



Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 27/23.05.2023

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. ELSID SA Titu**, cu sediul în orașul Titu, str. Unirii, nr.5, Județul Dâmbovița, înregistrată la APM Dâmbovița cu nr.**12238 din 18.08.2022** și a **completărilor nr.1173 din 25.01.2023**, privind solicitarea de emitere a autorizației integrate de mediu , în urma analizării documentelor transmise și a verificării amplasamentului,

- în baza HG 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, precum și a Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, aprobată prin Ordinul MAPAM nr. 818/2003, modificat și completat prin Ordinul MMGA nr.1158/2005, a Ordinului MAPAM nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană, **se emite**

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Titular : S.C. ELSID SA Titu

Amplasament: Orașul Titu, str. Unirii, nr.5, Județul Dâmbovița



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA
Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

CUPRINS

CAPITOL		Pagina
1. Date de identificare a titularului activității		4
2. Temeiul legal al emiterii autorizației integrate de mediu		4
3. Categoria de activitate		5
4. Documentația solicitării		5
5. Managementul activității		6
6. Materii prime și materiale auxiliare		7
7. Resurse: apă, energie, gaze naturale		11
7.1. Apa		11
7.1.1. Alimentarea cu apă		11
7.1.2. Evacuarea apelor uzate		12
7.2. Energie electrica		13
7.3. Gaze naturale		13
8. Descrierea instalațiilor și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament		28
9. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu		28
9.1. Aer		32
9.2. Apă		32
9.3. Sol		32
10. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător		32
10.1 Aer		32
10.1.1. Emisii		32



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



10.1.2. Imisii	33
10.2. Apă	34
10.3. Sol	34
10.4. Zgomot	34
11. Gestiunea deșeurilor	35
12. Managementul situațiilor de urgență	38
13. Monitorizarea activității	39
14. Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora	47
15. Obligațiile titularului activității	51
16. Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor	52
17. Glosar de termeni	53
18. Dispoziții finale	54



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA
Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITAȚII

S.C. ELSID SA Titu

Adresa: Orașul Titu, str. Unirii, nr.5, Județul Dâmbovița

Telefon: 0245/205201

Fax: 0245/205299

e-mail: office@elsid.ro

2. TEMEIUL LEGAL AL EMITERII AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU

Prezenta autorizație integrată de mediu se emite în baza:

- Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,
- Legii 278/2013 privind emisiile industriale,
- Ordinului M.A.P.A.M. nr. 818/2003 privind procedura de emitere a Autorizației Integrate de Mediu, cu modificările și completările ulterioare,
- HG 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor,
- Ordinului M.A.P.A.M. nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană.

2.1. Activitățile specifice instalației se vor desfășura obligatoriu în conformitate prevederile următoarelor acte normative care sunt în concordanță cu standardele Uniunii Europene prin prevederile Directivelor corespunzătoare:

- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.
- Ordinul Ministrului Agriculturii, Pădurii, Apelor și Mediului nr. 818/2003 - pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat și completat de Ord.1158/2005.
- Ordinul nr. 1150/2020 privind aprobarea procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu cu modificările și completările ulterioare,
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin legea 17/2023.
- Legea nr. 196/2005 privind Fondul de mediu, modificată și aprobată prin Legea nr. 105/2006.
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.
- Ghidurile aprobate prin Ordinul 269 din 2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte.
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase cu modificările și completările ulterioare.
- HG 878/2005 privind accesul publicului la informații de mediu.
- Legea nr. 360/2003 republicată, modificată și completată prin Legea nr. 263/2005 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase.
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Ordinul nr. 462/1993, pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare
- HG nr.140/2008 privind “Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați”.
- Ordinul MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- Ordinul MAPPM nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de UE.
- HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind Condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate cu modificările și completările ulterioare,
- STAS 12574/1987 privind Condițiile de calitate a aerului din zonele protejate.
- SR 10009:2017/C91:2020 – Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- OUG nr. 68/2007 – privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului.
- Regulament nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei nr. 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei nr. 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CE, 92/67/CEE, 93/105/CE, 2000/21/CE.
- Regulament CE nr. 453/2010 de modificare a Regulamentului nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).
- Decizia comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.
- Regulamentul CE nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a regulamentului (CE) nr.1907/2006
- **DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2016/1032 A COMISIEI din 13 iunie 2016** de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru industria metalelor neferoase.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

- **Cod CAEN: 2399 - Fabricarea altor produse din minerale nemetalice;**
2410 - Producția de metale feroase sub forme primare și cea de feroaliaje.
 - **Conform Anexei nr. 1 alegerii 278/2013 privind emisiile industriale:**
 - **categoria 4.2.** „Instalații chimice pentru producerea de substanțe chimice anorganice de bază, cum ar fi: nemetale, oxizi metalici sau al și compuși anorganici, în principal: carbura de siliciu”;
 - **categoria 6.8.** „Instalații pentru producerea de cărbune (cărbune sărac în gaze) sau de electrografit prin incinerare sau grafitizare”.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

- Cerere pentru emiterea Autorizației Integrate de Mediu,
- Formular de solicitare, întocmit de S C. GREENVIRO S.R.L.
- Raport de Amplasament, întocmit de S.C. GREENVIRO S.R.L
- Anexe la Raport de Amplasament;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 238/26.10.2021 privind alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate la SC Elsid SA Titu, emisă de Direcția Apelor Argeș Vedea Pitești;
- Contract nr.208/09.02.2016 de furnizare a apei potabile, colectare și evacuare ape menajere uzate, ape industriale și meteorice încheiat cu COMPANIA DE APA TÂRGOVIȘTE DÂMBOVIȚA;
- Certificat de Înregistrare, Cod Unic de Înregistrare Nr.943038/30.11.1992, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Dâmbovița la data de 09.06.2016;
- Contract de preluare a anvelopelor uzate nr 319/09.12.2022 încheiat cu ECO PROFIX CONSULTING SRL
- Contract de preluare a materialelor refractare (deșeuri cărămidă) încheiat cu SC ECOREF MINERALS SRL;
- Contract de prestări servicii încheiat cu SC IGO SA Găești pentru preluarea deșeurilor de ambalaje hârtie-carton, folie, PET și sticlă;
- Contract de prestări servicii publice de salubritate pentru agenți economici nr. 4/06.10.2005 încheiat cu SC SUPERCOM SA privind pre colectarea, colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor solide;
- Contract de preluare materiale feroase și neferoase încheiat cu RAZVAN REMAT SRL;
- Contract de prestări servicii încheiat cu SC SETCAR SA pentru preluarea deșeurilor de substanțe chimice (toluen, amoniac, amestec de acizi, mercur metalic, termometre cu mercur);
- Protocol de colaborare cu SC RECOLAMP SRL pentru preluarea deșeurilor provenite din corpuri de iluminat;
- Contract nr 429/19.02.2021 cu firma ALS LIFE SCIENCES ROMANIA pentru recoltarea ,efectuarea de analize de apa ,aer,sol, vibratii.
- Plan de închidere;
- Plan de situație și plan de încadrare în zonă.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

- S.C. Elsid SA are implementat Sistemul de Management de Mediu;
- Instalația va fi exploatată, controlată și întreținută, așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată. Toate programele depuse în solicitare și care vor fi duse la îndeplinire conform condițiilor prezentei Autorizații, sunt parte integrantă a acesteia;
- Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână accesibil, în orice moment, personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului;
- Titularul activității va menține un Sistem de Management al Autorizației, prin care se va urmări modul de acțiune pentru îndeplinirea condițiilor din autorizație. Sistemul de management al autorizației va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA
Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



tehnologiei mai curate, producției mai curate, minimizarea deșeurilor și va include o planificare a obiectivelor și a sarcinilor de mediu;

- Toate echipamentele și instalațiile utilizate în desfășurarea activității, a căror avarie sau funcționare necorespunzătoare ar putea conduce la un impact negativ asupra mediului, vor fi întreținute în condiții optime de lucru;

- Activitatea se va desfășura cu personal calificat pentru fiecare loc de muncă, special instruit și familiarizat cu condițiile impuse de prezenta autorizație;

- Titularul activității trebuie să se asigure că o persoană responsabilă cu protecția mediului va fi în orice moment disponibilă pe amplasament;

- Titularul activității trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru a asigura faptul că sunt efectuate acțiuni corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta Autorizație Integrată nu sunt îndeplinite;

- Titularul autorizației trebuie să stabilească și să mențină un program pentru a asigura faptul că membrii publicului pot obține în orice moment informații privind performanțele de mediu al titularului;

- Operatorul va înregistra și investiga orice reclamație sau sesizare pe care o primește referitoare la mediu. Înregistrarea va cuprinde: date referitoare la reclamație/sesizare, investigarea făcută și orice acțiune întreprinsă;

- În considerarea faptului că principiile „precauției în luarea deciziilor” și „poluatorul plătește” stau la baza răspunderii de mediu, operatorul de activitate va respecta prevederile legale specifice privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, conștientizând obligațiile ce îi revin în atare situații, implicând printre altele suportarea costurilor acțiunilor preventive și reparatorii;

- Operatorul are obligația de a notifica, potrivit cerințelor și termenelor stabilite prin OUG nr.68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la producerea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr.19/2008, cu modificările și completările aduse prin OUG nr.15/2009, Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița și GNM – Comisariatul Județean Dâmbovița cu privire la amenințarea iminentă cu un prejudiciu sau la producerea acestuia;

- În cazul producerii unui prejudiciu, titularul activității va suporta costul pentru repararea prejudiciului și va înlătura urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „poluatorul plătește”;

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

Materiile prime principale depozitate în Depozitul de Materii Prime sunt:

- cocs petrol brut;
- nisipul cuarțos necesar secțiilor Carbură-Grafitare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Cocsul de petrol brut constituie una din formele cele mai pure de carbune utilizat pentru obtinerea cocsului petrol grafitat. Caracteristicile de baza ale cocsului sunt gradul de cristalizare, respectiv grafitabilitatea și puritatea în procesul tehnologic.

Depozitul este compartimentat în boxe de stocare corespunzator fiecarui sort de material. Vagoanele CF sosesc în depozit, pe estacada centrala și sunt de tip "autodescarkatoare", iar mijloacele de transport auto ajung pe platforma de descarkare în boxa de descarkare, de unde materia prima este preluata și depozitata în boxe cu graifarul.

Pentru repartizarea uniforma a materiilor prime și materialelor tehnologice s-au prevazut 3 poduri rulante cu graifar cu o capacitate de 8 tf fiecare și volumul cupei graifarului de 4 mc.

Pentru trimiterea spre calcinator a cocsului petrol brut, s-au prevazut 2 pâlnii pentru alimentarea transportoarelor cu banda T01-1 și T01-2, corespunzatoare celor două fluxuri de concasare-sortare.

Vagoanele sau mijloacele auto sosite în zona Depozitul de Materii Prime, sunt obligatoriu cantarite. Continutul fiecarui mijloc de transport este examinat vizual. Dupa aceasta examinare mijlocul de transport este introdus în Depozitul de Materii Prime în zona descarkare.

Pentru sortimentele: cocs petrol brut și nisip, organul CTC prelevează probe, în vederea determinării umidității și a recepției materialului.

Umiditatile la livrare conform STAS sunt următoarele:

- cocs petrol brut 2-12%.
- nisip cuarțos 3-6%.

Evidența materiilor prime și a materialelor depozitate în Depozitul de Materii Prime este tinuta corect și la zi de catre gestionar (seful de sectie) și seful de tura.

În cadrul evidentei, obligatoriu se mentionează: sortimentul, numărul vagonului, greutatea bruta, continutul de umiditate, data și ora introducerii în hala, data și ora descarkarii, data și ora scoaterii vagonului din hala. La rubrica observatii se va trece daca marfa a fost respinsa.

Mijloacele auto care aduc materiale sunt inregistrate în registrul de intrare-iesire de la poarta principala unde este amplasat și cantarul auto.

Vagoanele sunt obligatoriu trase la frontul de descarkare mentionat. Descarkarea se poate efectua prin clapete și cu ajutorul graifarului.

6.1..MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE, CARACTERISTICI ȘI STOCARE



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA
Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A D) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Cocs petrol brut Secțiile Calcinare și Carbură – Grafitare	Solid / -	27543 t/an 2019 14 817 t/an 2020 27238 t/ 2021 963 t/trim. I 2022	Produsul nu este clasificat periculos pentru mediu; praful de cocs este iritant pentru aparatul respirator	Nu exista o materie prima alternativa care sa poata fi utilizata in acelasi scop	A Capacitate maximă de stocare 40 000 mp Materialul nu poate constitui un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata
Cocs petrol calcinat Secția Carbură - grafitare	Solid / -	27 543 t/an 2019 16 073 t/an 2020 9536 t/ an 2021 5066 t /trim. I 2022	Nu este periculos pentru mediu	Nu există materie primă alternativă	A Vrac, în 6 silozuri cu o capacitate de 4x160 mc fiecare și 2x120 mc fiecare, depozit betonat magazia de refractare, ambalare calcinare – 10000mp Materialul nu poate constitui un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata
Nisip cuarțos – Secția Carbură – Grafitare	Solid/ -	11 848 t/an 2019 20 267 t/an 2020 35 691 t/an 2021 1,38 t /trim. I 2020	Nu este periculos pentru mediu	Nu există materie primă alternativă	A Depozit betonat, acoperit și platformă betonată descoperită – capacitate 18000 mp Materialul nu poate



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



					constitui un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata
Bare coapte – Secția Carbură - Grafitare	Solid/ -	573 t/an 2019 336 t/an 2020 1044 t/an 2021 108 t /trim. I 2022	Nu este periculos pentru mediu	Nu există materie primă alternativă	A Depozit Secția Carbură- Grafita Materialul nu poate constitui un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata
Șarjă veche – Secția Carbură – Grafitare	Solid/ -	37.563,45 t/an 2019 38,359,35 t/an 2020 67,647,54 t/an 2021 15.242,83 t /trim. I 2022	Toxicitate orală: LD50 > 2000 mg/kg corp Poate irita ochii, poate irita pielea si mucoasele Se va evita descarcarea in retelele de canalizare	Nu există materie primă alternativă	A Platformă betonată neacoperită și în secții Materialul nu poate constitui un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocat
Gaz metan combustibil	Gaz/ R12	381 mii mc/2019 292 mii mc/2020 0 mii mc/2021 0 mii mc /trim. I 2022	Metanul, ca o simplă substanță asfixiantă, nu cauzează efecte fiziologice importante, dar poate dizlocui cantitatea minimă de oxigen atmosferic necesar - Pericol de explozie fiind foarte inflamabil - Efect de seră datorită CO2 emis în atmosferă sau aer	Nu există materie primă alternativă	Aprovizionare prin conducte. Nu se stochează



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



7.RESURSE: APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI UTILIZAȚI

7.1. APA

Alimentarea cu apă:

a) Sursa de apă o constituie subteranul de medie adâncime exploatat prin intermediul unui front de captare alcătuit din 11 foraje, amplasat în afara incintei societății (forajul P1 este pozat la 110 m de limita estică a incintei) desfășurându-se perpendicular, în direcția vest – est, pe traseul albiei pr. Bai. Lungimea frontului de captare este de 2,2 km, distanța dintre foraje fiind de 220 m.

b) Instalații de captare: un front de captare alcătuit din 11 foraje din care sunt în exploatare forajele F1-F2, celelalte 9 foraje fiind în conservare (nu sunt echipate cu pompe și celule trafo). Cele 2 foraje sunt echipate cu electropompe tip Grunfos SP 17-8. În cazul măririi producției și implicit a consumului de apă se vor pune în funcțiune și forajele F3-F4. Forajele F1, F2, F3 și F4 au zona de protecție sanitară realizată din împrejmuire cu gard de plasă de sârmă pe stâlpi metalici. Cele 4 foraje au următoarele caracteristici:

Caracteristici	F1	F2	F3	F4
Adâncime foraj	70 m	70 m	72 m	70 m
Diametrul coloanei de tubare	244 m	244 m	244 m	244 m
Nivel hidrostatic	3,25 m	1,50 m	2,0 m	2,0 m
Nivel hidrodinamic	9,90 m	6,0 m	9,5 m	9,0 m
Lungime filtru	18 m	16,5 m	13,5 m	14 m
Debitul captat pentru exploatare	5,8 l/s	5,8 l/s	5,8 l/s	5,8 l/s

c) Aducțiunea apei prelevate se realizează prin conducte metalice, tronsonul cuprins între forajul F11 și F1 și stația principală de pompe fiind tot din conducte metalice .

d) Instalații de tratare - nu sunt;

e) Instalații de înmagazinare și distribuție:

Apa prelevată din sursă este înmagazinată într-un castel de apă ($V = 1000$ mc, $H = 36$ m) amplasat în capătul vestic al Secției Grafitare. Castelul de apă este alimentat prin repompare cu ajutorul a trei pompe 1+2 pompe LOTRU 100, aflate în stația principală de pompe, aspirația făcându-se direct din conducta de aducțiune, printr-o conductă metalică.

Apa utilizată în scop menajer se distribuie gravitațional din castelul de apă printr-o rețea din PVC .

