diametrul interior al mantalei 2 m
- Lungimea 28 m.
- Numarul de reazeme 2
- Inclinarea 4 %
- Turatia mantalei- 2,31 rot./ min si 2,9 rot / ora
- Actionare:
- Motor electric principal B 3 m200 L ; 22 kw ; 1000 rot./min ; 380 V; 50 Hz ; Protectie IP54 (integrala) ; DA 100% ; F-catie “ Electromotor Timisoara “
- Motor electric auxiliar tip. N 112 M ; 1,5 kw ; 750 rot / min ; 380 V ; 50 Hz ; DA 100% ;
Protectie IP 54 (integrala) F-catie F.M.E. Pitesti
- Reductor principal tip. 3H- 970x80-S ; fabricatie Neptun Campina
- Reductor auxiliar tip. 4 BH – 35,5-dreapta fabricatie Neptun Campina
- Limitator de cursa BK 300C import URSS

d) Calitate produse finite

Caracteristicile de calitate ale produselor calcinate sunt prezentate în tabelul 3.

Tabelul 3- Calitate produse calcinate

Caracteristica	UM	Condiții de admisibilitate			Metoda de analiză
		Antracit calcinat	Cocs petrol calcinat St3/00	Cocs petrol calcinat St17/00	

Umiditate	%	max. 0,2	max. 0,5	max. 0,5	SR ISO 11412-01
Materii volatile	%	max. 0,8	max. 0,3	max. 0,3	STAS 8160/7-70
Cenușă	%	max. 6,0	max. 0,7	max. 0,5	SR ISO 8005-99
Sulf	%	max. 1,0	max. 1,0	max. 3,0	LECO
Fier	%	-	max. 0,075	max. 0,075	SR ISO 8658-99
Siliciu	%	-	max. 0,03	max. 0,03	SR ISO 8658-99
Vanadiu	%	-	max. 0,003	max. 0,04	SR ISO 8658-99
Densitate reală	g/cm ³	min. 1,80	min. 2,03	min. 2,03	SR ISO 8004-01



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str.Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax: 0249/423670;

APM OLT AUTORIZAȚIE INTEGRATA DE MEDIU S.C. ELECTROCARBON S.A Slatina

Poluanți evacuați în mediu din procesul tehnologic de calcinare**APĂ**

Apele evacuate din Secția Calcinare sunt ape de răcire de la cuptoarele de calcinare, care se recirculă prin Gospodăria de apă a platformei.

AER

Din fabricația de produse calcinate se evacuează în atmosferă gaze reziduale ce conțin: pulberi și gaze.

Din arderea gazului metan în arzătoarele cuptoarelor de calcinare rezultă gaze de ardere cu conținut de: oxizi de carbon, oxizi de sulf, oxizi de azot.

DEȘEURI

Din Secția Calcinare nu rezultă deșeuri tehnologice.

PROCESUL TEHNOLOGIC DIN INSTALATIA SUPERDENSE - prelucrarea mecanică a produselor carbonice amorfe

Instalația SUPERDENSE prelucurează mecanic produsele carbonice amorfe cum sunt blocurile carbonice coapte, cu obținerea de **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.

Dalele laterale carbonice sub formă de plăci se folosesc în industria aluminiului prin electroliza aluminei în topitură criolitică, constituind zidăria laterală a cuvelor de electroliză.

a) Fazele procesului tehnologic

Procesul tehnologic aplicat constă în prelucrarea mecanică, succesivă a blocurilor carbonice cu echipamente de debitare și frezare.

b) Materii prime și auxiliare

Semifabricatele utilizate la prelucrarea mecanică a produselor carbonice amorfe sunt blocuri carbonice coapte, cu dimensiunile prezentate în tabelul 4:

Tabelul 4 - Caracteristici semifabricate

Dimensiune produse carbonice, mm		
l	L	h
590	1500 – 2050	450
525	2500 – 3000	475
575	conform comenzilor	575

La recepția semifabricatelor coapte se verifică vizual ca acestea să nu prezinte fisuri, arsuri, cavități sau diverse incluziuni.

