



AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU
Nr. 218 revizuita in 17.08.2015 *)

Ca urmare a solicitarii privind revizuirea Autorizatiei Integrate de Mediu, adresata de S.C. OMV PETROM S.A., in calitate de operator, cu sediul in municipiul Bucuresti, strada Coralilor, nr. 22, sector 1, inregistrata la Agentia pentru Protectia Mediului Prahova cu nr. 3629/16.03.2015,

in urma analizarii documentelor transmise, a verificarii si parcurgerii etapelor procedurale,

in baza H.G. nr. 38/2015 , a Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului – aprobata prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, a H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea si functionarea Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului si a institutiilor din subordinea acesteia, a Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 152/2005 privind prevenirea si controlul integrat al poluarii – aprobata prin Legea nr. 84/2006, a Ordinului Ministrului nr. 818/2003 privind procedura de emitere a Autorizatiei Integrate de Mediu, modificat si completat ulterior, a Ordinului M.A.P.A.M. nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmarii directe, a Documentelor de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeana,

se emite:

AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU

Titular: S.C. OMV PETROM S.A.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Negoiesti, strada Piatra Craiului, nr. 26, judetul Prahova

***) Autorizatia integrata de mediu nr. 218 din 27.06.2011 isi inceteaza valabilitatea.**





CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII	5
2. OBIECTUL AUTORIZARII.....	5
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE	6
4. DOCUMENTATIA SOLICITARII.....	6
5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII	8
6. MATERII PRIME SI AUXILIARE	9
7. RESURSE: APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI	13
7.1. APA	13
7.1.1. Alimentare cu apa potabila.....	13
7.1.2. Alimentare cu apa tehnologica (industriala)	13
7.1.3. Apa pentru stingerea incendiilor	14
7.1.4. Modul de folosire a apei.....	14
7.1.5. Evacuarea apelor uzate.....	14
7.1.6. Instalatii de epurare	15
7.1.7. Instalatii de masurare a debitelor si volumelor de apa.....	16
7.1.8. Titularul activitatii are obligatia :.....	16
7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI	16
7.2.1. Energie electrica.....	16
7.2.2. Energie termica	17
7.3. COMBUSTIBILI UTILIZATI	17
7.4. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI	18
7.5. MASURI GENERALE DE REDUCERE A PIERDERILOR DE CALDURA	18
8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	18
8.1. SISTEME AUXILIARE.....	21
8.2. PRODUSELE SI SUBPRODUSELE OBTINUTE- CANTITATI, DESTINATIE:	24
8.3. CONDITII ANORMALE DE FUNCTIONARE	24
9. DOTARI	25
9.1. PREVENIREA POLUARILOR ACCIDENTALE.....	26
10. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU	27
10.1. Pentru factorul de mediu AER	27
10.2. Pentru factorul de mediu APA	29
7.1.1. Instalatii de epurare	29
10.3. Pentru factorul de mediu SOL.....	30
11. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT	31
11.1. AER – EMISII, IMISII.....	31
11.2. APA UZATA	32
11.3. SOL	33
11.4. ZGOMOT	34