Apa utilizată în scop industrial se distribuie prin pompare (stația de pompare tur a stației principale de pompe a secției Grafitare-Carbură) printr-o rețea de distribuție de tip inelar realizată din țevă OL ($D_n = 300$ mm, $L = 1690$ m) cu racorduri la instalațiile derăcire.

f) Instalații de recirculare:

I. Stația de recirculare – secția calcinare – în funcțiune este compusă din:

- un turn de răcire cu tiraj natural;
- un bazin de colectare și aspirație tur;
- stație pompare tur – 5 pompe LOTRU 100 din care se lucrează cu 1-2 pompe;
- stație pompare retur – 4 pompe CERNA 125, din care se lucrează cu 1-2 pompe;
- bazin de colectare și aspirație retur;
- rețea de transport tur-retur;
- rețea de completare apă proaspătă conectată la castelul de apă.

II. Stația de recirculare – secția Amestecare – Presare – este compusă din:

- un decantor orizontal cu 2 compartimente;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- un bazin de aspirație tur;
- stație de pompare tur - 2 pompe LOTRU 125 din care se lucrează cu o pompa;
- rețea de transport tur-retur;

Returul se face gravitațional.

III. Stația principală de pompe este în funcțiune și este compusă din:

- 2 turnuri de răcire cu tiraj natural;
- 4 bazine de aspirație tur;
- stație de pompare tur cu 7 pompe(3 pompe LOTRU 125 și 4 AN 125) care asigura necesarul total de apă industrială și necesarul de apă în caz de incendiu, în prezent lucrându-se cu 2- 3 pompe simultan;
- 2 rețele de transport tur-retur.

IV. Stații de recirculare apă caldă

- 4 stații pompare apă caldă cu un total de 12 pompe(6 pompe C150, 2pompe CR 125, 4 pompe L 65);
- 4 bazine de colectare și aspirație retur.

V. Stația ape menajere compusă din :

- bazin de evacuare ape menajere (1+2) cu 2 pompe de apă menajeră pompată în rețeaua de canalizare a orașului Titu.

g) Apa pentru stingerea incendiilor:

I. Volum intangibil – 390 mc asigurat în rezervorul de înmagazinare (castel de apă).

II. Timp de refacere după un incendiu – 24 ore.

III. Debitul necesar ($Q = 4,5$ l/s) pentru refacerea rezervei de incendiu se va asigura din sursa proprie.

h) Modul de folosire a apei

I. Necesarul total de apă: - zilnic maxim = 10687,8 mc/zi (123,7 l/s);
 - zilnic mediu = 7917,5 mc/zi (91,64 l/s);
 - zilnic minim = 4810,6 mc/zi (55,68 l/s);
 - anual med. = 2 889 900 mc

II. Cerința totală de apă:

	în scop menajer	în scop industrial	total
- zilnic maxim	- 22,8 mc (0,26 l/s).....	1350 mc (15,62 l/s).....	1372,8 mc (15,88 l/s)
- zilnic mediu	- 17,5 mc (0,20 l/s).....	1000 mc (11,6 l/s).....	1017,5 mc(11,8 l/s)
- zilnic minim	- 11,4 mc (0,13 l/s).....	610 mc (7,06 l/s).....	621,4 mc(6,85 l/s)
- anual med	- 6400 mc.....	365 mii mc.....	371 400 mc.

III. Gradul de recirculare a apei: 87 %.

7.1. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI

În cadrul societății ELSID energia electrica alimentează atât instalațiile de forța, cat și cele de iluminat interior și exterior.

Energia electrica este alimentata din rețeaua naționala.

Consumurile de energie anuala variaza, în general, în funcție de regimul de funcționare a utilajelor consumatoare de energie electrica, regimul de iluminare fiind aproximativ constant pe un an de zile el variind de la un sezon la altul.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Consumuri specifice de energie:

Produs	Tip de energie	U.M.	Consum specific normal
Cocs petrol calcinat	Energie electrică	MWh/t	0,035
	Gaze naturale	Nm ³ /t	30
Cocs petrol grafitat	Energie electrica	MWh/t	3,3
Carbura de siliciu	Energie electrica	MWh/t	6.75
Ferosiliciu	Energie electrica	MWh/t	8,2

7.2. COMBUSTIBILI

Combustibilul utilizat pentru activitatea SC Elsid SA Titu este gazul metan.

8.DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1 Fazele procesului tehnologic sunt:

• Depozitare cocs petrol brut. Cocsul petrol brut aprovizionat, este depozitat în depozitul de materii prime, în boxe speciale în funcție de caracteristicile acestuia. Când cantitatea achiziționată depășește capacitatea depozitului, cocsul de petrol brut se depozitează în gramezi pe platformele betonate descoperite. (după finalizarea operației de descarcare gramezile de material sunt acoperite cu folie de polietilena sau prelate).

- Concasarea și sortarea cocsului petrol brut.
 - Cocsul petrol brut este alimentat cu podul rulant în buncărele de alimentare.
 - Cocsul petrol brut este transportat de un releu de benzi până la stația de concasare-sortare.
 - Cocsul petrol brut este concasat și sortat pe două spectre granulometrice 0-5 mm și 5-50 mm.
 - Frația 0-5 mm este depozitată în vederea realizării amestecului de reacție pentru producția carburii de siliciu.
 - Frația 5-50 mm este transportată de un releu de benzi către cuptorul de calcinare sau este stocată în depozitul de materii prime pentru fabricarea cocsului de petrol grafitat.

• CALCINAREA COCSULUI PETROL BRUT

- Cocsul petrol brut este preluat de cuptor în zona rece, unde cocsul este uscat și preîncălzit.
- Cocsul petrol brut preîncălzit trece în zona de calcinare (degazeificare), unde are loc procesul de eliminare a părții principale de volatili, creșterea densității reale și aparente, creșterea conductibilității electrice și rezistenței mecanice, scăderea dilatării termice.
- Cocsul petrol calcinat trece în zona de răcire unde acesta se răcește în vederea evacuării și stocării în silozuri.

• Concasarea și sortarea cocsului petrol calcinat

- Cocsul petrol calcinat este transportat de un releu de benzi până la stația de concasare-sortare.
- Cocsul petrol calcinat este concasat și sortat pe spectre granulometrice în funcție de destinația acestuia conform programului de producție și stocat în silozuri de unde mai apoi este extras pentru ambalare.

• Depozitarea, cântărirea, încărcarea, facturarea, livrarea

Operațiile au loc sub supravegherea organului C.T.C. care emite certificatul de calitate.

- Depozitarea cocsului se face în funcție de programul de livrări și de buletinele de analiză în silozuri sau în Big-Bag-uri pe sortimente dimensionale și calitative.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Cântărirea are loc în momentul încărcării în mijlocul de transport aferent aceasta efectuându-se cu cântar cu carlig pentru pod rulant, pe cântar platforma CF sau auto.

- Încărcarea se face conform instrucțiunilor de lucru funcție de mijlocul de transport existent.

- În baza certificatului de calitate și a fișei de încărcare are loc facturarea pentru livrările exterioare sau predarea-primirea cu întocmire de proces verbal între secții.

Concasarea și sortarea cocsului de petrol brut

Operațiile de concasare și sortare se realizează pe două fluxuri tehnologice. Fiecare flux tehnologic este deservit de utilaje necesare operațiilor de transport, sortare și concasare.

Transportul cocsului petrol brut se realizează cu ajutorul a 5 benzi transportoare pentru fluxul 1 și cu 3 benzi transportoare pentru fluxul 2.

Sortarea cocsului petrol brut se realizează în două trepte:

- sortarea inițială se realizează pe două fracții granulometrice: <5 mm și 5-200 mm. Fracția de cocsul petrol brut <5 mm este stocată în Depozitul de Materii Prime în boxa nr.5.

- sortarea a doua se realizează pe două fracții granulometrice: 5-30 mm și >30 mm. Concasarea cocsului petrol brut constă în maruntirea acestuia până la o granulație de 5-30 mm.

Cocsul petrol brut de granulație 5-30 mm, rezultat în urma operațiilor de concasare-sortare din cele două fluxuri tehnologice, este stocat într-un buncar, urmând a fi dozat cu două dozatoare.

Calcinarea propriu-zisă a cocsului petrol brut

Secția Calcinare

Date generale:

- Capacitate de producție: 60.000 t/an cocs petrol calcinat;

- Pusă în funcțiune în anul 1984 și modernizată în 2006.

Calcinarea este un proces termic special care constă în încălzirea cocsului petrol brut de la temperatura mediului ambiant până la 1300°C, acest proces special se realizează într-un cuptor rotativ cu funcționare continuă. Modernizarea din 2006 a constat în montarea unui filtru cu saci cu scuturare mecanică și suflare inversă pe fluxul de măcinare și sortare cocs calcinat.

Impactul investițiilor realizate constă în reducerea conținutului de pulberi evacuat în atmosferă.

Materii prime: - cocs petrol brut;

Utilități: - gaz natural de combustie.

- apă de răcire recirculată

Produs finit:

- cocs petrol calcinat – este utilizat ca materie primă la fabricarea grafitului; comercializat la terți pentru a fi utilizat ca recarburant în metalurgie sau ca și cocs anodic în industria aluminiului.

Produsul se depozitează vrac în 6 silozuri și ambalat în Big-Bags (950-1070 kg) și Paper-bags (20-25 kg) în diferite puncte de lucru de la: ambalare-calcinare, halele preparare-dozare și coacere.

Procesul de calcinare constă în:

- aprinderea focului la calcinator și încălzirea cuptorului conform diagramei (până la 72 ore);

- procesul de producție prin calcinarea cocsului de petrol propriu-zis;

- răcirea cuptorului conform diagramei (până la maxim 72 ore) și stingerea focului.

Procesul de calcinare este urmat de un operator care este subordonat maestrului de schimb.

Înainte de aprinderea focului și încălzirea calcinatorului se execută următoarele operații:

- se verifică starea de curățenie și funcționare a utilajelor;

- pentru aerisirea incintei cuptorului se ridică sibarul și usile de explozie;

- se închide sibarul, usile de explozie și usile de pe antefocar;

- se verifică sistemul de răcire al arzătorului;

- se verifică valvele de pe conducta de gaz și se elimină eventualele scapări de gaze;

- se verifică ventilatorul de combustie;

- se verifică bucla de măsurare a gazului metan și bucla de măsurare a apei.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Se pregătește sursa de foc, se aprinde, se aduce în fața arzătorului, se deschide ușor vana de gaz metan de pe conducta principală, se aprinde flacăra de veghe, apoi se îndepărtează sursa de foc. După aprinderea focului se respectă instrucțiunile de încălzire a cuptorului conform diagramei de încălzire.

Când temperatura ajunge la 1100°C se pornește ventilatorul de combustie. Se pornesc liniile de alimentare pe automat.

Când temperatura ajunge la 1200°C se mărește turația și debitul de alimentare și se reglează raportul gaz/aer la 1/6.

În timpul funcționării se urmăresc aparatele de măsură și control care indică parametri de funcționare. Valorile prevăzute pentru parametri de funcționare sunt:

- temperatura conductei de legătură 600-900°C.
 - temperatura materialului evacuat 150-180°C.
 - depresiunea în antifocar: minus 0.1 la 0.2 mm coloana de apă.
 - depresiunea în camera de praf: minus 10 la minus 3 mm coloana de apă.
 - debitul de aer:
 - nominal: 3500 Nmc/h.
 - maxim: 4500 Nmc/h.
 - debitul de gaz: nominal 150 Nmc/h – maxim în timpul operației de încălzire a cuptorului 450 Nmc/h.
 - turația cuptorului: 0,8-1,2 rot./min.
 - temperatura gazelor arse în camera de praf: 700-1000°C.
 - temperatura zonei de calcinare: 1250-1350°C.
 - temperatura gazelor arse la baza cosului, aprox. 650°C.
 - presiunea de alimentare cu gaz natural: 2 atm.
- La oprirea calcinatorului se procedează astfel:
- se golesc buncarele de alimentare și cele de dozare;
 - în momentul golirii calcinatorului de material se stinge focul și cuptorul se trece pe motor auxiliar;
 - se ridică sibarul și se deschid ușile de la camerele de praf;
 - pentru o racire mai rapidă se menține ventilatorul de combustie în funcțiune;
 - după golirea racitorului se închide apa de la racitor și pâlnia de golire a acestuia.

Evacuarea, sortarea și însilozarea cocsului de petrol calcinat

Cocsul petrol calcinat evacuat din calcinator este transportat cu 2 transportoare cu cupe și 3 benzi transportoare. De la banda transportoare reversibilă, cocsul petrol calcinat poate urma două direcții: una spre dozare și alta spre silozurile de cocs petrol calcinat.

Cocsul calcinat urmează să fie sortat pe un ciur în funcție de granulatia dorită. În urma operației de sitare în silozuri este stocat cocsul de petrol calcinat, în funcție de granulatie și de calitate.

Refuzul de ciur (granulatie mai mare) se poate micșora prin transportul cu ajutorul unor benzi la o moară cu valțuri reglabile care aduce cocsul petrol calcinat la dimensiunile dorite reintroducându-l în flux. Alimentarea celor șase silozuri de cocs petrol calcinat se realizează prin intermediul unei benzi transportoare.

Livrarea cocsului de petrol calcinat

Cocsul petrol calcinat rezultat în urma procesului de calcinare este folosit:

- pentru ambalare la saci (Big-Bag) sau saci de hârtie.
- în grafitare, pentru obținerea cocsului petrol grafitizat.
- pentru livrare în vrac.

Cocsul petrol calcinat ajunge la ambalare prin intermediul unei benzi transportoare:

- din silozuri, prin gura de evacuare ce se află la baza fiecărui siloz.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Cocsul petrol calcinat folosit in grafitare este incarcata in vagoane tip CF. Inainte de incarcare vagoanele sunt curatate pentru a evita impurificarea cocsul petrol calcinat. Incarcarea vagoanelor se face prin gura de evacuare, care se afla la baza silozului.

Vagoanele cu cocs petrol calcinat sunt cantarite, inregistrate si transportate in grafitare, in vederea obtinerii de cocs grafitat, la predare intocmindu-se proces verbal de predare-primire intre sefii de tura ai celor doua sectii.

O parte din cantitatea de cocs petrol calcinat rezultat in urma procesului de calcinare este destinat livrarii.

Cocsul petrol calcinat se livreaza vrac, in vagoane si ambalat in saci de hartie si in Big-Bag-uri. Fiecare vagon reprezinta un lot de produs.

In certificatul de calitate sunt trecute analizele de laborator: densitate reala, cenusa, umiditate, sulf, volatile, granulatie. Analizele de laborator ale cocsului petrol calcinat trebuie sa satisfaca cerintele beneficiarului si vor fi efectuate conform standardelor in vigoare conform cerintelor. Acestea sunt efectuate in laboratorul chimic.

Vagoanele cu cocs petrol calcinat sunt cantarite la cantarul uzinal si inregistrate in raportul de evidenta vagoane. Pe baza cantaririlor, a notei de predare si buletinelor de analiza a produsului incarcata se emite de catre biroul specializat al uzinei avizul de expeditie si factura.

Secția Carbură – Grafitare

Date generale:

- Capacitate de producție: 30.000 t/an carbură de siliciu, 18.000 t/an cocs petrol grafitizat.
- Pusă în funcțiune în anul 1984 și modernizată în 2008.

Grafitarea este un tratament termic prin care carbonul din cocsul petrol calcinat și cocsul petrol brut trece din stare amorfă în stare cristalină (rețea hexagonală) obținându-se cocs petrol grafitizat. Acest tratament se realizează prin încălzirea cocsului petrol calcinat și brut de la temperatura mediului ambiant până la cca 3000°C și menținerea la această temperatură. Acest tratament se realizează în cuptoare electrice tip Acheson.

Secția Carbură-Grafitare este împărțită în două subsecții, Grafitare nr. 1 și Grafitare nr. 2. Halele dispun de câte 10 cuptoare, ce pot fi încărcate mixt (cocs petrol grafitizat și carbură) sau numai cu carbură de siliciu, după cum urmează:

- Grafitare nr. 1 – cuptoare numerotate de la 1 la 10; - numai carbura de siliciu
- Grafitare nr. 2 – cuptoare numerotate de la 11 la 20 – cocs de petrol grafitizat si carbura de siliciu

Halele secție carbură – grafiare, respectiv Hala nr. 1 și Hala nr. 2 au o lungime de $L= 284$ m, o lățime de $l= 30$ m și înălțime $h= 20.362$ m, fiecare.

În prezent hala nr. 2, este folosită pentru fabricarea cocsului petrol grafitizat si a carburii de siliciu, iar hala nr. 1 pentru obținerea carburii de siliciu.

Modernizarea secției efectuată în 2008, a constat în montarea unui filtru cu saci cu scuturare mecanică și suflare inversă pe fluxul de șarjă veche.

Impactul investițiilor realizate constă în reducerea conținutului de pulberi evacuat în atmosferă.

Materii prime:

- cocs petrol brut și calcinat,
- nisip cuarțos,
- amestec de reacție,
- grafit de miez
- bare coapte de electrozi sau sparturi de electrozi grafitati,
- șarjă veche.