Dimensional se verifică încadrarea în dimensiunile atât în secțiune cât și în lungimea blocului, avându-se în vedere și adaosul de prelucrare pe fiecare suprafață.

c) Echipamente

Utilajele existente în dotarea instalației SUPERDENSE sunt:

- mașină debitat cu disc diamantat (D 1600) – 2 bucăți;
- mașină de frezat universală
- mașină de frezat longitudinală FLP 1000 x 3000 – 2 bucăți
- pod rulant PDE 109 + CR + LC
- pod rulant PDE 108 + CR + LC

9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax: 0249/423670;

APM OLT AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU S.C. ELECTROCARBON S.A Slatina

POLUANȚILOR ÎN MEDIU**9.1.AER**

Proces	Intrări	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Punctul de emisie
Calcinare-cuptoare rotative de calcinare;	- cocs petrol brut; - antracit brut;	- gaze rezultate de din arderea gazului metan: CO,S0 ₂ ,NO _x .	-	- 4 coșuri de evacuare: diam = 2.5 m;H = 40m;
Superdense - prelucrare mecanică a produselor carbonice amorfe	- spărturi coapte și grafitate din cocs; - alte materiale carbonice.	- pulberi carbonice	- sistem desprăfuire cu filtru tip Bistrița*	- coș dispersie; diam = 1.0m;H=15m;

* Sistem de desprăfuire constând din:

- filtru tip Bistrița - România;

- număr saci: 360 buc;

suprafața filtrantă: 396 m ;

- ventilator: Q = 35.000 m³/h;

- motor: P = 160 Kw/1500 rot. ** Sistem de desprăfuire constând din:

- număr saci: 240 buc;

- suprafața filtrantă: 264 m ;

- ventilator: Q = 30.000 m³/h;

- motor: P = 160 Kw/1000 rot..

9.2 APA**9.2.1 Instalații de tratare și epurare ape:**

Instalații locale de epurare, constituite din decantoare mecanice si decantoare -separatoare de hidrocarburi.

Apa folosită la răcirea cuptoarelor, se recirculă prin gospodăria de apă constituită din:

- rețea de conducte;

- stații de pompare;

- turnuri de răcire;

- castele de apă industrială.

9.3.SOL

Depozite stocare provizorie pentru materii prime, produse intermediare, deșeuri, betonate, îngrădite.

Cuve de retenție pentru rezervoare combustibil si substanțe periculoase.

9.4. ALTE DOTĂRI

-platforma betonata - deșeuri de cărămida, deșeuri de fier vechi, șpan;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str.Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax: 0249/423670;

APM OLT AUTORIZAȚIE INTEGRATA DE MEDIU S.C. ELECTROCARBON S.A Slatina

- containere pentru deșeuri menajere, deșeuri cupru;
- recipiente metalice pentru ulei uzat;
- Boxe betonate - cocs petrol, antracit;
- Depozite: carburanți și auxiliare;

a) Carburanți:

- depozit motorină, amplasat în partea de vest a platformei, format din patru rezervoare tip PECO repartizate astfel:

- **stație de incintă- e un rezervor suprateran prevăzut cu o cuvă de retenție din tablă și o pompă de distribuție cu pistol cu o capacitate de 9000 litri – este cel folosit în mod curent**

- 1 rezervor îngropat (groapă betonată) – **de rezervă**;
- 3 rezervoare supraterane amplasate pe platformă betonată – **de rezervă**;

-**caracteristici rezervoare îngropate:**

- dimensiuni: H = 1,8 m; d> = 2 m; V = 5, 6 mc;
- situat la cota - 2, 0 m;
- confecționat din tablă anticorozivă de grosime 8 mm, protejată exterior prin vopsire cu bronz;
- umplerea se realizează prin cădere liberă sau pompat.

-**caracteristici rezervoare supraterane:**

•confeționate din tablă anticorozivă de grosime 8 mm, protejată exterior prin vopsire cu bronz;

- un rezervor amplasat vertical, cu următoarele dimensiuni:

H = 3,3 m; <P - 2,7 m; V = 26 mc;

- două rezervoare amplasate orizontal, cu următoarele dimensiuni:

H = 7,1 m; O = 2,3 m; V = 26 mc.

b) Auxiliare: - depozit substanțe de laborator:

- acizi minerali (clorhidric, sulfuric, azotic, fluorhidric);
- hidroxid de sodium;
- clorură de lantan;
- substanțe organice (chinolină, toluen);

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

10.1. AER

10.1.1. Emisii

Nr. crt.	Faza de proces	Punct de prelevare probe	Indicatori	Valoare limita admisa
1	Cuptoare rotative de calcinare (emisii).	Cosuri de dispersie de la instalatia de calcinare .	Pulberi totale SO2 NOx BaP *	BAT – 2017 – Reference Document for the Non-Ferrous Metals Industries 20 mg/Nm3 150 mg/Nm3 350 mg/Nm3 0.01mg/Nm3