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

12. GESTIUNEA DESEURILOR	34
12.1. Deseuri produse, colectate, stocate temporar	34
12.1.1. Deseuri nepericuloase	34
12.1.2. Deseuri periculoase	36
12.2. Deseuri predate catre unitati autorizate in valorificarea / eliminarea lor	37
12.3. Depozitare definitiva a deseurilor	40
13. INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI.....	41
13.1. Caracterizarea riscurilor	41
13.1.1. Inventarul substantelor si preparatelor periculoase prezente pe amplasament	41
13.1.2. Identificarea zonelor de risc din amplasament.....	41
13.2. Infrastructuri si instalatii	42
13.2.1. Supravegherea platformei industriale	42
13.2.2. Accesul si circulatia in interiorul obiectivului industrial	42
13.2.3. Cladiri si locatii	42
13.2.4. Legarea la pamant a instalatiilor electrice.....	42
13.2.5. Protectia contra trasnetelor.....	42
13.3. Managementul operatiilor ce detin/produc/utilizeaza substante si preparate periculoase..	42
13.3.1. Proceduri de exploatare destinate prevenirii accidentelor	42
13.3.2. Verificari periodice	43
13.3.3. Interdictia de foc	43
13.3.4. Instruirea personalului	43
13.3.5. Mentenanta si lucrari de reabilitare.....	43
13.4. Elemente importante destinate prevenirii accidentelor	44
13.4.1. Domeniul de functionare.....	44
13.4.2. Echipamente importante pentru securitate.....	44
13.4.3. Sisteme de alarma si securizare a instalatiilor	44
13.4.4. Supravegherea si detectarea zonelor de pericol	44
13.4.5. Alimentarea electrica	45
13.4.6. Utilitati destinate exploatarii instalatiilor.....	45
13.5. Prevenirea poluarilor accidentale	45
13.5.1. Organizarea amplasamentului.....	45
13.5.2. Etichetarea substantelor si preparatelor periculoase	45
13.5.3. Rezervoare	45
13.5.4. Reguli de compatibilitate in stocare.....	45
13.5.5. Transport, incarcare, descarcare.....	45
13.5.6. Eliminarea substantelor sau preparatelor periculoase	46
13.6. Mijloace de interventie in caz de accident si organizarea ajutorului.....	46
13.6.1. Generalitati privind mijloacele.....	46
13.6.2. Intretinerea mijloacelor de interventie	46
13.6.3. Protectia individuala a personalului de interventie	46
13.6.4. Resurse de apa si spuma	46
13.6.5. Reguli de securitate.....	47
13.6.6. Sistem de alertare interna.....	47
13.6.7. Informarea preventiva a populatiei care poate fi afectata de un incident	47





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

14. MONITORIZAREA MEDIULUI	48
14.1. AER – EMISII SI IMISII	49
14.2. APA UZATA	51
14.3. SOL	51
14.4. DESEURI	52
14.4.1. Deseuri tehnologice	52
14.4.2. Deseuri cu regim special	52
14.4.3. Ambalaje	53
14.5. ZGOMOT	53
14.6. Monitorizarea tehnologica/monitorizarea variabilelor de proces	53
14.7. Monitoringul post – inchidere	53
14.8. Mirosuri	53
15. MODUL DE GOSPODARIRE A SUBSTANTELOR SI AMESTECURILOR PERICULOASE	54
16. EVIDENTE.....	56
17. RAPORTARI LA UNITATEA LOCALA SI REGIONALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA	56
Valoarea concentratiei anuale a poluantilor monitorizati	57
18. INSTIINTARI.....	58
19. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII.....	58
20. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI.....	61
21. ACTE NORMATIVE APLICABILE ACTIVITATII DESFASURATA IN INSTALATIA IPPC AUTORIZATA	64
22. GLOSAR DE TERMENI	66
23. DISPOZITII FINALE.....	67





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Autorizația Integrată de Mediu se eliberează pentru:

Numele: S.C. OMV PETROM S.A.

Adresa: Comuna Brazi, sat Negoiesti, strada Piatra Craiului, nr. 26, județul Prahova

Telefon: 0372 / 866 839, 0372 / 854308

Fax: 0372 / 855 788

E-mail: adrian.piguloiu@petrom.com, justian_liviu.rentea@petrom.com

care prevede condițiile și parametrii de funcționare pentru activitatea desfășurată: *Instalații de ardere cu o putere termică nominală > de 50 MW*, din punct de vedere al impactului asupra mediului.

2. OBIECTUL AUTORIZĂRII

Ciclul combinat tip multishaft 2 + 1 este constituit din două grupuri electrice (2 turbine cu gaze și 2 cazane recuperatoare) și o turbina cu abur. Centrala electrică cu ciclul combinat (CECC) Brazi este proiectată pentru a avea o durată de viață de 20 de ani, funcționând anual 4500-6000 ore cu un randament global net de 57,33 %.

Revizuirea autorizației integrate de mediu s-a realizat deoarece au intervenit următoarele modificări:

-emiterea Autorizației de gospodărirea apelor nr. 167/01.11.2014 care înlocuiește Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 186/27.10.2011, prin care se suplimentează numărul de indicatori monitorizați.