Materiale auxiliare:

- carton ondulat

Utilități:

- energie electrică
- apă de răcire pentru electrozii de capat de alimentare care alimenteaza cu energie electrica cuptoarele

Acheson de reacție, care este captata, racita si recirculată

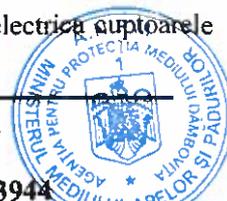


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Produse finite:

Cuptoarele din secția de carbură-grafitare se alimentează cu cocs de petrol cu conținut redus de sulf (conform recomandări BAT versiunea 2017 - Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Non-Ferrous Metals Industries).

Sunt obținute următoarele produse finite:

- cocs petrol grafitizat – produs de bază principal (la grafitarea în cuptoarele mixte), folosit în industria metalelor neferoase, turnătorii, oțelării ca recarburizator și dezoxidant; la fabricarea bateriilor electrice; la fabricarea lubrifianților; în industria auto pentru fabricarea franelor; etc. În secundar se obține carbura de siliciu pentru utilizări în metalurgie.

- carbură de siliciu – produs de bază principal la tratamentul termic în cuptoarele de carbură (se folosește grafit de miez pentru a realiza miezul conductor în cuptoare, produs care se recirculă de la un cuptor la altul); Este utilizată în diferite domenii (tratamente în turnătorii, oțelării și fabricații de materiale abrazive și refractare); fabricarea panourilor fotovoltaice datorită proprietăților sale (duritate, rezistență la temperaturi înalte);

- bare grafitate și grafit în blocuri – produse secundare; utilizate în industria metalurgică sau recirculate;

- grafit de miez folosit ca inima de conductie pentru cuptoarele de carbura, care este refolosit la următoarele cicluri de producție la încărcarea cuptoarelor.

- șarja veche – amestec de reacție nereactionat sau reactionat parțial, material care se recirculă atât pentru obținerea amestecului de reacție cât și ca izolator în cuptorul de carbură de siliciu și mixt.

Cocsul de petrol grafitizat se descarcă în bene speciale prevăzute cu gura inferioară de descărcare. După racire cocsul petrol grafitizat se descarcă în buncarele de alimentare ale fluxului de sortare și macinare grafit sintetic. Sorturile obținute (0-1; 0-4 și 0-0.4 mm) sunt ambalate în instalații speciale în saci big-bag sau în saci de hartie, care apoi sunt stocați în depozitul specializat. Barele grafitate și grafitul în blocuri se depozitează în boxele de stocare din hala recoacere, urmând a fi reincarcate pentru reacție sau macinate și valorificate. Carbura de siliciu descărcată din cuptoare este depozitată vrac în zona centrală a Halelor de Grafitare sau în Hala de macinare Carbura de siliciu. Aici carbura este macinată și sortată cu un flux de concasare-macinare și sortare, după care este ambalată în sorturi în saci big-bag.

Fazele procesului tehnologic sunt:

A. Procesul de obținere a cocsului de petrol grafitizat și a carburii în cuptoarele mixte

◆ Prepararea amestecului de reacție.

◆ Încărcarea, reacția, descărcarea cuptoarelor.

◆ Măcinarea, sortarea, ambalarea, depozitarea și livrarea cocsului de petrol grafitizat.

◆ Măcinarea, sortarea, ambalarea, depozitarea și livrarea carburii din cuptoarele mixte

I. Prepararea amestecului de reacție

Amestecul de reacție necesar la încărcarea cuptoarelor se produce pe un flux special compus din benzi transportoare, buncăre, elevatoare, ciur, moară, concasor, instalație de dozare automatizată condusă de calculator și tambur cilindric amestecător.

Materialele folosite sunt:

- Cocs petrol brut – din Depozitul de Materii Prime (DMP);

- Șarje veche (SV) – recirculată din descărcări;

- Nisip cuarțos.

Șarja veche (SV) provenită din descărcarea cuptoarelor, se aduce în depozitul de alimentare cu SV a fluxului de amestec.

Cu ajutorul unui încărcător frontal (auto) se alimentează buncarul de alimentare al fluxului.

Șarja din buncar este preluată de un sistem de benzi care o trec printr-un concasor, un ciur și două elevatoare care vor alimenta cu SV banda dozatoare și amestecătorul rotativ.

Întregul flux de SV este deservit de un operator care va veghea în permanență ca:

- SV să fie rece la alimentarea pe bandă.

- Bucățile mai mari rămase pe gratarul buncarului de alimentare să fie îndepărtate.

- Benzile de cauciuc să fie centrate pe role și să fie întregi și curate pe langa ele.

- Concasorul de refuz și granulatorul să funcționeze bine



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Elevatoarele sa fie in buna stare de functionare și sa nu existe material care ar putea impiedica buna functionare a acestora.

- In caz de defectiune participa efectiv impreuna cu mecanicul la remediere.
- Buncarul mare de alimentare a benzii pe care se face dozarea sa nu se umple.
- Sitele ciurului sa fie curatate și intregi.
- Bucatile de carbura ramase in SV la descarcare sa fie sortate separat și reintroduse in fluxul de macinare carbura.

Alimentarea cu materiale din DMP se face de un operator cu ajutorul a două linii de benzi paralele care urca CPB-ul și nisipul cuartos in buncare la +18000 in vederea stocarii acestor materiale pentru a asigura continuitate la fluxul de amestec. Din boxele DMP materialele sunt alimentate cu graifarul in buncarul de alimentare a benzilor ce duc catre fluxul de amestec.

Operatorul are ca sarcina principala asigurarea in permanenta cu nisip și cocs a fluxului.

Pentru aceasta el trebuie să:

- verifice starea tehnică a sistemului de benzi transportoare și in caz de defect sa participe la remediere.
- sa coordoneze prin alternare modul de alimentare a materialelor astfel ca sa existe in buncare din fiecare.
- sa curețe și sa mentina curat pe tot parcursul pe care se aduc aceste materiale.

Prepararea amestecului are loc in amestecatorul rotativ unde cele 3 componente (SV, nisip și cocs) sunt aduse de o banda pe care sunt dozate cu ajutorul calculatorului conform rețetei impuse (rețeta care ține cont de caracteristicile fizico-chimice date de laborator CTC ale celor).

Din amestecător cu ajutorul a 2 benzi transportoare amestecul ajunge în bena unui autocamion ce il va transporta la cuptorul din grafitare ce urmeaza a fi încărcat.

Conducerea procesului se face de un operator care:

- calculează rețeta și o impune spre realizare calculatorului;
- stabilește debitul cu care sa se producă amestecul;
- înregistrează parametri de producție zilnici;
- urmărește ca întregul proces să se desfășoare corect.

II. Încărcarea, reacția, descărcarea și curățarea cuptoarelor mixte

Incarcarea, reactia, descarcarea cuptoarelor se face conform instructiunilor de lucru și are ca scop asezarea materialelor in cuptor, dupa o schema bine stabilita, astfel ca dupa reactie sa se obtina atat cocsul grafitat, cat și carbura și acestea sa poata fi usor recuperate fara impurificare.

Materialele principale care intra in procesul de incarcare sunt: sarja veche, amestecul de reactie, cocsul de grafitizat și miezul conductiv format din electrozi copti (pasta carbonica, electrozi de diferite diametre sau blocuri patrate) și grafit < 0,4 cu rolul de a asigura un contact perfect intre electrozii de capat ai cuptorului și miezul conductiv.

Dintre toate aceste materiale doar amestecul de reactie și cocsul pentru grafitizat sunt riguros urmarite din punct de vedere calitativ, deoarece numai acestea intervin în procesul de transformare, restul având alte roluri: izolatori termici și electrici, respectiv conductori.

Încărcarea cuptoarelor

La încărcarea cuptorului este necesar un podist și un operator, iar la montatul tolelor sunt necesari 2 operatori care să respecte următoarele operații:

A) Pregătirea cuptorului pentru încărcare

- Se curata vatra, peretii laterali, electrozii de capat de cruste, depuneri de SiC sau alte materiale.
- Se curata orificiile de aerisire.
- Se verifica daca peretii laterali (mobili sau din blocuri de samota) sunt asigurati.

B) Încărcarea cuptorului

- Se executa vatra din sarje veche la dimensiunile din schema de incarcare uniform, din care se inlatura bucatile de SiC, siloxicon sau alte impuritati.
- Se executa vatra din amestec de reactie, avand grija ca la capetele ramurilor, amestecul sa nu vina in contact cu electrozii de capat.
- Se monteaza tolele metalice, acestea etansandu-se intre ele cu carton ondulat.
- Se etansaza electrozii de capat fata de amestecul de reactie cu carton ondulat.
- Se introduce amestec de reactie la tole pe o inaltime de cca.1/3 din inaltimea tolei.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Se introduc CPC, CPB și PC-urile conform schemei de încărcare.
- Se introduce grafitul la electrozii de capat, acesta umectându-se și tasându-se.
- Se etansează CPC-ul cu carton, se introduce CPB-ul, după care se introduce amestecul de reacție atât la tole cât și la bolta.
- Se extrag tolele și se execută bolta.

C) Pregătirea pentru cuplare

- Se curăță cuptorul de materialul încărcat astfel încât să nu fie în contact cu părțile metalice ale cuptorului.
- Se curăță orificiile de degazare în totalitate.
- Se îndepărtează din jurul cuptorului materialele ramase.
- Se așează placutele avertizoare în fața cuptorului (cuptor în reacție).
- Se anunță de seful de tură, stația electrică de terminarea cuptorului și se duce fișa de cuplare. Urmărirea cu responsabilizare a fiecărei operații din timpul încărcării fiecărui cuptor se face prin intermediul fișei de urmărire încărcare-descărcare.

Reacția de grafitare

Reacția de grafitare este un tratament termic prin care carbonul din cocsul petrol calcinat și cocsul petrol brut trece din stare amorfa în stare cristalină (rețea hexagonală) obținându-se cocs petrol grafitizat.

Acest tratament se realizează prin încălzirea cocsului petrol calcinat de la temperatura mediului ambiant până la cca 3000°C și menținerea la această temperatură. Acest tratament se realizează în cuptoare electrice tip Acheson.

Cuptorul se încălzește conform diagramei de grafitare. Odată cuplat, cuptorul intră în «reacție» și se menține până se ajunge la consumul prescris în fișa de cuplare. Consumul este calculat funcție de încărcatura și atingerea lui are loc după un anumit timp care se situează ca valoare într-o constantă cu mici variații, datorate comportării la temperatură în mod diferit a contactelor electrice.

Reacția are loc ca urmare a căldurii rezultate din efectul Joule-Lentz la trecerea unui curent prin materiale conductive.

Parametri electrici din timpul desfășurării reacției sunt monitorizați cu ajutorul calculatorului în cadrul secției SRA (Stație Racord Adânc). Evoluția acestor parametri asigură ca procesul să se desfășoare normal, iar în caz de mici nereguli, putându-se interveni în conducerea procesului.

În urma încheierii reacției are loc o răcire suficientă, ca timp, pentru a se putea interveni la descărcarea cuptorului și recuperarea produselor de bază rezultate din reacție.

Descărcarea cuptorului

Descărcarea respectă în principal următoarele reguli:

- descărcarea are loc în ordinea inversă încărcării;
- se face în așa fel încât să se evite impurificarea produselor între ele atât la descărcare cât și după (se are în vedere rezistența peretilor de carbura la descărcarea cocsului grafitat).

Produsele descărcate sunt recuperate în bene cu clești și graifare.

Ordinea operațiilor principale efectuate de către un singur operator și un podist:

- Se face curățarea cilindrului de carbura de sarcă veche și siloxicon astfel:
- partea superioară a cilindrului de carbura se curată pe minim 10-15% din înălțimea sa (200-300 mm de la partea superioară);
- Se sparge cilindrul cu dispozitivul special;
- Se recuperează și se curată de grafit carbura spartă de la capac, după care se recuperează grafitul;
- Se descarcă și recuperează carbura din partea inferioară a cilindrului.

Curățarea cuptorului

Are ca scop pregătirea cuptorului pentru o nouă încărcare de aceea cuptorul trebuie să fie curățat să se poată verifica starea lui tehnică și să se remedieze eventualele nereguli la zidarie, baterii sau bare de cuplare.

Curățarea constă în îndepărtarea întregii cantități de materiale din interiorul lui și în special de pe electrozii de capat.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



III. Măcinarea, sortarea, ambalarea și livrarea cocsului petrol grafitizat

Toate aceste operații au loc după descarcarea grafitului din cuptor în bene și transportat în zona de racire a atelierului sortare și sunt executate de doi muncitori și un podist.

Dupa racire cocsul petrol grafitizat, prin intermediul unui flux compus din:

Buncar de alimentare, ciururi, benzi de transport, moara cu valturi reglabile, palnii de evacuare, bene și pod rulant; este supus procesului de sortare pe dimensiunile dorite, conform programului de producție în corelare cu cel de livrări.

Materialul astfel sortat este ambalat în big-bag-uri, și se iau probe cu numărul de sac și în urma rezultatelor de pe buletinele de analiză grafitul este bun de livrat. În cazul când produsul de baza are un parametru care mai trebuie modificat, fie ca e net superior fie ca e ușor inferior cerinței acesta suferă scădere, respectiv o creștere a parametrului în afara limitelor cerute prin procese specifice, astfel ca în urma unor noi analize produsul satisface cerințele.

Ambalarea în saci etichetați și depozitarea temporară până la livrare se face în locuri speciale care să permită menținerea produsului în condiții optime.

La livrare în timpul încărcării în mijloacele auto sunt cântărite și Big-Bag-urile se întorcem bon de predare la desfacere care emite avizul de expediție și certificatul de calitate de la CTC.

Livrarea la saci de hirtie pe paleti se face având o ambalare prealabilă la o instalație specială de ambalat la saci mici, cu cântărire instantanee, sacii fiind așezați pe paleti de lemn, infoliați și etichetați conform conținutului. Livrarea se face la fel ca și la Big-Bag-uri.

IV. Măcinarea, sortarea, ambalarea și livrarea carburii de siliciu din cuptoarele mixte

Operațiile se desfășoară după descarcarea carburii din cuptoarele mixte în bene și transportat cu mijloace auto în zona de racire a atelierului sortare-măcinare carbura. După racire carbura se sparge în bucati mai mici, apoi, prin intermediul unui flux compus din: buncar de alimentare, benzi de transport, concasoare, ciur, palnii de evacuare, bene și grinda de ridicat; este supus procesului de sortare pe dimensiunile dorite, conform programului de producție în corelare cu cel de livrări.

Produsul astfel obținut este: fie depozitat vrac în depozitul central de depozitare (cu prelevare de probe), fie ambalat în Big-Bag-uri, și se iau probe cu numărul de sac și în urma rezultatelor de pe buletinele de analiză carbura este bună de livrat. În cazul când produsul de baza are un parametru care mai trebuie modificat, fie ca e net superior fie ca e ușor inferior cerinței acesta suferă o scădere, respectiv o creștere a parametrului în afara limitelor cerute prin procese specifice, astfel ca în urma unor noi analize produsul satisface cerințele.

Ambalarea în saci etichetați și depozitarea temporară până la livrare se face în locuri speciale care să permită menținerea produsului în parametri.

Livrarea vrac se face vagonabil, iar încărcarea se face cu încărcătoare auto, cântărirea pe platforma cântar cu înregistrare de date cu bon de predare la desfacere.

La încărcarea în vagon se urmărește ca vagonul să fie curat, etanș, asigurat și bine acoperit.

La livrarea cu big-bag-uri în timpul încărcării în mijloacele auto sunt cântărite și Big-Bag-urile se întorcem bon de predare la desfacere care emite avizul de expediție, iar CTC-ul emite certificatul de calitate.

Livrarea la saci de hârtie pe paleti se face având o ambalare prealabilă la o instalație specială de ambalat la saci mici, cu cântărire instantanee, sacii fiind așezați pe paleti de lemn, infoliați și etichetați conform conținutului.

Livrarea se face la fel ca și la big-bag-uri. Toate aceste operații se fac de doi muncitori și un mecanic de utilaj și un șofer care asigură transportul bucatilor de carbura din grafitare în locul de spart, a carburii macinate în depozitul central.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



PROCESUL DE OBTINERE A CARBURII DE SILICIU

Activitatea are ca scop obținerea carbunii de siliciu în urma reacției chimice dintre nisipul cuarțos și cocsul petrol brut cu ajutorul unui tratament termic ce presupune încălzirea materialelor de la temperatura mediului ambiant până la cca. 3000°C și menținerea la această temperatură. Acest tratament se realizează în cuptoare electrice tip Acheson.

Etapele procesului de obținere a carbunii sunt:

- ◆ Prepararea amestecului de reacție.
- ◆ Încărcarea, reacția, descărcarea cuptoarelor.
- ◆ Măcinarea, sortarea, ambalarea, depozitarea și livrarea carbunii din cuptoarele de carbură.

I. Prepararea amestecului

Încărcătura pentru prepararea carbunii de siliciu se compune din următoarele materiale:

- nisip cuarțos alimentat cu un graifâr în buncăr și pe bandă direct din depozitul de materiale;
- cocs petrol brut alimentat la fel în buncăr paralel;
- șarja veche (SV) recirculată din secție, rezultată din procesul de descărcare al cuptoarelor de carbură și mixte.

Șarja veche provenită din descărcarea cuptoarelor, se aduce în depozitul de alimentare cu SV a fluxului de amestec.