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str.Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax: 0249/423670;

APM OLT AUTORIZAȚIE INTEGRATA DE MEDIU S.C. ELECTROCARBON S.A Slatina

2	Prelucrare mecanica a produselor carbonice amorfe(emisii)	Cos de dispersie de la sistemul de desprafuire	Pulberi totale	Ordin 462/1993 50 mg/Nm ³

10.2. Apa

Indicatorii de calitate a apelor uzate evacuate:

- Se vor respecta prevederile Autorizației de gospodărire a apelor nr. 24/04.03.2019, eliberată de Administrația Națională - Apele Romane, Direcția Apelor Olt; valabilă până la:04.03.2022;
- 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, conform Contract nr. 1512/2007. Acestea trebuie să fie în conformitate cu prevederile HG nr.352/2005, privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate - NTPA 002/2005.
- Condițiile de evacuare a apelor tehnologice care necesită epurare, au fost stabilite conf. HG nr. 188/2002 modificată și completată prin HG nr. 352/2005, HG nr. 351/2005 modificată și completată prin HG nr.783/2006, precum și cu recomandările BAT pentru acest sector.

Nr. crt.	Faza de proces	Punct de prelevare probe	Indicatori	Valoare limita admisa
1	Evacuări ape uzate în paraul Urlatoarea ¹	Canalele nr.0,2 și 4	pH materii în suspensie reziduu filtrate la 105°C cloruri(Cl) CCO-Cr substanțe extractibile produse petroliere	HG 352/2005 6,5-8,5 unit pH 60,0mg/l 1500,0mg/l 300,0mg/l 125,0 mg O ₂ /l 10,0mg/l 5,0mg/l 0,5mg/l
2	Evacuare ape menajere ³	Canalizare, poarta 1, la evacuarea în rețeaua de canalizare a orașului	pH CBO ₅ CCO-Cr materii în suspensie amoniu(NH ₄ ⁺)	HG 352/2005 6,5-8,5 unit pH 300mg O ₂ /dm ³ 500mg O ₂ /dm ³ 350mg/dm ³ 30mg/dm ³
3	Alimentare cu apă potabilă	Puturile 1,3 și 4 de apă potabilă	pH cloruri oxidabilitate durtate totală	Legea 311/2004 ≥6,5;≤9,5 unitati pH 250,0 mg O ₂ /l 5,0 mg O ₂ /l Min.5 grade germane

1-Valorile limita admise și frecvența de determinare pentru apa reziduală evacuată în paraul Urlatoarea sunt cele prevăzute în Autorizația de gospodărire a apelor nr. 24 din 04.03.2019;

2-Toate determinările privind calitatea apei reziduale evacuate sunt efectuate pe baza de comandă lunar, cu laboratoare specializate - ECOIND Rm.Valcea;

3-Analizele chimice privind calitatea apelor menajere evacuate în rețeaua publică de canalizare a orașului, sunt determinate lunar de SC Compania de Apă Olt SA, pe baza contractului nr. 1512 /2010 , încheiat pe perioada nedeterminată.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str.Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax: 0249/423670;

APM OLT AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU S.C. ELECTROCARBON S.A Slatina

10.3. SOL - nu este cazul**10.4. ZGOMOT**

-Toate activitățile de pe amplasament vor respecta valorile limită de zgomot, conform OM nr. 152/558/1119/532/7 din 13 februarie 2008 și STAS 10009/1988 - privind „Acustica urbană, limite admisibile ale nivelului de zgomot”;

-Conform OM nr. 152/558/1119/532 din 13 februarie 2008, Tabelul ni.1, pentru zone industriale;

a) Valori limită L_{zsn} ;

- Valori limită țintă: $L_{zsn} - dB(A) = 60$;

- Valori limită permise: $L_{zsn} - dB(A) = 65$;

b) Valori limită L_{noapte} ;

- Valori limită țintă: $L_{zsn} - dB(A) = 50$;

- Valori limită permise: $L_{zsn} - dB(A) = 55$;

> Conform STAS 10009/1988;

- La limita incintei obiectivului (activității) - 65 dB(A), Cz 60.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR**11.1. DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR****11.1.1 Deșeuri nepericuloase**

Tip deșeu	Cod deșeu conf. HG nr. 856/2002	Sursa generatoare	Mod de manipulare/depozitare
- deșeuri menajere	20 03 99	Activități igienico - sanitare	- în containere și se transportă la halda de deșeuri a localității Slatina;
-hârtie	20 0101		- se stochează în magazie și se predă la unități specializate;
- șlam (nămol)	19 08 14	Instalații de depoluare	platformă betonată pentru deshidratare și bene metalice; se comercializează ca material de recarburare;
- cărămidă recuperată	1611 04	Cuptoare calcinare,	- platformă betonată, neacoperită; se comercializează;
- fler vechi (șpan, capete de material)	17 04 05	Reparații	- platformă betonată împrejmuită; se comercializează;
- deșeuri lemnoase	03 01 05	Ambalaje	- în containere și se comercializează

11.1.2 Deșeuri periculoase

Tip deșeu	Cod deșeu conf. HG nr.856/2002	Sursa generatoare	Mod de manipulare/depoluare
- uleiuri uzate	13 01 13	Mentenanța	- în butoaie metalice de 200 l, se valorifică prin societăți autorizate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str.Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax: 0249/423670;

APM OLT AUTORIZAȚIE INTEGRATA DE MEDIU S.C. ELECTROCARBON S.A Slatina

11.1.3 Deșeuri valorificate:

Nr. Crt.	Tip deșeu	Numele unității care preia deșeul spre valorificare / eliminare	Adresa unității care preia deșeul spre valorificare/ eliminare
1	- fier vechi (șpan, capete de material)	REMAT	Str.Depozitelor nr. 13, Slatina, Jud. Olt;
2	-cupru	OLT METAL	Str.Depozitelor nr. 13, Slatina, Jud. Olt;
3	- anvelope uzate	REMAT	Str.Depozitelor nr. 13, Slatina, Jud. Olt;
4	- cărămidă	Mobinvest Electrocons SRL ,	Ploiesti, Jud. Prahova,
5	- baterii și acumulatori uzați	REMAT	Str.Depozitelor nr. 13, Slatina, Jud. Olt;
6	- Deseuri electrice și electronice	Remat	Str.Depozitelor nr. 13, Slatina, Jud. Olt;

12. INTERVENȚIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTA, SIGURANȚA INSTALAȚIEI

> Pentru acționarea în caz de accidente majore și pentru minimizarea efectelor acestora, societatea are implementate planuri și instrucțiuni, ce stabilesc atribuțiuni și responsabilități concrete la toate nivelele:

- Panul 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;
- Planul de apărare împotriva dezastrelor aprobat de Inspectoratul pentru Situații de Urgență;
- Planul de autoapărare împotriva incendiilor.

> Planurile cuprind măsuri corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență, identifică responsabilii de punerea în practică a acestor măsuri, asigurarea tehnico materială pentru intervenții, etc; se fac instruirii, simulări și exerciții periodice.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

- Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:
 - a) Verificarea conformării cu prevederile autorizației integrate de mediu se realizează de organelor abilitate cu atribuții de verificare, îndrumare și control;
 - Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Olt;
 - Agenția pentru Protecția Mediului Olt.
 - b) Automonitorizarea - obligația titularului de activitate/operatorului și are următoarele componente;
 - monitorizarea emisiilor în factorii de mediu;
 - monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces;
 - monitorizarea post-închidere (după încetarea activității);

Automonitorizarea emisiilor în faza de exploatare are ca scop verificarea conformării cu condițiile impuse de autoritățile competente și constă în următoarele acțiuni:

Monitorizarea emisiilor se va face de către laboratoare care dețin acreditarea cerută de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str.Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax: 0249/423670;

APM OLT AUTORIZAȚIE INTEGRATA DE MEDIU S.C. ELECTROCARBON S.A Slatina

legislația națională sau prin laboratorul propriu. În cazul în care titularul/operatorul activității realizează monitorizarea emisiilor prin laboratorul propriu, o dată pe an va efectua monitorizarea cu un laborator acreditat. În buletinele de analiză se vor indica standardele aplicate la prelevarea probelor și analiza acestora, aparatura utilizată, calibrată conform normelor naționale. Se va specifica și calculul erorilor la metodele folosite. Standardele folosite, vor fi cele agreate în U.E. (CEN, ISO) sau naționale care asigură o acuratețe echivalentă.