Cu ajutorul unui încărcător frontal (auto) se alimentează buncărul de alimentare al fluxului.

Șarja din buncăr este preluată de un sistem de benzi care o trec printr-un concasor, un ciur și două elevatoare care vor alimenta cu SV banda dozatoare și amestecătorul rotativ.

Întregul flux de SV este deservit de un operator care va veghea în permanență ca:

- SV să fie rece la alimentarea pe bandă.
- Bucățile mai mari rămase pe grătarul buncărului de alimentare să fie îndepărtate.
- Benzile de cauciuc să fie centrate pe role și să fie întregi și curat pe lângă ele.
- Concasorul de refuz și granulatorul să funcționeze bine.
- Elevatoarele să fie în bună stare de funcționare și să nu existe material care ar putea împiedica buna funcționare a acestora.
- În caz de defectiune, participa efectiv împreună cu mecanicul la remediere.
- Buncărul mare de alimentare a benzii pe care se face dozarea trebuie să nu se umple.
- Sitele ciurului să fie curățate și întregi.
- Bucățile de carbură rămase în SV la descărcare să fie sortate separat și reintroduse în fluxul de măcinare carbură.

Amestecarea propriu-zisă se face în amestecătorul rotativ unde cele 3 componente (șarjă veche, nisip și cocs) sunt aduse de o bandă pe care sunt dozate cu ajutorul calculatorului conform rețetei impuse (rețetă care ține cont de caracteristicile fizico-chimice date de laborator CTC ale celor 3).

Din amestecător, cu ajutorul a 2 benzi transportoare amestecul ajunge în bena unui autocamion ce îl va transporta la cuptorul din grafitare ce urmează a fi încărcat.

Conducerea procesului se face de un operator care:

- calculează rețeta și o impune spre realizare calculatorului;
- stabilește debitul cu care să se producă amestecul;
- înregistrează parametri de producție zilnici și consumurile zilnice;
- urmărește ca întregul proces să se desfășoare corect;
- urmărește ca banda și dozatoarele gravimetrice să lucreze bine și ia măsuri în caz de nevoie pentru remediere;
- urmărește ca banda reversibilă cu care se termină fluxul să se schimbe funcție de necesități la benă sau la mașină;
- păstrează curățenia pe tot parcursul procesului, de la buncărele mari până la banda reversibilă;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚĂ

Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- ține legătura cu șeful de tura pentru a produce cantitatea necesară de amestec pentru fiecare cuptor;
- urmărește și ia măsuri când e cazul, ca amestecătorul să funcționeze continuu, iar în cazul când sunt folosite rețete diferite pentru cuptoare diferite schimbă rețeta în funcție de locul unde se încarcă amestecul;
- anunță șeful de tură de câte ori apar probleme ce îi depășesc competența.

Alimentarea cu materiale din depozitul de materii brute (DMP) se face de un operator cu ajutorul a două linii de benzi paralele care urca CPB-ul și nisipul cuarțos în buncăre la cota de +18000 m în vederea stocării acestor materiale pentru a asigura continuitate la fluxul de amestec.

Din boxele DMP, materialele sunt alimentate cu graifărul în buncărul de alimentare a benzilor ce duc către fluxul de amestec.

Operatorul are ca sarcină principală asigurarea în permanență cu nisip și cocs a fluxului.

Pentru aceasta el trebuie să:

- verifice starea tehnică a sistemului de benzi transportoare și în caz că este defect să participe la remediere cu mecanicul;
- să coordoneze prin alternare modul de alimentare a materialelor;
- să curețe și să mențină curat pe tot parcursul pe care se aduc aceste materiale.

II. Încărcarea, reacția, descărcarea și curățarea cuptoarelor

Încărcarea cuptoarelor

Are ca scop așezarea materialelor în cuptor, după schema de încărcare, astfel ca după reacție să se obțină carbură și acestea să poată fi ușor recuperată fără impurificare. Materialele principale care intră în procesul de încărcare sunt: sarja veche, amestecul de reacție și miezul conductiv format din electrozi copti (pasta carbonică, electrozi de diferite diametre sau blocuri pătrate) și grafit <0,4 cu rolul de a asigura un contact perfect între electrozii de capăt ai cuptorului și miezul conductiv.

La încărcarea cuptorului este necesar un podist și un operator care trebuie să respecte următoarea succesiune de operații:

A) Pregătirea cuptorului pentru încărcare

- Se curăță vatra, pereții laterali, electrozii de capăt de cruste, depuneri de carbură de siliciu (SiC) sau alte materiale.
- Se curăță orificiile de aerisire.
- Se verifică dacă pereții laterali (mobili sau din blocuri de șamotă) sunt asigurați.

B) Încărcarea cuptorului

- Se execută vatra din sarje veche la dimensiunile din schema de încărcare uniform, din care se înlătură bucățile de SiC, siloxicon sau alte impurități.
- Se execută vatra din amestec de reacție, având grijă ca la capetele ramurilor, amestecul să nu vina în contact cu electrozii de capăt.
- Se execută « V-ul » din amestec de reacție.
- Se montează tolele metalice.
- Se introduce amestec de reacție la tole pe o înălțime de cca. 1/3 din înălțimea tolei.
- Se introduce grafitul și pasta carbonică (PC) conform schemei de încărcare, pe miez.
- Se umectează continuu cu apa și se tasează grafitul cu dispozitivul special.
- Se introduce grafitul la electrozii de capăt, acesta umectându-se și tasându-se.
- Se introduce amestecul de reacție atât la tole cât și la boltă.
- Se extrag tolele și se execută bolta.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA
Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



C) Pregătirea pentru cuplare

- Se curăță cuptorul de materialul încărcat astfel încât să nu fie în contact cu părțile metalice ale cuptorului.
- Se curăță orificiile de degazare în totalitate.
- Se îndepărtează din jurul cuptorului materialele rămase.
- Se așează plăcuțele avertizoare în fața cuptorului (cuptor în reacție).
- Se anunță de șeful de tura stația electrică de terminare a cuptorului și se duce fișa de cuplare.

Urmărirea cu responsabilizarea fiecărei operații din timpul încărcării fiecărui cuptor se face prin intermediul fișei de urmărire încărcare-descărcare.

Reacția

Este un tratament termic prin care are loc înlocuirea oxigenului din nisip și combinarea siliciului cu carbonul liber din cocsul brut pentru obținerea carburii de siliciu. Tratamentul se realizează prin încălzirea amestecului de reacție de la temperatura mediului ambiant până la cca. 3000°C și menținerea la această temperatură. Acest tratament se realizează în cuptoare electrice tip Acheson.

După ce cuptorul a fost bine încărcat (în procedura de lucru este prevăzută urmărirea cu responsabilizare a fiecărei operații din timpul încărcării și descărcării fiecărui cuptor prin intermediul fișei de urmărire) are loc cuplarea electrică, numai după o amplă verificare a legăturilor electrice și a contactului dintre elemente (de către secția electrică).

O dată cuplat, cuptorul intra în «reacție» și se menține până se ajunge la consumul prescris în fișa de cuplare. Consumul este calculat, funcție de încărcătură și atingere, după un anumit timp care se situează ca valoare într-o constantă cu mici variații, datorate comportării la temperatură în mod diferit a contactelor electrice

Reacția are loc ca urmare a căldurii rezultate din efectul Joule-Lentz la trecerea unui curent prin materiale conductive.

Parametri electrici din timpul desfășurării reacției sunt monitorizați cu ajutorul calculatorului în cadrul secției SRA.

Evoluția acestor parametri asigură ca procesul să se desfășoare normal iar în caz de mici nereguli, putându-se interveni în conducerea procesului.

În urma încheierii reacției are loc o răcire suficientă, ca timp, pentru a se putea interveni la descărcarea cuptorului și recuperarea produselor de bază rezultate din reacție.

Cuptorul este curățat bine, verificat cu atenție la zidărie, bateriile de capăt și construcția metalică și după eventualele remedieri se pregătește pentru încărcarea următorului ciclu.

Descărcarea cuptorului

Descărcarea respectă în principal următoarele reguli:

- descărcarea are loc în ordinea inversă încărcării;
- se face în așa fel încât să se evite impurificarea produselor între ele atât la descărcare cât și după (se are în vedere rezistența pereților de carbură la descărcarea cocsului grafitat).

Produsele descărcate sunt recuperate în bene cu clești și graifăre.

Ordinea operațiilor principale efectuate de către un singur operator și un podist sunt:

- Se curăță cilindrului de carbură, de sarja veche și xiloxicon astfel: partea superioară a cilindrului de carbură se curăță pe minim 10-15% din înălțimea sa (200-300 mm de la partea superioară).
- Se sparge cilindrul cu dispozitivul special.
- Se recuperează și se curăță de grafit carbura spartă de la capac, după care se recuperează grafitul ce a constituit miezul.
- Se recuperează cu ajutorul cleștilor barele grafitate de pastă carbonică.
- Se recuperează tot grafitul din cilindru și de la baterii (cozile de pește).
- Se descarcă și se recuperează carbura din partea inferioară a cilindrului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Se curăță sarja veche (SV) din tot cuptorul.
- Se curăță bateriile de grafit rămas și de eventualele depuneri de SiC.

Curățarea cuptorului

Are ca scop pregătirea cuptorului pentru o nouă încărcare, de aceea cuptorul trebuie să fie curățat să se poată verifica starea lui tehnică și să se remedieze eventualele nereguli.

Curățarea constă în îndepărtarea întregii cantități de materiale din interiorul lui și în special de pe electrozii de capăt.

III. Măcinarea, sortarea, ambalarea, depozitarea și livrarea carburii din cuptoarele de carbură

Operațiile se desfășoară după descărcarea carburii din cuptoarele de carbură în bene și transportat cu podul în zona de răcire a atelierului sortare-măcinare carbură.

După răcire, carbura se sparge cu un spărgător auto (carbura din cuptoarele de carbură este mai groasă și mai dură) în bucăți mai mici, se alege carbura cristalină (pentru a obține o carbură cu SiC-ul foarte mare) apoi, prin intermediul unui flux compus din: buncăr de alimentare, benzi de transport, concasoare, ciur, pâlnii de evacuare, bene și grindă de ridicat; este supusă procesului de sortare pe dimensiunile dorite, conform programului de producție, în corelare cu cel de livrări.

Carbura cristalină se prelucrează separat și se depozitează tot în big-bag-uri etichetate cu: denumire, granulație, greutate, număr de sac.

Produsul astfel obținut este:

- depozitat vrac în depozitul central de depozitare (cu prelevare de probe);
- ambalat în big-bag-uri, se iau probe cu numărul de sac și în urma rezultatelor de pe buletinele de analiză, carbura este bună de livrat.

În cazul când produsul de bază are un parametru care mai trebuie modificat, fie că e net superior fie că e ușor inferior cerinței, acesta suferă o scădere, respectiv o creștere a parametrului în afara limitelor cerute prin procese specifice, astfel ca în urma unor noi analize produsul satisface cerințele.

Ambalarea în saci etichetați și depozitarea temporară până la livrare se face în locuri speciale care să permită menținerea produsului în parametri.

Livrarea vrac se face vagonabil iar încărcarea se face cu încărcătoare auto, cântărirea pe platforma cântar cu înregistrare de date cu bon de predare la desfacere.

La încărcarea în vagon se urmărește ca vagonul să fie curat, etanș, asigurat și bine acoperit.

La livrarea cu big-bag-uri în timpul încărcării, în mijloacele auto acestea sunt cântărite și se întocmește bon de predare la desfacere care emite avizul de expediție iar CTC-ul emite certificatul de calitate.

Livrarea în saci de hârtie, pe paleți, se face pornind de la o instalație specială de ambalat sacii, apoi are loc cântărirea instantanee, sacii fiind așezați pe paleți de lemn, înfoliați și etichetați conform conținutului. Livrarea se face la fel ca și la big-bag-uri.

Toate aceste operații se fac de doi muncitori, un mecanic de utilaj și un șofer care asigură transportul bucăților de carbură din grafitare în locul de spart și a carburii măcinate în depozitul central.

SECȚIA FERRO-ALIAJE:

Anul punerii în funcțiune: 2005

Capacitate conform proiect: 5 000 t/an ferosiliciu

➤ Materii prime:

- Cuarț;
- Lemn tocat;
- Mangal;
- Minereu de fier.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Materiale auxiliare:
 - Pasta carbonica;
 - Cămăși oțel;
 - Oțel beton;
 - Oxigen la tuburi;
 - Masa de stampare.
- Utilități
 - Energie electrică;
 - Apa de răcire recirculată.
- Produse finite
 - Ferosiliciu – produs principal, un feroaliaj utilizat la producerea oțelurilor aliate, conținutul de siliciu asigurând o bună dezoxidare și împiedicând decarburarea oțelului topit. Adăugat la turnarea fontelor cenușii mărește fluiditatea în stare topită.
- Fazele procesului tehnologic:
 - Prepararea amestecului de încărcare și încărcarea cuptorului;
 - Elaborarea, evacuarea, turnarea și răcirea șarjei;
 - Măcinarea, sortarea, ambalarea, depozitarea și livrarea ferosiliciului.

Secția Feroaliaje este în conservare din 2006. La momentul punerii în funcțiune va fi realizată măsura „Montarea unui filtru la colțul cuptorului de ferosiliciu pentru reținerea pulberilor”. Se vor menține tăiate și demontate cablurile de alimentare cu energie electrică 20 kV a transformatorului aferent cuptorului de ferosiliciu și a conductelor de alimentare cu apă. La punerea în funcțiune, instalația are obligația de a se conforma cu valorile limită de emisie conform BAT, iar operatorul va notifica APM Dâmbovița în vederea revizuirii autorizației integrate de mediu.

8.2 INSTALAȚII DIRECT LEGATE SUB ASPECT TEHNIC DE ACTIVITĂȚILE TEHNOLOGICE:

- Instalații de recirculare apă industrială;
- Depozite de materii prime, materiale auxiliare și produse finite;
- Secția Reparații Mecanice – SRM;
- Rampe CF și Auto;
- Benzi transportoare.

8.2.1 Stații de recirculare:

Alimentarea cu apă de răcire recirculată a secțiilor se asigură prin funcționarea gospodăriei de apă recirculată. Operatorul deține trei stații de apă recirculată pentru asigurarea consumatorilor proprii, dar numai două sunt în funcțiune. Pierderile rezultate prin evaporare sunt completate cu apă de adaos.

- *Stația de recirculare aferentă Secției Calcinare* – în funcțiune; cuprinde un turn de răcire cu tiraj natural. Există un bazin de colectare și aspirație tur de 100 mc, din care apa răcită este pompată spre consumatori, iar după utilizare apa se pompează într-un bazin de colectare și aspirație retur de 36 mc. Rețeaua de transport tur-retur este Dn = 100 mm, având lungimea de 100 m. Necesarul de apă recirculată pentru Secția Calcinare este de 130 mc/h (36 l/s). Apa recirculată nu este tratată.
- *Stația principală de pompe aferentă Secției Carbură-Grafitare* – în funcțiune; cuprinde 2 turnuri de răcire cu tiraj natural. Există 4 bazine de aspirație tur de 100 mc fiecare, din care apa răcită este pompată spre consumatori, iar după utilizare apa se pompează în 4 bazine de colectare și aspirație retur de 36 mc fiecare. Cele 2 rețele de transport tur-retur au Dn = 300 mm și lungime de 400 m. Necesarul de apă recirculată pentru secția Carbură-Grafitare este



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



de 450 mc/h (125 l/s). Apa recirculată nu este tratată.

- *Stația de recirculare aferentă Secției Amestecare-Presare* – oprită temporar, cuprinde un decantor orizontal cu două compartimente și un bazin de aspirație retur de 36 mc. Rețeaua de transport tur – retur are Dn = 100 mm și o lungime de 200 m. Necesarul de apă recirculată pentru Secția Amestecare-Presare este de 194 mc/h (54 l/s). Apa recirculată nu este tratată.

8.2.2. Depozite de materii prime, materiale auxiliare și produse finite:

- **Materiile prime:** se depozitează organizat pe platformă, în spații special amenajate, în totalitate betonate și în mare majoritate acoperite. Există următoarele spații pentru depozitare materii prime:

- Depozit materii prime (betonat, acoperit, betonat neacoperit) – pentru cocs petrol brut și nisip cuarțos;
- Platformă betonată în cadrul Secției de coacere – pentru bare coapte, cocs calcinat.

- ✓ *Caracteristici depozit de materii prime:*

- Compartimentat în boxe de stocare corespunzătoare fiecărui sort de materie primă;
- Capacități de stocare: - nisip cuarțos = 20000 to;
- cocs petrol brut = 50000 to.

- ✓ *Dotări:*

- 3 poduri de capacitate 8 tf fiecare;
- 4 buncăre X 15 t fiecare (2 pentru materii prime și 2 pentru carbură);
- 3 graifere X 3,6 mc fiecare;
- Sistem de iluminat.

Vagoanele CF sosesc în depozit pe estacadă centrală și sunt descărcate cu graifărul iar mijloacele de transport auto ajung pe platforma de descărcare în boxa de descărcare, de unde materia primă este preluată și depozitată în loji cu graifărul.