-Titularul/operatorul activității trebuie să asigure accesul sigur și permanent la următoarele puncte de prelevare și monitorizare:

- punctele de prelevare a emisiilor în aer;
- accesul la orice alte puncte de prelevare și monitorizare cerute de autoritatea de mediu;
- punctele de prelevare pentru monitorizarea aerului, apei;
- accesul în siguranță pentru orice alte puncte de prelevare a probelor și monitorizări cerute de autoritatea competentă pentru protecția mediului;

- Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite (impuse);

- Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute, calibrate conform standardelor naționale astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările;

- Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizele, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

13.1 AER

13.1.1 Emisii

Punct de prelevare probe	Indicatori	Frecvența de prelevare
Cosuri de dispersie de la instalația de calcinare .	- pulber și gaze cf.program monitorizare	- trimestrial - anual
Cos de dispersie de la sistemul de desprafuire	- pulberi	- trimestrial

- La data revizuirii Autorizației integrate de mediu nr. 53/08.05.2009 în vederea monitorizării factorilor de mediu aer - CO, SO₂, NO_x - operatorul utilizează analizatorul de gaze tip TESTO 300 XXL, echipat cu sonda de temperatură, tub Pitot. Metoda de analiză este automată.

- Puncte de recoltare:

- Coșuri de dispersie ale sistemelor de desprafuire de la superdense, orificiu de recoltare practicat în coșul de dispersie cu un diametru de cea. 100 mm, situat la o distanță de aproximativ 1.50 m, de coturi în zona în care se asigură curgerea laminară a efluentului gazos.

13.2. APA



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str.Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax: 0249/423670;

APM OLT AUTORIZAȚIE INTEGRATA DE MEDIU S.C. ELECTROCARBON S.A Slatina

> Se vor respecta prevederile Autorizației de gospodărire a apelor nr. 24/4.03.2019, eliberată de Administrația Națională - Apele Romane, ABA Olt;

Nr.crt	Faza proces	Punct de prelevare probe	Frecventa de prelevare	Indicatori	Valoare limita admisa
Factorul de mediu APA					
5.	Evacuari ape uzate in paraul Urlatoarea ¹	Canalele nr.0,2 si 4	-saptamanal lunar	pH materii in suspensie reziduu filtrate la 105 ⁰ C cloruri(Cl) CCO-Cr substante extractibile produse petroliere	HG 352/2005 6,5-8,5 unit pH 60,0mg/l 1500,0mg/l 300,0mg/l 125,0 mg O ₂ /l 10,0mg/l 5,0mg/l
6.	Evacuare ape menajere ³	Canalizare, poarta 1, la evacuarea in reseaua de canalizare a orasului	Lunar , analize efectuate de Compania de Apa Olt	pH CBO ₅ CCO-Cr materii in suspensie amoniu(NH ₄ ⁺)	HG 352/2005 6,5-8,5 unit pH 300mg O ₂ /dm ³ 500mg O ₂ /dm ³ 350mg/dm ³ 30mg/dm ³
7.	Alimentare cu apa potabila	Puturile 1,3 si 4 de apa potabila	- saptamanal	pH cloruri oxidabilitate duritate totala	Legea 311/2004 ≥6,5;≤9,5 unitati pH 250,0 mg O ₂ /l 5,0 mg O ₂ /l Min.5 grade germane

Obs.: 1-Valorile limita admise si frecventa de determinare pentru apa reziduala evacuată in paraul Urlatoarea sunt cele prevazute in Autorizatia de gospodarie a apelor nr. 24 din 04.03.2019;

2-Toate determinarile privind calitatea apei reziduale evacuate sunt efectuate pe baza de comanda lunar, cu laboratoare specializate - ECOIND Rm.Valcea;

3-Analizele chimice privind calitatea apelor menajere evacuate in reseaua publica de canalizare a orasului, sunt determinate lunar de SC Compania de Apa Olt SA, pe baza contractului nr. 1512 /2010 , incheiat pe perioada nedeterminata.

13.3. SOL

13.4 DEȘEURI

13.4.1 Deșeuri tehnologice

- Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform HG nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase cu modificările și completările ulterioare.

13.4.2 Ambalaje,

- Evidența ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza conform Legii nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.

◆ cantitatea achiziționată.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str.Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax: 0249/423670;

APM OLT AUTORIZAȚIE INTEGRATA DE MEDIU S.C. ELECTROCARBON S.A Slatina

- ◆ cantitatea introdusă pe piață.
- ◆ cantitatea reutilizată.
- ◆ cantități recuperate și eliminate.

13.5. ZGOMOT

-Nivelul de zgomot la limita incintei unității va fi monitorizat anual.

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;- conform CAP. 13

- Rapoartele trebuie depuse astfel:

a) **Rapoarte periodice:**

14.1 AER

14.1.1 Emisii din puncte fixe - conform programului de monitorizare,

14.2 APA - conform pct.13.2

14.4 DEȘEURI - lunar.

14.5 ZGOMOT-anual.

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

- anual

a) **Rapoarte singulare:**

Denumire raport	Data depunerii raportului
Notificare în caz de funcționare necorespunzătoare a instalațiilor.	In cel mai scurt timp posibil de la momentul producerii evenimentului, (max: 24 ore)
Notificare privind poluările accidentale	In maxim 2 ore de la producere.
Reclamații - dacă este cazul	In maxim 5 zile de la sesizarea reclamației.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str.Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax: 0249/423670;

APM OLT AUTORIZAȚIE INTEGRATA DE MEDIU S.C. ELECTROCARBON S.A Slatina

-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 de Mediu 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.
- Documentația de solicitare a autorizației integrate de mediu;
- Raportările anuale către APM Olt.
- 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;

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

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

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

15.10- în cazul depășirii valorilor privind emisiile ce constituie parte a acestei autorizații, * titularul de activitate va suporta consecințele prevederilor legislației de mediu în vigoare.

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

15.12 - 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.

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

15.14 - 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.

15.15 - 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,

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

15.17 -. Titularul activității/operatorul va lua măsuri de evitare a răspândirii agenților chimici și fizico-chimici în mediul de muncă pentru tehnologiile închise prin etanșizarea instalațiilor și eventual, măsuri de remediere; pentru tehnologiile deschise, asigurarea și eficientizarea sistemului de ventilație local (cu prioritate) și general

- Titularul activității/operatorul va realiza pentru toți angajații 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 al societății.

15.18 - Monitorizarea si analizele (determinările) trebuie realizate așa cum s-a stabilit la Cap. 13. Monitorizarea mediului.

15.19 - Eliminarea sau recuperarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în **Cap. 11 - „Gestiunea deșeurilor”**, nu trebuie eliminate/recuperate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul prealabil al acesteia.

15.20 - Deșeurile expediate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare pot fi transportate numai de către agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor OM nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. 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.

15.22- Un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității pentru inspecție, trebuie păstrat de către titularul autorizației.

O copie a acestui registru privind managementul deșeurilor trebuie depusă la autoritatea competentă ca parte a Raportului Anual de Mediu pentru amplasament.

15.23 - Frecvența metodele și scopul monitorizării, prelevării probelor și efectuării determinărilor, 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 2 ore 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.

- Titularul activității are obligația:

a) De a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării;

b) În cazul în care titularii de activități pentru care este necesară reglementarea din punct de vedere al protecției mediului prin emiterea, autorizației integrate de mediu urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, dispozițiile punctului (a) se aplică în mod corespunzător.

c) îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul proceduri de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

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;

◆ cazuri în care titularul de activitate urmează să deruleze sau să fie supus

unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax: 0249/423670;

APM OLT AUTORIZAȚIE INTEGRATA DE MEDIU S.C. ELECTROCARBON S.A Slatina

- ◆ 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.

15.30 - Titularul activității/operatorul este obligat să asiste și să pună la dispoziția autorităților 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.

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

15.32 - Reexaminarea prezentei Autorizației Integrate de Mediu este obligatorie în următoarele situații:

- ◆ poluarea cauzată de instalație este semnificativă astfel încât 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.

15.33 - Titularul activității/operatorul are obligația calculării și virării în termen legal a obligațiilor de plată către Administrația Fondului de Mediu.

15.34 - **Activitatea societății** se va desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte legislative care sunt în concordanță cu reglementările UNIUNII EUROPENE prin prevederile Directivelor, Regulamentele și Deciziile corespunzătoare :