Pentru trimiterea spre calcinator a cocsului de petrol brut, s-au prevăzut 2 pâlnii pentru alimentarea transportoarelor cu bandă T01-1 și T01-2, corespunzătoare celor doua fluxuri de concasare-sortare.

- ✓ *Stocarea, transportul și operațiile necesare pretratării materiilor prime folosite respectă recomandările BAT privind:*

- Utilizarea, în general, de spații închise sau acoperite pentru depozitări/stocări;
- Existența benzilor transportoare carcasate pentru transportul pulberilor;
- Aplicarea operațiilor de concasare, măcinare și sitare pentru retratarea materialelor folosite în cadrul secțiilor de fabricație.

- **Materiale auxiliare:**

- ✓ *Magazia laboratorului de analize* – stochează substanțele chimice (reactivi) de laborator. Aceste substanțe sunt utilizate și depozitate în conformitate cu legislația specifică unor astfel de tipuri de substanțe.

- ✓ *Depozit carburanți* – motorina, folosită drept carburant pentru mijloacele de transport din dotare. Depozitul este format din 2 rezervoare supraterane amplasate pe o platforma betonată.

- Caracteristici depozit de carburanți:
 - Suprafața 100 mp;
 - Împrejmuț cu gard de plasa de sarma;
 - Acoperit;
 - Betonat.
- Caracteristici rezervoare de carburanți:
 - 2 rezervoare tip cisterna amplasate orizontal cu V= 8800 l;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Confectionate din tabla anticoroziva de grosime 8 mm, protejata exterior prin vopsire cu grund.

➤ **Depozite produse finite :**

Deoarece produsele finite trebuie să fie ferite de intemperii este necesar ca ele să fie depozitate în locuri acoperite, ferite de umezeala, aerisite și betonate. Depozitarea produselor finite se face separat pe fracții granulometrice și pe calități, astfel:

✓ cocsul petrol calcinat este depozitat:

- vrac, în 6 silozuri cu o capacitate de 4x160 mc fiecare și 2x120 mc fiecare;
- ambalat în Big-Bags și paper-bags la punctul de lucru „ambalare calcinare”;
- suprafață depozit = 1200 mp;
- ambalat în Big-Bags în secția Preparare-Dozare - suprafață depozit 100 mp;
- ambalat în Big-Bags în secția Coacere - suprafață depozit 3000 mp;
- vrac magazia de refractare - suprafață depozit 3000mp
- suprafață totală depozit = 7300 mp.

✓ cocsul petrol grafitizat este depozitat:

- ambalat în Big-Bags și Paper Bags în secția Coacere – zona unde se afla și fluxul de măcinare, sitare și ambalare a grafitului - suprafață depozit = 1500 mp.

✓ carbura de siliciu este depozitată:

- ambalată în Big-Bags și Paper Bags în zona secției SPE (în prezent hala flux prelucrare carbura de siliciu)
- suprafață depozit = 1000 mp.
- Vrac și Big-Bags în depozitul de produse finite anexat secției SPE (reorganizată ca depozit materiale de carburare) - suprafață depozit total = 3250 mp.

✓ ferosiliciu era depozitat:

- vrac, în cadrul Secției de recoacere în apropierea cuptorului de ferosiliciu suprafață depozit = 2000 mp.

✓ **Secția reparații mecanice – SRM:**

În aceasta secție se repară și se confecționează piese de schimb pentru toate utilajele societății. Din activitatea acestei secții nu rezulta emisii în atmosfera și nu se evacuează ape uzate tehnologice.

✓ **Rampe CF și auto de încărcare/descărcare materii prime și produse finite:**

- Platforma CF (pusă în funcțiune în 2002). Produse vehiculate pe calea CF: cocs petrol brut, cocs petrol calcinat, nisip cuarțos, carbura de siliciu, grafit sintetic.
- Rampa auto (pusă în funcțiune în 2002). Produse vehiculate pe calea Auto: cocs petrol brut, cocs petrol calcinat, carbura de siliciu, grafit sintetic.

✓ **Benzi transportoare:**

Principalele benzi transportoare aferente instalațiilor pe platforma sunt:

- *Circuit de transport cocs brut către stația de concasare - sortare*

Cocsul brut din depozitul de materii prime, cu granulația 0-100 mm este încărcat cu podurile rulante în buncăre de stocare și dirijat către stația de concasare sortare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



✓ **Stația de concasare sortare cocs brut**

In aceasta stație cocsul brut este sortat și concasat în vederea obținerii unei granulometriei de 0-50 mm, optimă pentru procesul de calcinare.

- *Circuit de transport cocs brut între stația de concasare-sortare și instalația de calcinare*
- *Instalația de calcinare a cocsului cu granulația 5-50 mm*
- *Circuit de transport cocs calcinat între stația S11 și silozurile de expediție*
- *Circuit de transport cocs brut și nisip între depozitul de primire și turnurile aferente secției de carbura*

✓ **Alte dotări:**

Pentru vehicularea materiilor prime, semifabricatelor și a produselor finite societatea Elsid Titu dispune de:

- mijloace de transport CF și auto;
- sisteme de încărcare/descărcare produse de transport pe cale ferată și auto;
- stație uzinală, nod și rețea de căi ferate uzinale;
- benzi transportoare;
- laborator de analize și ateliere de întreținere și reparații.

9. INSTALATIILE PENTRU RETINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANTILOR ÎN MEDIU

Situația centralizată a surselor dirijate de emisie în atmosferă:

Cod punct emisie în atmosferă	Surse poluanți	Caracteristici coș de dispersie		Echipamente și instalații de depoluare și dispersie a poluanților
		H (m)*	D (m)	
E1	Secția Calcinare – calcinarea cocsului petrol brut (cuptor calcinare dotat cu arzător cu nivel redus de NO _x)	60	2	„cameră de praf” (determină depunerea gravitațională a particulelor) la baza coșului de dispersie, ventilație forțată
E2	Secția calcinare – flux măcinare cocs calcinat (echipamente: moară cu valțuri, silozuri de stocare, instalații de ambalare în saci Big bag automate, instala de ambalare saci de hârtie automate și ciur vibrator)	34	0,92	Filtru de desprăfuire dotat cu sac cu scuturare pneumatică (1 buc.), coș de dispersie, ventilație forțată
E3	Flux măcinare, sortare, ambalare grafit, linia de presortare – hala măcinare grafit (echipamente: benzi transportare, ciur)	34	0,9	Filtru de desprăfuire cu scuturare mecanică (1 buc.); coș de dispersie, ventilație forțată
E4	Flux măcinare, sortare, ambalare grafit,	34	0,7	Filtru de desprăfuire cu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Cod punct emisie în atmosferă	Surse poluanți	Caracteristici coș de dispersie		Echipamente și instalații de depoluare și dispersie a poluanților
		H (m)*	D (m)	
	linia sortare – hala măcinare grafit (echipamente: buncăre de alimentare, benzi transportoare, elevatoare cu cupe, mori cu valțuri, ciururi vibratoare, instalații de ambalare Big Bag, instalații de ambalare în saci de hârtie, silozuri de stocare granulații.			scuturare mecanică (1 buc.); coș de dispersie, ventilație forțată
E5	Flux măcinare, sortare, ambalare carbură de siliciu – hală măcinare carbură - emisii pulberi de la măcinarea, sortarea și ambalarea carburii de siliciu (echipamente: benzi transportoare, concasor cu fălci, ciur vibrator, instalație de ambalare Big Bag, instalație de ambalare în saci de hârtie	15	1,1	Filtru de desprăfuire cu scuturare pneumatică (1 buc.); coș de dispersie, ventilație forțată
E7	Flux măcinare, sortare, ambalare carbură de siliciu – hală măcinare carbură- emisii pulberi de la măcinarea, sortarea și ambalarea carburii de siliciu (echipamente: benzi transportoare, buncăr de alimentare carbură brută)	15	1,1	Filtru de desprăfuire cu scuturare pneumatică (1 buc.); coș de dispersie, ventilație forțată
E6	Secția carbură /grafitare: flux măcinare sarjă veche-emisiile de pulberi de la măcinare sarjă veche (echipamente: concasoare cu fălci, concasoare cu ciocane, elevator cu cupe, instalație mobilă de sortare)	10,5	0,73	Filtru cu saci cu scuturare mecanică (1 buc.); coș de dispersie, ventilație forțată
E8 și E9 (simultan)	Flux hală carbură de siliciu (cupatoare 1 – 10) – emisii pulberi de la încărcarea/ descărcarea cupatoarelor (echipamente: sistem de aspirație din zonele de descărcare ale produselor din cupatoare, cupatoarele de reacție Acheson) Flux hală grafit/carbură de siliciu (cupatoare 11 – 20) – emisii pulberi de la încărcarea/descărcarea cupatoarelor	20	0,6	Ambele sisteme au construcție similară; coșurile de dispersie au aceleași caracteristici constructive; Fiecare coș de dispersie este precedat de un filtru cu saci cu scuturare mecanică (1 buc.), ventilație forțată



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA
Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Cod punct emisie în atmosferă	Surse poluanți	Caracteristici coș de dispersie		Echipamente și instalații de depoluare și dispersie a poluanților
		H (m)*	D (m)	
	(echipamente: sistem de aspirație din zonele de descărcare ale produselor descărcate din cuptoare, cuptoarele de reacție Acheson)			Sistemele filtru cu saci-coș de dispersie sunt dispuse în exteriorul halelor și deservesc simultan fluxurile de producție din cele două hale:

*Înălțime de evacuare față de sol

Poziționarea surselor de emisie dirijată în atmosferă :

Cod coș dispersie	GPS (WGS 84, grade zecimale)	Stereo 70 (metri)
E1	(N) 44.6675 (E) 25.5587	X (E) = 544421.553 Y (N) = 352122.074
E2	(N) 44.6684 (E) 25.5591	X (E) = 544452.576 Y (N) = 352222.295
E3	(N) 44.6674 (E) 25.5603	X (E) = 544548.498 Y (N) = 352111.844
E4	(N) 44.6674 (E) 25.5608	X (E) = 544588.144 Y (N) = 352112.12
E5	(N) 44.6650 (E) 25.5599	X (E) = 544518.634 Y (N) = 351844.955
E6	(N) 44.6662 (E) 25.5621	X (E) = 544692.153 Y (N) = 351979.504
E7	(N) 44.6650 (E) 25.5606	X (E) = 544574.141 Y (N) = 351845.341
E8	(N) 44.6657 (E) 25.5600	X (E) = 544526.023 Y (N) = 351922.789
E9	(N) 44.6657 (E) 25.5617	X (E) = 544660.823 Y (N) = 351923.727



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



9.2.APA EVACUAREA APELOR UZATE

Evacuarea apelor uzate

Debitele și volumele de apă uzate evacuate autorizate prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 238/26.11.2021, sunt:

Categororia apelor	Receptor autorizat	Volum de apă evacuate			
		Zilnic (mc/zi)	max	Zilnic med. (mc/zi)	Annual (mc)
Menajare	Canalizare orașenească	17,8		13,2	4818
Tehnologice	Pr. Spălătura	306,2		267,6	97674
Ape pluviale	Pr. Spălătura	2200 l/s			

Gradul de recirculare internă a apei este de 98%.

Rețeaua de canalizare este executată în sistem divizor, apele uzate fiind evacuate după cum urmează:

a) apele uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare și cantină sunt colectate într-o rețea de canalizare realizată din tuburi PREMO (Dn= 200 mm) în lungime de cca. 3,13 km și sunt evacuate într-una din cele trei stații de pompare: SPM1, SPM2, SPM3, astfel:

- SPM1 care deservește zona vest, SPM2 deservește zona nord și SPM3 deservește zona de sud. Din SPM1 și SPM2 apele menajere uzate sunt pompate în SPM3, și din aceasta într-un final, racordat la rețeaua de canalizare a orașului Titu.

- stațiile de pompare SPM1 și SPM2 sunt echipate cu pompe de tip Lowara (Qp= 30 mc/h, Hp= 25 mCA), iar SPM3 este echipată cu pompe de tip EPE6 80 (Qp= 8 l/s, Hp= 30 mCA).

b) Apele pluviale împreună cu apele industriale convențional curate (de la răcirea utilajelor) și cele impurificate epurate local, sunt colectate în 2 colectoare de canalizare ce deservește zonele de nord și sud ale societății, realizate din tuburi de beton (Dn= 400 – 1250 mm).

Instalații de preepurare/epurare a apelor uzate:

a) apele uzate menajere – nu există instalație de epurare pe amplasament pentru apele uzate menajere, aceste se deversează în rețeaua publică în baza contractului încheiat cu Compania de Apa Târgoviște Dâmbovița;

b) ape uzate tehnologice în amestec cu ape pluviale

Apele pluviale și cele impurificate cu cocs, uleiuri și produse petroliere rezultate din secțiile calcinare și grafitare sunt epurate local prin:- 6 separatoare locale de uleiuri care funcționează independent, având fiecare următoarele caracteristici: Q= 1÷7 l/s, V_{util}= 5 mc, timp de trecere= 1,25 – 0,2 ore și apoi în rețeaua de canalizare și mai departe în separatorul final de produce petroliere;

Din cele 6 separatoare existente, doar separatorul de grăsimi aferent cantinei este în funcțiune, celelalte 5 separatoare (aferente unor instalații tehnologice care nu funcționează în prezent) fiind menținute în conservare.

- 1 separator final de produce petroliere pentru apele pluviale și industriale (Q_{orar max}= 55 l/s) cu pereți despărțitori metalic, compus din:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA
Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- un compartiment de liniștire;
- 3 compartimente dispuse în serie pentru separarea produselor petroliere;
- un compartiment pentru apa epurată;
- un compartiment pentru stocarea produsului petrolier.

Construcția separatorului final este din beton, subteran, acoperit și hidroizolat.

Înainte de a fi evacuate în pr. Spălătura apele pluvial – industriale sunt trecute printr-un separator final, având rolul de a reține produsele petroliere.

Receptorul apelor uzate

- Apele uzate menajere: din SPM3, apa uzată este pompată printr-o conductă de oțel Dn 125 mm în canalizarea orașului Titu – colectorul din Str. Gării, conform contractului nr. 208/2016, încheiat cu Compania de Apă Târgoviște S.A.
- Ape uzate tehnologice în amestec cu apele pluviale: evacuarea acestor ape se face gravitațional în pr. Spălătura (Negrișoara) la hm 265 printr-un canal deschis din pământ cu secțiune trapezoidală (b= 1,5 m, B= 2,5 m, H= 1,0 m, l= 5‰) având lungimea de cca. 200 m.

În vederea apărării platformei societății de inundațiile provocate de cursurile de apă din zona Dâmbovița, Spălătura și Suta, s-au executat următoarele lucrări.

- un dig perimetral care înconjoară incinta pe linia împrejurimii;
- un bazin de retenție, V = 2500 mc, în care debușează canalizarea pluvial – industrială și de aici prin pompare în canalul existent și mai departe în pâraul Spălătura.

9.3 SOL

Măsuri, dotări și amenajări pentru protecția solului și subsolului:

- amplasarea spațiilor de stocare a deșeurilor în locuri amenajate.

10. CONCENTRAȚII DE POLUANT ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL INCONJURATOR, NIVELE DE ZGOMOT

10.1. AER

10.1.1. Valori limită pentru emisiile dirijate în atmosferă:

Codul sursei	Nume instalație sau flux tehnologic de la care se colectează emisia în atmosferă	Indicator de calitate	Valoare limită (mg/Nmc)*, **, ***
E1	Secția Calcinare – calcinarea cocsului petrol brut (cuptor calcinare)	Pulberi totale	20
		Oxizi de sulf (SOx, exprimat ca SO2)	150***
		Oxizi de azot (NOx exprimat ca NO2)	350
E2	Secția calcinare – flux măcinare cocs calcinat	Pulberi totale	5
E3	Flux măcinare, sortare, ambalare grafit, linia de presortare – hala măcinare grafit	Pulberi totale	5
E4	Flux măcinare, sortare, ambalare grafit, linia sortare – hala măcinare grafit	Pulberi totale	5
E5	Flux măcinare, sortare, ambalare carbură de siliciu – hală măcinare carbură	Pulberi totale	5
E7	Flux măcinare, sortare, ambalare carbură de	Pulberi totale	5



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA
Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Codul sursei	Nume instalație sau flux tehnologic de la care se colectează emisia în atmosferă	Indicator de calitate	Valoare limită (mg/Nmc)*, **, ***
	siliciu – hală măcinare carbură		
E6	Secția carbură /grafitare: flux măcinare sarjă veche	Pulberi totale	5
E8	Flux hală carbură de siliciu (cuptoare Achenson 1 – 10)	Pulberi totale	5
E9	Flux hală grafit/carbură de siliciu (cuptoare Achenson 11 – 20)	Pulberi totale	5

*- datele referitoare la emisiile în atmosferă se exprimă în condiții standard de temperatură și presiune (273.15 K și 101.3 kPa), pentru efluentul uscat, fără umiditate.