- > OUG nr. 195/2005, privind protecția mediului aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- > OUG nr. 78/2000, privind regimul deșeurilor aprobată cu modificări prin Legea nr. 426/2001 și Legea nr.101/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- > OUG nr. 196/2005, privind Fondul de mediu aprobată cu completări și modificări prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- > OUG nr. 243/2000, privind protecția atmosferei aprobată prin Legea nr. 655/20.11.2001, cu modificările și completările ulterioare;
- > 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;
- > Ordinul Ministerului Sănătății nr. 536/1997 pentru aprobarea normelor de igienă și recomandărilor privind mediul de viață al populației;
- > OM nr.508/2002, privind aprobarea normelor generale de protecția muncii, cu modificările și completările ulterioare;
- > OM nr. 152/358/1119/532/2008, pentru aprobarea Ghidului privind adoptarea valorilor-limită și a modului de aplicare a acestora atunci când se elaborează planurile de acțiune, pentru indicatorii L_zsn și L_noapte, în cazul zgomotului produs de traficul rutier pe drumurile principale și în aglomerări, traficul feroviar pe căile ferate principale și în aglomerări, traficul aerian pe aeroporturile mari și/sau urbane și



pentru zgomotul produs în zonele din aglomerări unde se desfășoară activități industriale prevăzute în anexa nr. 1 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/2006;

- > Ordinul MAPPM nr. 756/1997, pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării Mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- > OM nr. 927/2005, privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- > HG nr. 124/2003, privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, cu modificările și completările ulterioare;
- > HG nr. 166/2004 pentru aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”, cu modificările și completările ulterioare;
- > HG nr. 170/2004, privind gestionarea anvelopelor uzate cu modificările și completările ulterioare;
- > HGnr. 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.235/2007, privind gestionarea uleiurilor uzate;
- > HG nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- > HG nr. 1218/2006, privind cerințele minime de securitate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici;
- > Legea nr.319/2006, legea securității și sănătății în muncă cu modificările și completările ulterioare;
- > Legea nr.360/2003, modificată și completată prin Legea nr. 263/2005 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase cu modificările și completările ulterioare;
- > Legea nr. 431/2003 privind aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 61/2003 pentru modificarea art.7 din OUG nr. 16/2001, privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile, cu modificările și completările ulterioare;
- > Legea nr.554/2004, privind contenciosul administrativ cu modificările și completările ulterioare;
- STAS 10009/2017/1988 privind acustica urbană - limite admisibile ale nivelului de zgomot;

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI

◆ încetarea activităților productive

Se opresc treptat instalațiile tehnologice, respectând procedurile din regulamentele de fabricație. 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 curățirea echipamentelor;

Se va tine o gestiune strictă a materialelor evacuate și/sau stocate;

Produsele finite și materiile prime din depozite se vor elimina de pe amplasament până la epuizarea stocurilor. După epuizarea stocului se vor curăța toate vasele și spațiile, care au servit drept depozit de materii prime sau produse finite;

Deșeurile nerecuperabile se vor valorifica la terți, numai la firme specializate în prelucrarea/eliminarea deșeurilor toxice și periculoase;

Deșeurile recuperabile rezultate se vor stoca în mod corespunzător fiecărei categorii și se vor elimina /valorifica prin firme specializate.

◆ Activități de conservare

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax: 0249/423670;

APM OLT AUTORIZAȚIE INTEGRATA DE MEDIU S.C. ELECTROCARBON S.A Slatina

valorificarea ulterioara, conform intereselor societății;

Se va asigura conservarea (izolarea împotriva umidității, protejarea împotriva intemperiilor) și paza acestor clădiri;

Conservarea unor utilaje/echipamente se va face pentru o perioada definita de timp, perioada ce se va stabili astfel încât, durata sa nu afecteze stabilitatea fizica sau sa permită degradarea;

Conservarea implica toate acele masuri de curățire și/sau inertizare cerute de specificul echipamentului conservat;

◆ **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;

Demontarea propriu-zisa a utilajelor se va face utilizând metode și tehnici, funcție de tipul, mărimea, destinația ulterioara a utilajului/echipamentului. Utilajele metalice de mărime relativ mica (pompe, ventilatoare, vase mai mici) se vor demonta ca atare și se vor depozita pe platformele betonate sau în depozitele existente;

Se pot valorifica utilajele care sunt în stare buna și se vor valorifica la terți, utilajele care nu se mai pot reutiliza;

Se va demonta și valorifica, în măsura în care se asigura garanție viitoare, aparatura AMC. Se vor demonta conductele aferente instalațiilor, acestea valorificându-se, funcție de starea fizica, ca materiale și/sau ca deșeuri;

Demontarea instalațiile electrice: condensatorii se vor depozita într-un depozit special amenajat;

Uleiul uzat, de la stațiile TRAFU, se va colecta în butoaie ce se vor depozita într-un depozit acoperit, existent;

Materialele metalice, rezultate la demontarea instalațiilor electrice (cabluri de cupru, etc), se vor depozita într-un spațiu închis, pana la valorificarea acestora la o firma specializata;

Utilajele metalice mari se vor dezmembra, bucățile de metal rezultate depozitându-se pe platformele betonate. Bucățile de metal se vor valorifica ca deșeuri.

◆ **Activități de demolare**

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

◆ **Activități de curățare și ecologizare a amplasamentului**

Pe platforma propriu-zisa, în locul unde existau halele de producție, se vor realiza investigații privind poluarea solului și a apei freatică. In cazul în care se va constata poluarea semnificativa a solului cu poluanți puțin solubili, greu levigabili, se va excava solul de pe suprafața poluata și se va transporta la o halda la depozitare finala;

Pentru poluanții ușor levigabili se va stabili un program de monitorizare pe termen lung atât pentru sol cât și pentru apa freatica. Suprafețele nepoluate, dar care nu mai au vegetație, se vor înierba;

Se va verifica întreaga rețea de canalizare, atât din punct de vedere funcțional, cât și din punct de vedere al poluanților acumulați în canale. Canalele se vor curata, iar cele care vor fi găsite nefuncționale se vor închide (blinda);

Se va realiza o harta exacta a canalizării ramase funcționala pe platforma;

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax: 0249/423670;

APM OLT AUTORIZAȚIE INTEGRATA DE MEDIU S.C. ELECTROCARBON S.A Slatina

Lucrările se vor realiza numai cu firme si personal calificat.

În decursul întregului proces de dezafectare, se va asigura paza continua a obiectivului, în situația în care operatorul va urma alta procedura de închidere, Planul de închidere va trebui modificat si aprobat de autoritatea teritoriala de protecția mediului.

17.GLOSAR TERMENI

1	APM	Agenția pentru Protecția Mediului Olt (APM)
2	CJ Olt al GNM	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului: Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu Olt,
3	MM	Autoritatea centrală pentru protecția Mediului Ministerul Mediului
4	AM	Autorizație integrată de mediu: Act administrativ emis de autoritatea competentă, pentru protecția mediului, care acordă dreptul de a exploata în totalitate sau în parte o instalație, în anumite condiții, care să garanteze că instalația corespunde prevederilor privind prevenirea și controlul integrat al poluării; autorizația poate fi emisă pentru una sau mai multe instalații ori părți ale acesteia, situate pe același amplasament și exploatate de același operator;
5	Instalație	Orice unitate tehnică staționară sau mobilă precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, cu activitățile unităților staționare/mobile aflate pe același amplasament, care poate produce emisii și efecte asupra mediului;
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 instalației.
7	Emisie	Evacuarea directă ori indirectă, din surse punctuale sau difuze, de substanțe, vibrații, radiații electromagnetice și ionizante, căldură ori de zgomot în aer, apă sau sol.
8	Imisie	Transferul poluanților în atmosferă către un receptor (omul și factorii sistemului ecologic, bunuri materiale, etc)
9	Poluare	Introducerea directă sau indirectă a unui poluant care poate aduce prejudicii sănătății umane și/sau calității - mediului, - dăuna—bunurilor--materiale - ori—cauza—o deteriorare sau o împiedicare a utilizării mediului în scop recreativ sau în alte scopuri legitime.
10	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-1 arunca.
11	BAT	Cele mai Bune Tehnici Disponibile
12	BREF	Documentul de Referință BAT
13	EMAS	Schema de Audit și Management de Mediu
14	RAM	Raport Anual de Mediu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax: 0249/423670;

APM OLT AUTORIZAȚIE INTEGRATA DE MEDIU S.C. ELECTROCARBON S.A Slatina

-In conformitate cu prevederile art. 17, alin.3, al OUG nr. 195/2005, privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare, autorizația integrată de mediu se suspendă de către autoritatea emitentă, pentru nerespectarea prevederilor acesteia, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 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 revizuieste în condițiile prevăzute de legislația specifică privind prevenirea și controlul integrat al poluării.

-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,

Prezenta autorizație conține 38 pagini

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ec. Dorel ȘTEOMLEGA**

**ȘEF SERVICIU A.A.A.,
Ing. Marius POPA**

**Întocmit,
Ing. Florin CĂRUNTU**

Ecol. Ionut Tolos



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax: 0249/423670;

APM OLT AUTORIZAȚIE INTEGRATA DE MEDIU S.C. ELECTROCARBON S.A Slatina