** - perioada de calculare a valorilor medii pentru emisiile în aer : valoarea medie a trei măsurători consecutive de cel puțin 30 de minute fiecare

***- în combinație cu cerința de utilizare în procesul de calcinare de cocs de petrol cu conținut de sulf mai mic de 1,5%

Referințe pentru valorile limită:

- Tabel 10.5/ Reference Document for the Non-Ferrous Metals Industries / 2017, cap. 10.2.1.8;
- Capitolele 7.9.4.1 Use of low sulphur coke și 7.9.5 Best Available Techniques for the manufacture of silicon carbide din Reference Document on Best Available Techniques for the Manufacture of Large Volume Inorganic Chemicals - Solids and Others industry (August 2007);
- Tabelul 51/ BAT 178 din Decizia de de punere în aplicare (UE) 2016/1032 A COMISIEI din 13 iunie 2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru industria metalelor neferoase

10.1.2. Calitatea aerului

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și a concentrațiilor maxime admisibile stabilite prin STAS 12574/ 1987 (Aer din zonele protejate. Condiții de calitate) .

Valoarea limită de concentrație în aerului înconjurător (exclusiv aerul de la locul de muncă), pentru indicatorul de calitate PM10 (fracția PM10 a pulberilor în suspensie, poluant specific pentru activitatea desfășurată pe amplasament, provenind din emisii difuze), conform Legii 104 / 2011 privind calitatea aerului înconjurător (cu completările ulterioare) este după cum urmează:

Poluant	Timp de mediere	Valoare limită (μg/mc)*
fracția PM10	24 ore	50

*- condițiile gazului

Concentrațiile altor poluanți nenominalizați se vor încadra în valorile limită sau concentrațiile maxime admise prevăzute prin Legea 104/2011 și STAS 12574/ 1987.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



10.2. APA UZATĂ

a) Indicatorii de calitate ai apelor evacuate în pârâul Spălătura (Negrișoara) vor respecta concentrațiile maxime admise conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 238/26.10.2021,

Nr. crt.	Indicatorii de calitate	V.L.E. (mg/l)
1.	pH	6,5 – 8,5
2.	Materii totale în suspensie	35
3.	Consum chimic de oxigen - metoda bicromat de potasiu (CCOCr)	50
4.	Fenoli	0,02
5.	Produse petroliere	5
6.	Substanțe extractibile	20
7.	Reziduu	750

c) Indicatorii de calitate ai apelor evacuate în canalizarea orășenească se vor încadra în limitele maxime admise prevăzute de NTPA 002/2002 aprobat prin HG 188/2002, cu modificările și completările ulterioare.

10.3. SOL

Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității, prezenți în solul terenurilor limitrofe și din perimetrul societății, nu vor depăși limitele prevăzute în Ordinul MAPPM nr.756/1997:

Element/poluant	Valori normale mg/kg substanță uscată	Praguri de alertă mg/kg s.u.	Praguri de intervenție mg/kg s.u.
		folosița mai puțin sensibila a terenului	folosița mai puțin sensibila a terenului
Σ hidrocarburi din petrol	< 100	1000	2000

Pentru indicatorul carbon organic % se folosește clasificarea din literatura de specialitate după cum urmează:

Element poluant	Sol nepoluat	Sol ușor poluat	Sol mijlociu poluat	Sol puternic poluat
Carbon organic %	0-1%	1-3%	3-4%	4-6%

Conform Ordinului MAPPM nr.756/1997, la atingerea pragurilor de alertă (70% din concentrațiile admise pentru poluanții din emisiile atmosferice, evacuările de ape uzate și în aerul ambiental, precum și ale agenților poluanți pentru factorul de mediu sol) pentru componentele mediului, titularul activității are obligația suplimentării monitorizării concentrațiilor poluanților și luarea măsurilor de reducere a acestora.

10.4. ZGOMOT

Nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A se va încadra în limitele SR 10009 / 2017 –Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant (cu completările



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA
Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



ulterioare) și ale OM 119/ 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, respectiv:

- 65 dB - la limita spațiului funcțional al amplasamentului (limita spațiului funcțional reprezintă limita proprietății acestui spațiu conform planului cadastral, inclusiv teren*).
- 50 dB – la fațada clădirii rezidențiale care este cea mai expusă acțiunii unei surse de zgomot exterioare

*In cazul în care orice clădire rezidențială se află poziționată într-un teritoriu protejat** instituit ca urmare a punerii în aplicare a Normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate de autoritatea publică centrală pentru sănătate, atunci limita admisibilă a nivelului de zgomot la exteriorul locuinței trebuie să fie 55dB pentru intervalul orar 07.00-23.00 și 45 dB pentru intervalul orar 23.00-07.00.*

**Limita spațiului funcțional reprezentat de incinte industriale și spații cu activități asimilate activităților industriale se consideră limita proprietății acestui spațiu conform planului cadastral, inclusiv teren (SR 10009/2017, tabel 1, Nota 3).*

***Prin teritorii protejate se înțelege: zonele de locuit, parcurile, zonele de odihnă și recreere, instituțiile social-culturale și medicale, precum și unitățile economice ale căror procese tehnologice necesită factori de mediu lipsiți de impurități.*

Toate echipamentele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare și vor fi utilizate în spațiile autorizate, în condiții care să permită încadrarea nivelului de zgomot în limitele admise în mediu și în zonele protejate.

10.5. Miroșuri:

Se va evita generarea de miroșuri neplăcute prin emisii semnificative, datorate instalațiilor de pe amplasament.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. DEȘURI PRODUSE, CANTITATE ESTIMATĂ, STOCATE TEMPORAR, ELIMINARE, VALORIFICARE

Referința deșeurii	1. Identificați sursele de deșuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform HG 856/2002	4. Cuantificați fluxurile de deșuri (tone/an 2021)	5. Stocare
0	1	2	4	5
Deșeu cărămidă refractară	- reparații cuptoare - demolare cuptoare	16 11 04	2	stocare temporară în vrac neacoperit, pe platforma betonată de la coacere, în vederea valorificării către terți Stoc la finele anului: 540,34 t



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Referința deșeurii	1. Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform HG 856/2002	4. Cuantificați fluxurile de deșeuri (tone/an 2021)	5. Stocare
0	1	2	4	5
Deșeu aluminiu	- reparații cuptoare	17 04 02	6	Stocare temporară, pe categorii, la Magazia generală; în vederea valorificării către terți Stoc la finele anului: 0,1 t
Deșeu cupru		17 04 01	2	Stocare temporară, pe categorii, la Magazia generală; în vederea valorificării către terți Stoc la finele anului: 0
Deșeu fier vechi	- toate secțiile	17 04 05	70	stocare temporară în vrac neacoperit, pe platforma betonată coacere, în vederea valorificării către terți Stoc la finele anului: 12,34 t
Deșeu menajer	-- toate secțiile	20 03 01	66	Se stochează în containere metalice și se elimină prin firme autorizate
Anvelope uzate	- transport intern - înlocuire anvelope uzate	16 01 03	30 buc.	stocare temporară în vrac acoperit, la Atelier transport intern, în vederea predării la schimb, către firme autorizate în acest domeniu Stoc la finele anului: 51 buc.
Ulei uzat motor	- transport intern - înlocuire ulei uzat de motor	13 02 05*	0,75	Stocare în recipiente metalice, stocare temporară, la Atelier transport intern; eliminare prin firme autorizate Stoc la finele anului: 0,416 t
Ulei uzat hidraulic	- transport intern - înlocuire ulei uzat hidraulic	13 01 10*	1,0	stocare temporară în butoaie metalice, la Atelier transport intern; eliminare prin firme autorizate Stoc la finele anului: 0



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Referința deșeurii	1. Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform HG 856/2002	4. Cuantificați fluxurile de deșeuri (tone/an 2021)	5. Stocare
0	1	2	4	5
Ulei uzat transmisie	- transport intern - înlocuire ulei uzat de transmisie	13 01 05*	1,0	
Acumulatori uzați	- transport intern - înlocuire baterii la autovehicule	16 06 01*	10 buc.	stocare temporară în vrac acoperit, la Magazia generală, în vederea predării la schimb, către firme autorizate în acest domeniu Stoc la finele anului: 6 buc.
Ulei uzat transformator	- înlocuire ulei la redresoare - înlocuire ulei	13 02 07*	5	stocare temporară, în butoaie metalice, la platforma SRA; eliminare prin firme autorizate Stoc la finele anului: 13,866 t
Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	- Surse de iluminat	20 01 21*	0,05	Stocare temporară în vederea eliminării către terți

Deșeu menajer	- toate secțiile	20 03 01	nepericulos	66	Se colectează în containere metalice și se elimină prin firme autorizate
Deșeu ambalaje hârtie - carton	Calcinare, carbură, ambalare cocs petrol grafitat	20 01 01	nepericulos	0,5	Colectare, stocare temporară la SPE, atelier acoperit
Deșeuri ambalaje plastic	Calcinare, carbură, ambalare cocs petrol grafitat	15 01 02	Nepericulos	0,1	Colectare, stocare temporară în atelier coacere
Deșeuri ambalaje lemn	Calcinare, carbură, ambalare cocs petrol grafitat	15 01 03	nepericulos	0,2	Colectare, stocare temporară în atelier coacere



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Deșeuri de pilitură și șpan feros	Secția SRM prelucrare prin așchiere	12 01 01	nepericulos	0.4	Colectare, stocare temporară în secția SRM
Deșeuri de lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37	Toate secțiile	20 01 38	nepericulos	0.5	Colectare, stocare temporară în magazia neșeruală.
Deșeuri de materiale plastice	Toate secțiile	20 01 39	nepericulos	0.2	Colectare, stocare temporară în magazia generală.
Deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase	Laborator	16 10 01*	periculos	0.03	Colectare, stocare temporară în laborator.
Deșeuri de cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10 – cabluri de aluminiu	Înlocuire instalații electrice defecte	17 04 11	nepericulos	0.1	Colectare, stocare temporară în magazia generală.

11.2. GESTIUNEA SUBSTANTELOR TOXICE ȘI PERICULOASE

Substanțele toxice și periculoase utilizate sunt gestionate de persoane instruite în acest scop și nominalizate prin decizia conducătorului unității.

Caracteristicile fizice, chimice, toxicologice, eco-toxicologice și identificarea pericolelor, modul de depozitare și manipulare sunt descrise în Fisele tehnice de securitate ale produselor.

Substanțe toxice și periculoase:

- produse petroliere (motorină, uleiuri) – iritante, cancerigene;
frază R R 45 – poate provoca cancer
R 37 – iritant pentru căile respiratori.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI

Titularul autorizației trebuie să se asigure că există o procedură de intervenție rapidă, care să trateze orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament. Această procedură trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

Politica de prevenire și management a situațiilor de urgență este cuprinsă în Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, care va fi revizuit anual și actualizat, după caz. Planul trebuie să fie disponibil pe amplasament, pentru a putea fi verificat în orice moment, de către autoritatea cu drept de inspecție și control.

Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale cuprinde:

- datele de identificare a folosinței de apă;
- modul de acțiune în caz de producere a unei poluări accidentale;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- obligațiile conducerii după producerea unui eveniment cauzator de poluare;
- componenta colectivului de combatere a poluării accidentale;
- componenta echipelor de intervenție în caz de poluare accidentală;
- lista dotărilor și materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale;
- lista punctelor critice din unitate de unde pot proveni poluări accidentale.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Aspecte generale privind monitorizarea

Conform prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Legii 278/2013 privind emisiile industriale, titularul are obligația să realizeze controlul emisiilor de poluanți în mediu, precum și controlul calității factorilor de mediu, prin analize efectuate de personal calificat în laboratorul din dotare sau în laboratoare terțe, cu echipamente de prelevare și analiză adecvate, descrise în standardele de prelevare și analiză specifice

Automonitoringul este obligația titularului de activitate și are următoarele componente:

- monitoringul emisiilor și calității factorilor de mediu;
- monitoringul tehnologic/monitoringul variabilelor de proces;
- monitoringul post-închidere;

Titularul activității este obligat să raporteze autorităților de mediu rezultatele monitorizării, în forma adecvată, stabilită prin prezenta autorizație și la termenele solicitate.

13.1.1. Cerințe generale privind reprezentativitatea măsurărilor.

- Titularul de activitate are obligația să monitorizeze, în perioadele de activitate, nivelul emisiilor de poluanți și poluarea de impact în condiții reprezentative pentru activitatea desfășurată.

13.1.2. Cerințe generale privind metodele de încercare:

- Măsurarea concentrațiilor poluanților în efluenți sau în mediu se va realiza prin proceduri de analiză standardizate (versiuni valabile și actualizate). Metodele de încercare utilizate vor fi, cu prioritate, standarde CEN (inclusiv standardele CEN transpuse la nivel național). Alternativ, se pot utiliza standarde ISO, alte standarde internaționale (precum metode EPA), standarde naționale care asigură furnizarea de date cu o calitate științifică echivalentă cu standardele CEN, cu condiția să fie pretabile domeniului în care se solicită măsurarea.
- Utilizarea de metode nestandardizate este admisă în cazul metodelor validate.
- La selectarea metodei de încercare se va avea în vedere criteriul limitei de detecție a metodei, a cărei valoare nu poate fi mai mare decât valoarea limită impusă pentru poluantul măsurat.

13.1.3. Cerințe generale privind laboratoarele:

- Laboratoarele care realizează măsurările destinate verificării conformității trebuie să aibă implementat un sistem de management al calității în laborator conform EN ISO/IEC 17025. Este o bună practică situația ca acest sistem al calității să fie acreditat de către un organism național sau internațional de acreditare. Laboratoarele care efectuează încercările trebuie să fie independente. În cazul în care titularul/operatorul activității realizează monitorizarea emisiilor prin laboratorul propriu, o dată pe an va realiza monitorizarea/măsurarea emisiilor în paralel cu un laborator independent acreditat pentru încercările prevăzute în prezenta autorizație.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



13.1.4. Cerințe generale privind prelucrarea și raportarea rezultatului măsurărilor:

- 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. Rapoartele de încercare trebuie să însoțească rapoartele centralizatoare privind situația emisiilor. Titularul are obligația de a înregistra și arhiva rapoartele de încercare emise de terți.
- Titularul activității este obligat să transmită la A.P.M. Dâmbovița orice alte informații solicitate în conformitate cu prevederile legale, să asiste și să pună la dispoziție datele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe sau pentru verificarea respectării prevederilor prezentei autorizații.
- Depășirea pragurilor de alertă, așa cum sunt stabilite prin OM 756 / 1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, are următoarea relevanță: pragurile de alertă avertizează autoritățile competente asupra existenței, într-o anumită situație, a unei poluări potențiale în aer, apă sau sol; când concentrația unui sau mai multor poluanți depășește un prag de alertă, autoritățile competente pot dispune, dacă se considera necesar, o monitorizare suplimentară asigurată de către titularii activităților potențial responsabile de poluare, fie prin sisteme proprii, fie prin unități specializate. În același timp, autoritățile competente vor solicita și vor urmări introducerea unor măsuri de reducere a concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări.

13.1.5. Alte cerințe:

Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la următoarele puncte de prelevare și monitorizare:

- locații adecvate pentru evaluarea calității mediului (calitatea aerului, calitatea solului, calitatea apei, nivel de zgomot);
- instalațiile pentru evacuarea emisiilor de poluanți în mediu;

Activitatea de monitorizare a emisiilor și a calității mediului se va organiza în cadrul societății și în colaborare cu laboratoare terțe și va fi coordonată de persoane din cadrul unității numite cu decizie de către conducere.

Titularul de activitate are obligația de a realiza acțiuni de monitorizare a emisiilor în mediu și a poluării de impact la solicitarea autorităților de mediu, suplimentare cerințelor stabilite prin prezenta autorizație integrată de mediu, funcție de necesități suplimentare care pot interveni, la indicatori, cu timpi de mediere și în puncte de măsurare precizate la formularea solicitării.

13.2. Monitorizarea emisiilor în atmosfera și a calității aerului

13.2.1. Monitorizarea emisiilor în aer

13.2.1.1. Emisii din procese tehnologice - surse dirijate

Pentru emisiile specifice din instalații de ardere și instalații tehnologice, verificarea încadrării concentrațiilor în valorile limită la indicatorii specifici se va realiza în condiții reprezentative de funcționare, după cum urmează:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Surse emisie (instalație sau flux tehnologic de la care se colectează emisia în atmosferă)	Punct de evacuare emisii	Indicatori de calitate	Frecvență de verificare (măsurare)
Secția Calcinare – calcinarea cocsului petrol brut (cuptor calcinare)	E1	Pulberi totale Oxizi de sulf (SO _x , exprimat ca SO ₂) Oxizi de azot (NO _x exprimat ca NO ₂) Monoxid de carbon**	1 măsurare /trimestru*
Secția calcinare – flux măcinare cocs calcinat	E2	Pulberi totale	1 măsurare /trimestru*
Flux măcinare, sortare, ambalare grafit, linia de presortare – hala măcinare grafit	E3	Pulberi totale	1 măsurare /trimestru*
Flux măcinare, sortare, ambalare grafit, linia sortare – hala măcinare grafit	E4	Pulberi totale	1 măsurare /trimestru*
Flux măcinare, sortare, ambalare carbură de siliciu – hală măcinare carbură	E5	Pulberi totale	1 măsurare /trimestru*
Flux măcinare, sortare, ambalare carbură de siliciu – hală măcinare carbură	E7	Pulberi totale	1 măsurare /trimestru*
Secția carbură /grafitare: flux măcinare sarjă veche	E6	Pulberi totale	1 măsurare /trimestru*
Flux hală carbură de siliciu (cuptoare Achenson 1 – 10)	E8	Pulberi totale	1 măsurare /trimestru*
Flux hală grafit/carbură de siliciu (cuptoare Achenson 11 – 20)	E9	Pulberi totale	1 măsurare /trimestru*

Note:

* valoarea medie a trei măsurări individuale, consecutive, de cel puțin 30 de minute fiecare.
**monoxid de carbon- indicator de calitate pentru care nu s-a stabilit valoare limită, scopul măsurării este cuantificarea emisiilor de poluanți în atmosferă.

Mențiuni:

- Datele referitoare la emisiile în atmosferă se exprimă în condiții standard de temperatură și presiune (273.15 K și 101.3 kPa), pentru efluentul uscat, fără umiditate.
- Pentru fiecare măsurare individuală se recomandă un timp de mediere de minim 30 de minute.
- Toate măsurările trebuie efectuate în condiții reprezentative, care trebuie documentate și menționate în raportul de încercare.
- Următorii parametri ai efluentului trebuie mășurați concomitent cu măsurarea poluanților de interes: conținutul în apă; temperatura și viteza gazelor în conductă, debitul volumetric



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA
Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



13.2.1.2. Cerințe privind condițiile de măsurare, amplasarea punctelor de prelevare și măsurare, durata și numărul de măsurări a emisiilor în atmosferă.

Pentru îndeplinirea cerințelor privind condițiile de măsurare, amplasarea punctelor de prelevare și măsurare, durata și numărul de măsurări se impune respectarea cel puțin a cerințelor standardului: (SR) EN 15259 Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

Pentru evaluarea conformității, măsurarea periodică a emisiilor în atmosferă trebuie efectuată la cea mai ridicată stare de emisie a poluanților de interes, în condiții de funcționare reprezentative, reprezentate de condiții de operare normale. Cea mai ridicată stare de emisie este caracterizat prin cel mai mare debit de masă de emisie, în condiții normale de funcționare. Condițiile de funcționare și emisie ale surselor investigate trebuie documentate în vederea stabilirii condițiilor de măsurare și consemnate de către laboratorul care efectuează prelevarea probelor. Informațiile reprezentative privind reprezentativitatea măsurărilor (gradul de încărcare a instalației, raportat la capacitate; existența și starea de funcționare a echipamentelor de control al emisiilor; tipul emisiei și al procesului de producție (continuu, discontinuu) etc) trebuie să se regăsească în raportul de încercare.

Pentru obținerea de rezultate reprezentative este necesară îndeplinirea următoarelor cerințe:

- sunt disponibile secțiuni și locuri de măsurare de preferat create în etapa de proiectare a instalației și permit luarea unei probe reprezentative,
- obiectivul măsurării și planul de măsurare sunt disponibile înainte de efectuarea măsurărilor,
- strategia de prelevare este specificată în planul de măsurare pentru a se realiza obiectivul măsurării,
- se elaborează raportul asupra rezultatelor și va include toate observațiile relevante;
- se folosesc laboratoare de încercări competente.

Cerințe generale privind amplasarea punctului de prelevare și măsurare la măsurarea emisiilor în atmosferă:

- Pentru asigurarea unei prelevări reprezentative ale probelor la emisia în atmosferă trebuie utilizate secțiuni selectate tehnic care asigură un profil stabil al fuxului de efluent gazos rezidual fără turbulență sau fără întoarcerea gazului și unde este localizat un plan de prelevare cu o grilă de puncte de măsurare suficiente, pentru a evalua distribuția măsuranzilor și a mărimilor de referință, în aval de sistemele și echipamentele de depoluare și control a emisiilor în atmosferă.
- Repartiția substanțelor poluante în secțiunea canalului de evacuare trebuie să fie cât mai omogenă posibil. Condițiile de flux omogen sunt, în general, îndeplinite dacă planul de prelevare este destul de departe, în amonte sau în aval de orice fluctuație, care poate produce o schimbare a direcției efluentului, dacă se află într-o secțiune a conductei cu o lungime dreaptă de cel puțin cinci diametre hidraulice în amonte de planul de prelevare și două diametre hidraulice în aval, într-o secțiune a conductei cu formă constantă și suprafață a secțiunii constante.
- Locul de măsurare trebuie să permită accesul la planul de prelevare, pentru echipamentul tipic de prelevare, în condiții care permit personalului care efectuează măsurarea să lucreze în siguranță și eficient. Poziționarea punctului de recoltare se verifică, se planifică și se amenajează corespunzător și din timp, de comun acord cu deținătorul sursei investigate.

Cerințe generale privind numărul măsurărilor individuale, timpul de mediere, exprimarea, prelucrarea și raportarea rezultatului măsurărilor:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA
Târgoviște, Calea Ialomitei, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Pentru măsurările periodice, numărul de măsurări individuale consecutive dintr-o serie de măsurări depinde de stabilitatea emisiei. Atunci când se măsoară o emisie stabilă, practica recomandată este măsurarea a minimum trei eşantioane consecutive într-o serie de măsurători. În cazul emisiilor instabile, numărul măsurărilor individuale dintr-o sesiune de măsurare sau timpul de mediere al unei măsurări individuale pot fi crescute, pentru atingerea obiectivului de măsurare.
- Pentru măsurători periodice, rezultatul unei măsurări individuale este corespunzător perioadei de eşantionare utilizată, pentru fiecare măsurare individuală (rezultatul unei măsurări individuale este media valorilor măsurate în fiecare punct al grilei de măsurare, pe axa de măsură).
- Timpul de eşantionare recomandat pentru măsurarea periodică a emisiei în atmosferă este de 30-60 de minute și este dependent de concentrația preconizată a poluantului în gazele reziduale și de gama de măsurare a metodei analitice utilizate de laborator, inclusiv limita de detectare.
- Rezultatele măsurărilor emisiilor în atmosferă se vor exprima în condiții standard de temperatură și presiune (273.15 K și 101.3 kPa), pentru efluentul uscat, fără umiditate. Pentru emisiile din procese de combustie gaz natural, valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3%;
- Pe lângă poluantul de interes sub aspectul verificării respectării valorilor limită la emisia în atmosferă, următorii parametri ai efluentului trebuie mășurați și consemnați în rapoartele de încercare a emisiilor: conținutul în apă; temperatura ($^{\circ}\text{C}$) și viteza gazelor în conductă (m/s), debit masic (kg/ora); debitul volumetric (mc/oră și Nmc/oră)

13.2.1.3. Pentru fiecare din sursele de emisie în atmosferă codificate E1-E9 se solicită evidența (în format electronic) a următorilor parametri și activități:

- Rezultatele campaniilor de monitorizare discontinuă a emisiilor:
 - o concentrațiile măsurate (mg/Nmc) pentru fiecare poluant;
 - o parametrii efluentului și ai emisiei: debit volumetric în condițiile gazului (mc/h) și în condiții standard (Nmc/h); temperatura medie ($^{\circ}\text{C}$), viteza medie în conductă (m/s); debit masic pentru fiecare poluant (kg/oră)
- timpul de funcționare a surselor asociate cu emisia prin coșul de dispersie (ore/zi; ore/ lună; ore/an);
- timpul de funcționare a sistemelor de depoluare, timpul cât are loc emisia prin coșul de dispersie (ore/zi; ore/ lună; ore/an)
- activitățile de întreținere (mentenanță, remedieri, înlocuire consumabile etc) a instalațiilor și sistemelor de depoluare la emisia în atmosferă

13.2.1.4 Metode recomandate pentru măsurarea emisiilor în atmosferă (versiuni valabile, actualizate):

Indicatori de calitate	Metode CEN, ISO, naționale / metode EPA
debit volumetric	SR ISO 14164 - Emisii de la surse fixe. Determinarea debitului volumetric al efluenților gazoși în conducte. Metoda automată;
CO, NO _x , SO ₂	(SR) ISO 10396 Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA
Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Indicatori de calitate	Metode CEN, ISO, naționale / metode EPA
	<p>automată a concentrațiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare (SR) EN 15058 Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de monoxid de carbon. Metoda de referință standardizată: spectrometrie în infraroșu nedispersiv</p> <p>(SR) EN 14792 Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de oxizi de azot. Metoda de referință standardizată: chemiluminiscență</p> <p>(SR) ISO 11564 Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de oxizi de azot. Metoda fotometrică cu naftiletilendiamină</p> <p>(SR) ISO 7935 Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de dioxid de sulf. Caracteristici de performanță ale metodelor automate de măsurare</p> <p>(SR) EN 14791 Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de oxizi de sulf. Metodă de referință standardizată</p> <p>(SR) ISO 11632 Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de dioxid de sulf. Metoda prin cromatografie ionică</p>
particule (pulberi)	<p>(SR) EN 13284-1 - Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice scăzute de pulberi. Partea 1: Metoda gravimetrică manuală;</p> <p>(SR) ISO 9096 - Emisii de la surse fixe. Determinare manuală a concentrației masice de pulberi</p>
vapori de apă (umiditatea gazului)	<p>(SR) EN 14790 - Emisii de la surse fixe. Determinarea vaporilor de apă în conducte;</p> <p>EPA METHOD 4—Determination Of Moisture Content In Stack Gases</p>
viteza și debit volumetric	<p>(SR) EN ISO 16911-1 - Emisii de la surse fixe. Determinarea manuală și automată a vitezei și a debitului volumetric de curgere în conducte. Partea 1: Metodă manuală de referință;</p> <p>(SR) EN ISO 16911-2 - Emisii de la surse fixe. Determinarea manuală și automată a vitezei și a debitului volumetric de curgere în conducte. Partea 2: Sisteme automate de măsurare</p> <p>(SR) ISO 14164 - Emisii de la surse fixe. Determinarea debitului volumetric al efluenților gazoși în conducte. Metoda automată;</p> <p>EPA Method 2—Determination of Stack Gas Velocity and Volumetric Flow Rate (Type S Pitot Tube)</p>

Standarde conexe ce necesită aplicare: SR EN 15259 Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

13.2.2. Monitorizarea parametrilor de calitate a aerului

Pentru calitatea aerului în zona de impact, verificarea încadrării în valorile limită a indicatorilor de calitate a aerului se va realiza într-un punct de prelevare / măsurare, situat la limita amplasamentului, în direcția predominată a vântului, la indicatorul de calitate PM10 :

Poluanți analizați	Timp de mediere	Frecvența de prelevare probe și analiza poluanți	Metoda de analiza recomandată
PM10	24 h	semestrial	SR EN 12341 (metoda de referință)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA
Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Cerințe pentru captura de date: concentrația medie pe 24 h se obține cu o probă de aer recoltată continuu timp de 24 h sau ca medie aritmetică a concentrațiilor orare care asigură o captură de date de minim 75% (cel puțin 18 valori orare).

Pentru monitorizarea altor parametri de calitate a aerului, cerințele de monitorizare se vor stabili punctual de către autoritatea competentă de mediu.

13.3. APA

13.3.1. Pentru apele uzate menajere cu evacuare în rețeaua de canalizare a orașului Titu, verificarea încadrării în valorile limită admise de prevederile normativului NTPA 002 / 2002 din HG 188/2002 (cu modificările și completările ulterioare) se va realiza cu frecvența și la indicatorii stabiliți prin contractul cu operatorul de servicii publice care exploatează și administrează rețeaua de canalizare și stația de epurare;

13.3.2. Pentru indicatorii de calitate ai apelor meteorice și tehnologice (epurate) colectate de pe amplasament), evacuate în pâraul Spălatura (Negrișoara), verificarea încadrării în limitele autorizate se va face în conformitate cu cerințele autorizației de gospodărire a apelor, cel puțin la indicatorii nominalizați: pH, consum chimic de oxigen (CCO-Cr), materii în suspensie, fenoli, substanțe extractibile cu solvenți organici, produse petroliere, reziduu filtrabil la 105 °C.

Frecvența de monitorizare va fi conform autorizației de gospodărire a apelor în vigoare (lunar, conform AGA nr. 238/26.10.2021, valabilă până la 31.12.2025, în vigoare la data emiterii prezentei autorizații de mediu). În lipsa unei cerințe specifice în AGA în vigoare, frecvența de măsurare a indicatorilor de calitate va fi lunară.

Metode de măsurare recomandate:

Indicatori de calitate	Metode de măsurare recomandate
pH	SR ISO 10523
Materii în suspensie	SR EN 872
Consum chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu	SR ISO 6060
Fenoli	SR ISO 6439; SR EN ISO 14402
Produse petroliere	SR 7877-2
Substanțe extractibile cu solvenți organici	SR 7587
reziduu filtrabil la 105 °C	STAS 9187

Conform cerințelor HG nr. 188 din 28 februarie 2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate (cu modificările ulterioare), indicatorii de calitate se monitorizează din probe prelevate 24 de ore sau probe medii prelevate pe o perioadă de 24 de ore, sub-șantionate la intervale regulate de timp, proporționale cu debitul. La prelevarea probelor se aplică practicile naționale și, după caz, internaționale de laborator - respectiv metodele ISO sau EN - pentru ca gradul de degradare a probelor între momentul prelevării și cel al analizării să fie cât mai mic posibil.

13.4. Monitorizarea calității solului

Verificarea încadrării concentrațiilor în valorile limită prevăzute în ordinul MAPPM nr. 756 / 1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, pentru categoria de terenuri cu folosințe mai puțin sensibile, la indicatorii specifici, se va realiza **printr-o măsurare / an** pentru indicatorul: **total hidrocarburi din petrol**.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA
Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Puncte de prelevare	Metode de analiză recomandate
vor fi amplasate în zona verde, în proximitatea obiectivelor: P1- "separator de grăsimi" P2- "depozit de combustibil"	-SR ISO 11465 (pentru determinarea conținutului de substanță uscată); -metode standardizate sau metode de aparat, validate, selectate în concordanță cu domeniul de concentrații al probelor și valoarea limită (limita de detecție a metodei mai mică decât valoarea limită)

Prelevarea probelor se va realiza la două adâncimi:

- 1 – în intervalul 0-20 cm
- 2 - în intervalul 20-40 cm

Monitorizarea conținutului de carbon organic din sol se va realiza la solicitarea autorităților de mediu.

13.5. Monitorizarea nivelului de zgomot

Verificarea încadrării nivelului de zgomot echivalent ponderat A (A_{eqT}) în limitele autorizate se va realiza la solicitarea autorităților de mediu.

Pentru aprecierea nivelului de zgomot la limita spațiului funcțional, punctele de măsurare se amplasează în dreptul colțurilor împrejuririlor, la jumătatea distanței dintre două colțuri succesive și se introduc puncte suplimentare pentru respectarea condiției ca distanța dintre două puncte succesive să fie mai mică sau cel mult egală cu 100 m. Conform SR 10009 / 2017, tabel 1, Nota 3, limita spațiului funcțional reprezentat de incinte industriale și spații cu activități asimilate activităților industriale se consideră limita proprietății acestui spațiu conform planului cadastral, inclusiv teren. Alte categorii de situații de evaluare a nivelului de zgomot selectate funcție de necesități precum:

- Limita proprietății, în cazul clădirilor cu teren împrejmuit (curte) și cu destinație rezidențială, cu regim de două niveluri sau mai puțin (cu precizarea verificării respectării cerințelor de la notele 1-3 / tabel 7, SR 10009 / 2017)
- Fațada clădirii rezidențiale care este cea mai expusă acțiunii unei surse de zgomot exterioare clădirii (cu precizarea verificării respectării cerințelor de la notele 1-4 / tabel 8, SR 10009 / 2017)

Standarde de măsurare aplicabile (cumulat):

- SR ISO 1996-1:2016
- SR ISO 1996-2:2018
- SR 6161-1:2022
- SR 10009-2017 și SR 10009/C91

Pentru oricare din categoriile de situații de evaluare a nivelului de zgomot, se recomandă, în măsura posibilităților, măsurarea nivelului de zgomot de fond, pentru evaluarea cât mai corectă a nivelului de zgomot atribuit sursei investigate.

13.6 Monitorizarea unor parametri de proces

Se va asigura monitorizarea continuă și stocarea datelor în format electronic, securizat, pentru parametri de proces prin intermediul cărora se asigură controlul și funcționarea optimă a instalațiilor pentru depoluarea emisiilor în atmosferă.

Datele în format analogic sau digital generate de senzori și alte dispozitive de măsurare se stochează în format electronic și se păstrează pentru o perioadă de minim un an.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Datele stocate trebuie să fie exportabile într-un format accesibil uzual (de exemplu format pdf, csv, xls/xlsx) și să fie disponibile pentru analiza / verificarea istoricului regimului de funcționare al echipamentelor, inclusiv regimul alarmelor.

Alți parametri de proces monitorizați: timpul de funcționare al instalațiilor pentru care s-au stabilit valori limită la emisia în atmosferă și al sistemelor de depoluare asociate, conform cerințelor de la punctul 13.2.1.3. din prezenta autorizație (pentru sursele de emisie în atmosferă codificate E1-E9)

14. RAPORTĂRI LA AUTORITĂȚILE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

Anual, titularul activității are obligația de a transmite autorității publice teritoriale pentru protecția mediului toate informațiile solicitate în vederea realizării inventarelor de emisii de poluanți în atmosferă, în conformitate cu cerințele Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător – art.10 (lit.g), art.24 (lit.g) și prevederile ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 3299 / 2012, prin modalitățile și la termenele comunicate de către autoritatea competentă (Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița).

Rezultatele monitorizării se înregistrează, se prelucrează și se prezintă într-o formă adecvată, stabilită de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Raportarea către Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița a rezultatelor activității de monitorizare a emisiilor în mediu și a nivelului de poluare de impact, prin măsurări periodice, se va face **cu periodicitatea stabilită**, în următorul format:

Nume titular activitate:

Date de contact (adresa, telefon, fax, e-mail)

Autorizație de mediu nr....

Activitate / amplasament pentru care s-a efectuat monitorizarea:

Perioada de raportare (luna, anul, semestrul, trimestrul):

Factor de mediu sau tip de proba: (apa uzata, apa suprafață, foraj, sol, calitate aer, emisie in atmosfera, nivel de zgomot etc.)

Emisie / Imisie

<i>Indicator de analiza</i>	<i>Punct de prelevare/ măsurare</i>	<i>UM</i>	<i>Valoare medie sau valoare înregistrată</i>	<i>Valoare Maxima*</i>	<i>Valoare Minima*</i>	<i>Nr. măsurări</i>	<i>Nr. depășiri CMA sau VL</i>	<i>CMA /VL conform autorizației de mediu</i>	<i>Metoda de analiză</i>

CMA - concentrație maxima admisa sau VL – valoare limita

U.M. - unitate de măsura

** - se completează numai in situația efectuării mai multor măsurări într-o sesiune de măsurare sau în perioada de raportare*

Data: _____

Semnătura reprezentant legal, ștampila unității

Persoana de contact pentru datele înscrise in formular (nume, funcție, telefon, e-mail) _____



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Raportul in formatul centralizat va fi însoțit de rapoartele de încercare aferente măsurărilor efectuate și raportate.

Rapoartele de încercare trebuie sa fie întocmite in conformitate cu recomandările standardelor in vigoare. Pentru fiecare măsurare vor fi disponibile cel puțin următoarele informații:

- Identificarea titularului de activitate, a instalației și sursei investigate, tipul poluantului / poluanților;
- felul măsurării: continua, periodică, timpul de mediere;
- condiții de prelevare: locul prelevării, metoda de prelevare; etc.
- metoda de măsurare utilizată – identificarea metodei; descriere conceptuală în cazul metodelor de analiză nestandardizate (pentru identificarea metodei de analiză nu este suficientă identificarea procedurii laboratorului, prin codul și titlul atribuit în cadrul sistemului de management al calității implementat);
- condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii; parametri de funcționare / activitate la sursa / sursele de emisie a poluanților in mediu pentru aprecierea gradului de reprezentativitate a măsurării;
- modul de dispersie a poluanților in mediu, caracteristici constructive ale sistemului de dispersie;
- instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea de funcționare a acestora în momentul măsurării;
- rezultatul măsurilor: concentrația poluanților de interes sub aspectul verificării respectării valorilor limită la emisia în atmosferă; parametrii efluentului la emisie: conținutul în apă; temperatura și viteza gazelor în conductă (m/sec), debitul masic (kg/oră), debit volumetric (mc/oră, Nmc/oră).

In cazul in care se înregistrează neconformități sub aspectul încadrării in valorile limita autorizate pentru emisiile in mediu si calitatea mediului prin poluare de impact, rezultatele determinărilor pentru care s-au înregistrat neconformități se raportează in termen de 5 zile de la elaborarea rapoartelor de încercare.

În situațiile în care intervin sesizări și reclamații privind poluarea de impact, titularul activității va informa Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița în termen de 5 zile de la primirea sesizării și va realiza în cel mai scurt timp verificarea conformității și stabilirea măsurilor necesare și a condițiilor optime de funcționare astfel încât să se realizeze conformarea cu cerințele legale privind nivelul emisiilor în mediu și calitatea mediului în zona de impact.

În situația în care se constată existența sau iminența unei poluări accidentale sau a depășirii limitelor prevăzute pentru descărcarea poluanților în mediu, titularul autorizației va notifica incidentul autorităților de mediu, în cel mai scurt timp posibil de la producere, în următorul format:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA
Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



FORMULAR DE RAPORTARE A ACCIDENTELOR / INCIDENTELOR DE MEDIU

Titular de activitate	
Nr. autorizație/autorizație integrată de mediu	
Data și ora apariției incidentului	
Localizarea exactă a poluării accidentale apariției (localitatea pe raza căreia s-a produs incidentul (localitate; strada, sat etc), coordonatele geografice – latitudine/ longitudine (în grade zecimale, în sistemul de coordonate WGS84 sau în coordonate Stereo 70)	
Cauza producerii poluării accidentale	
Cantitate și tip de poluant	
Factorii de mediu afectați: sol, apă, aer, alți subiecți	
Modul de manifestare a fenomenului (inclusiv rezultatele analizelor – dacă s-au efectuat, specificând: cine a recoltat, condiții de recoltare)	
Tendința evoluției (creștere, staționare sau descreștere)	
Suprafața afectată sau lungimea tronsonului de apă de suprafață	
Tipul de proprietate (publică sau privată)	
Date de identificare ale proprietarului afectat	
Destinația terenului afectat	
Măsuri luate la sursă	
Măsuri luate de reducere și / sau eliminare a efectelor	
Acțiuni planificate (preventive și reparatorii)	
Mod de gestionare a poluanților (modul în care se realizează managementul poluanților; de ex.: gestionarea fluidului vidanțat – depozitare temporară, în ce locație, mod de decontaminare, valorificare sau eliminare ulterioară)	
Mod de gestionare a zonei contaminate (de ex., managementul aplicat solului contaminat: decopertare, loc de depozitare temporară, mod de decontaminare, valorificare sau eliminare ulterioară)*	
Cine completează raportul de informare (nume și prenume, funcția, nr. de telefon)	

** informațiile din această rubrică pot fi comunicate ulterior transmiterii acestui formular, după identificarea proprietarului, respectiv după aplicarea măsurilor reparatorii*

În cazul poluărilor accidentale soldate cu impunerea de măsuri pentru refacerea mediului, titularul activității va informa Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița despre implementarea măsurilor propuse în termen de trei zile de la finalizarea acestor demersuri și va pune la dispoziție, după caz, rapoarte de încercare edificatoare privind calitatea mediului.

14.2 Raportarea datelor de monitorizare și periodicitatea acestora

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA
Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Rezultatele monitorizării se înregistrează, se prelucrează și se prezintă într-o formă adecvată, stabilită de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Nr. crt.	RAPORT	Periodicitate /Termen de raportare
AER		
1.	Emisii în atmosferă: concentrațiile poluanților pentru care s-a stabilit necesitatea și condițiile monitorizării	Se raportează la APM Dâmbovița: trimestrial, în termen de 15 zile de la terminarea perioadei de monitorizare
2.	Informațiile solicitate în vederea realizării inventarelor de emisii de poluanți în atmosferă, în conformitate cu cerințele Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător – art.10(lit.g), art.24 (lit.g) și prevederile ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 3299 / 2012	Anual, pentru anul anterior de raportare, prin modalitățile și la termenele comunicate de către autoritatea competentă (Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița).
3.	Poluanții care intră sub incidența HG 140 / 2008 – privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului CE nr. 166 / 2006 privind înființarea Registrului European al poluanților emiși și transferați	Conform solicitărilor APM Dâmbovița
APA		
1.	Apă uzată: concentrațiile poluanților pentru care s-a stabilit necesitatea și condițiile monitorizării	Se raportează la APM Dâmbovița: semestrial, în termen de 15 zile de la terminarea perioadei de monitorizare (lunar)
2.	Poluanții care intră sub incidența HG 140 / 2008- privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului CE 166 / 2006 privind înființarea Registrului European al poluanților emiși și transferați	Conform solicitărilor APM Dâmbovița
SOL		
1.	Concentrațiile poluanților pentru care s-a stabilit necesitatea și condițiile monitorizării	Se raportează la APM Dâmbovița: o dată la 2 ani, în termen de 15 zile de la terminarea perioadei de monitorizare
DEȘEURI		
1.	Situația gestiunii deșeurilor	1 dată / an
2.	Situația gestiunii deșeurilor, conform chestionarelor statistice anuale	Data înscrisă în chestionar
ALTE RAPORTĂRI		
1.	Poluări accidentale, odată cu producerea lor	În max. 1 oră de la producere
2.	Raport Anual de Mediu privind starea factorilor de mediu pe amplasament	31 martie anul în curs pentru anul precedent la APM-DB și GNM - Comisariatul Jud. DB



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA
Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



* Raportări pentru Registrul European E-PRTR:

- Raportările se vor întocmi o dată pe an, la cererea autorității de mediu, conform indicațiilor Regulamentului 166/2006 și a Ghidului E-PRTR pentru implementarea registrului european al poluanților emiși și transferați. Pentru validarea datelor raportul va fi însoțit de buletine de analiză și metode de calcul/estimare.

- Datele care au stat la baza acestei raportări se vor păstra arhivate timp de 5 ani.

Raportul anual privind starea mediului, va cuprinde și:

- Date privind activitatea de producție în anul încheiat;
- Utilizarea materiilor prime, auxiliare și utilități (consumuri specifice, eficiență energetică);
- Impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului;
- Sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.

15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII – INSTIINTARI

Titularul activității este obligat să ia toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgera la BAT atât pentru partea de tehnologie cât și pentru monitorizarea emisiilor.

Titularul activității este obligat să ia toate măsurile care să asigure ca nici o poluare importantă nu va fi cauzată.

Titularul activității este obligat să utilizeze eficient energia.

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

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 zoneloafectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

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

Titularul activității/operatorul este obligat să informeze autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare adusa instalației sau procesului tehnologic.

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

În cazul depășirii valorilor privind emisiile ce constituie parte a acestei autorizații, titularul de activitate va suporta prevederile legislației de mediu în vigoare.

Ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu se va informa în scris APM Dâmbovița, iar autoritatea de mediu va decide revizuirea autorizației integrate de mediu, incluzând acele date care s-au modificat, sau decide reluarea procedurii de emiterie a unei noi autorizații.

Se recomandă menținerea unui dosar pentru informarea publică care să fie disponibil publicului, la cerere, la autoritatea locală de mediu și la sediul unității; acest dosar trebuie să conțină: copii ale corespondenței între Autoritatea competentă pentru protecția mediului și titularul autorizației, Autorizația, Solicitarea, Raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice, alte aspecte pe care titularul autorizației le considera adecvate.

Conform H.G nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informații privind mediul, în scopul diseminării active a informației privind mediul, titularul are obligația de a informa trimestrial publicul prin afișare pe propria pagina web sau prin orice alte mijloace de comunicare despre consecințele activităților și/sau ale produselor lor asupra mediului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Conform art. 14, punctul 4 din OUG 195/2005 – privind protecția mediului – aprobată prin Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, operatorul/titularul de activitate, are obligația să informeze autoritatea de mediu și populația, în cazul eliminărilor accidentale de poluanți în mediu, în caz de accident major sau orice eveniment cu impact negativ asupra mediului.

Operatorul va transmite APM Dâmbovița o înștiințare scrisă:

- a) la încetarea definitivă a oricărei părți din instalația autorizată
- b) la încetarea activității întregii instalații IPPC autorizate, pentru o perioadă posibil a depăși un an și repornirea activității în întregime sau parțial;
- c) în cazul modificării avizelor și autorizațiilor deținute la data emiterii prezentei autorizații;

Operatorul va înștiința în scris APM Dâmbovița în cazul în care apar următoarele situații:

- a) orice modificare a datelor de identificare a operatorului sau titularului de activitate, declarate în solicitare;
- b) orice schimbare a operatorului sau titularului de activitate, preluare de active, vânzare, cesionare, acțiuni întreprinse în scopul declarării falimentului, lichidării.

Operatorul va informa APM Dâmbovița și populația din zona în caz de evenimente sau accidente cu impact semnificativ asupra mediului, imediat ce acestea se produc, și va suporta prejudiciile cauzate.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI

La încetarea activităților cu impact asupra mediului, precum și la vânzarea pachetului majoritar de acțiuni, vânzări de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare sau faliment, este obligatorie solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru stabilirea obligațiilor de mediu, potrivit art. 10 din Ordonanța de urgență nr. 195/2005. În termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile menționate, mai sus, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public (OUG nr. 195/2005 art. 10 alin. 1,2,3).

La încetarea definitivă a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul instalației trebuie să dezvolte un plan de închidere agreat de autoritatea competentă pentru protecția mediului și să obțină avizul de închidere emis de Agenția pentru Protecția Mediului Dambovița.

Se vor lua toate măsurile pentru evitarea accidentelor specifice tehnologiilor respective, ținând seama de următoarele :

- oprirea în condiții de siguranță a procesului tehnologic și a funcționării instalațiilor ;
- spălarea/curățarea instalațiilor tehnologice și de stocare ;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor existente pe amplasament ;
- investigații inițiale privind calitatea solului și subsolului pe amplasament ;
- dezafectarea și demolarea construcțiilor și rețelelor existente, cu refacerea amplasamentului.

Operatorul are obligația să identifice resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a operatorului instalației.

Operatorul instalației are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea lor.

La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic, la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



17.GLOSAR DE TERMENI

Autorizație integrată de mediu - actul administrativ emis de autoritățile competente de mediu, care permite unei instalații, unei instalații de ardere, unei instalații de incinerare a deșeurilor sau unei instalații de coincinerare a deșeurilor să funcționeze în totalitate sau în parte, în condiții care să garanteze că instalația respectă prevederile prezentei legi, respectiv:

g(1) autorizația integrată de mediu pentru activitățile prevăzute în anexa nr. 1 (la Legea 278/2013);

g(2) autorizația de mediu pentru activitățile prevăzute în anexele nr. 6-8 din Legea 278/2013

Instalație - o unitate tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr. 1 sau în anexa nr. 7 partea I (din Legea 278/2013), precum și orice alte activități direct asociate desfășurate pe același amplasament, care au o conexiune tehnică cu activitățile prevăzute în anexele respective și care pot genera emisii și poluare;

Titularul activității – orice persoană fizică sau juridică care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită o putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației;

Raportul de de amplasament reprezintă parte a solicitării pentru emiterea autorizației integrate de mediu.

Emisie - evacuarea directă sau indirectă de substanțe, vibrații, căldură sau zgomot în aer, apă ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalației;

Coș - o structură care conține unul sau mai multe canale ce asigură evacuarea gazelor reziduale în atmosferă;

Poluare - introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al activității umane, de substanțe, vibrații, căldură sau zgomot în aer, apă ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătății umane sau calității mediului, să determine deteriorarea bunurilor materiale sau să afecteze ori să împiedice utilizarea în scop recreativ a mediului și/sau alte utilizări legitime ale acestuia;

Valori-limită de emisie (VLE) - masa, exprimată prin anumiți parametri specifici, concentrația și/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depășite în cursul uneia sau mai multor perioade de timp

Deșeu - orice deșeu, astfel cum este definit de OUG.92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea 17/2023 cu modificările și completările ulterioare;

Folosință sensibilă și mai puțin sensibilă a terenurilor – tipuri de folosință ale terenurilor, care implică o anumită calitate a solurilor, caracterizată printr-un nivel maxim acceptat al poluanților ;

Prag de alertă – concentrații de poluanți în aer, apă, sol sau în emisii/evacuări, care au rolul de a avertiza autoritățile competente asupra unui impact potențial asupra mediului și care determină declanșarea unei monitorizări suplimentare și/sau reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări ;

Prag de intervenție – concentrații de poluanți în aer, apă, sol sau în emisii/evacuări, la care autoritățile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului și reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări ;

Substanțe periculoase - substanțe sau amestecuri în sensul prevederilor art. 3 din Regulamentul (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1.999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

18.DISPOZITII FINALE

Instalația va fi exploatată, controlată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate, așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată. Toate programele depuse în solicitare și care vor fi duse la îndeplinire conform condițiilor prezentei Autorizații, sunt parte integrantă a acesteia.

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

Titularul activității are obligația de a solicita actualizarea autorizației integrate de mediu în următoarele condiții:

- a) poluarea cauzată de instalație necesită revizuirea valorilor limita de emisie existente în autorizație sau necesită stabilirea de noi valori limita de emisie;
- b) schimbările substanțiale a celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor fără a impune costuri excesive;
- c) siguranța în exploatare a proceselor sau activităților impune utilizarea altor tehnici;
- d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

Beneficiarul are obligația ca în termen legal să declare, să calculeze și să vireze sumele rezultate în urma desfășurării respectivelor activități, conform prevederilor OUG nr. 196/22.12.2005, privind Fondul de Mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Sumele se plătesc în contul IBAN nr. RO92TREZ7065017XXX000155 al Administrației Fondului de Mediu, deschis la trezoreria Statului, sector 6, București.

Verificarea confirmării cu prevederile prezentului act se face de către GNM – Comisariatul Județean Dambovită.

Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală .

Termenul în care se solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 zile și de minim 60 zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația integrată de mediu.

Nerespectarea prevederilor autorizației se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Prezenta **AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU** cuprinde 54 pagini și a fost emisă în 3 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,

Laura Gabriela Briceag



SEF SERVICIU AAA,

Maria Morcoășe

INTOCMIT,

Adriana Predescu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679