-suplimentarea listei deșeurilor generate ca urmare a activităților de întreținere/mentenanță a instalației de demineralizare apă brută și a celor de analize de laborator.

Puterile termice și electrice ale echipamentelor centralei electrice sunt:

Denumire echipament	Putere termică	Putere electrică produsă	Consum combustibil
Turbina cu gaze – 2 x (TG + CR) - regim nominal de funcționare	2 x 735 MWt	2 x 290 MWe	2 x 75 693 Nm ³ /h
- regim maxim de funcționare	2 x 850 MWt	2 x 330 MWe	
Turbina cu abur - regim nominal de funcționare	85 MWt	310 MWe	-
- regim maxim de funcționare	150 MWt	330 MWe	
Cazan auxiliar de abur de 35 tone/h	25,4 MWt	-	2 453 Nm ³ /h
Cazan de apă fierbinte 1,75 Gcal/h (CAF)	2 x 2,9 MWt	-	294 Nm ³ /h
- 2 bucăți (1 CAF de rezervă)			



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Centrala electrica cu Ciclu Combinat 860 MW Brazi este amplasata in partea de vest a platformei petrochimice Petrobrazi, in apropiere de poarta 4, si ocupa loturile cu nr. de cadastru 21/68 si 21/72, avand ca vecinatati:

- spre nord:
 - drumul IV si caroul 45 ;
 - S.C. Linde Gaz Romania S.R.L. - proprietar doar pe constructii si instalatii terenul este proprietatea OMV Petrom-Petrobrazi
 - statia electrica SRA 2 (110kV);
- spre vest:
 - drumul XX;
 - statia electrica SRA 3 (110 kV);
 - depozit si rampa fier vechi;
- spre sud
 - drumul V;
 - zona demolata (caroul 73 - fosta instalatie Oxid 2 si PIP 2);
 - proprietate privata (teren liber, intravilan, cu destinatie – agricol);
 - parc rezervoare (IC5 - izopentan si IC6- izohexan);
- spre est:
 - drumul XVIII;
 - zona demolata (caroul 46);
 - instalatia izomerizare (carou 42);
 - MTBE (caroul 41);
 - cladiri vestiare, birouri, compresoare (caroul 47).

Revizuirea autorizatiei integrate de mediu s-a realizat :

- a) **in baza autorizatiei integrate de mediu nr. 218 din 27.06.2011;**
- b) **in urma evaluarii conditiilor de operare ;**
- c) **pentru asigurarea parametrilor optimi de calitate a gazelor utilizate prin achizitionarea si amplasarea unui ansamblu de echipamente, format din slug catcher, un rezervor de scurgeri și filtre (numai cele doua filtre din cadrul acestei instalatii sunt gestionate si exploatate de catre OMV Petrom iar rolul lor este de a reduce cantitățile de lichid și de substanțe solide pentru a proteja echipamentele din aval.)**

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Cod CAEN Rev2: 3511 – Producerea de energie electrica

Incadrare: Activitatea desfasurata intră sub incidența Legii 278/2013 privind emisiile industriale – Industrii energetice, Anexa 1, pct.1.1. - Arderea combustibililor in instalatii cu o putere termica nominala totala, egala sau mai mare de 50 MW.

Prezenta AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU este valabila pana la 27.06.2021.

4. DOCUMENTATIA SOLICITARI

- Formular de solicitare pentru revizuirea autorizatiei integrate de mediu, intocmit de SC Ecosafe Consulting SRL Ploiesti.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- Raport de Amplasament pentru revizuirea autorizatiei integrate de mediu intocmit de SC Ecosafe Consulting SRL Ploiesti.
- Studiu privind poluarea amplasamentului obiectivului de investitii Centrala electrica cu Ciclu Combinat nr. 549/2007, aprobat de I.C.P.T. Campina.
- Certificat de Inregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Bucuresti la data de 19.03.2008, Cod Unic de Inregistrare nr. 1590082/09.12.1992.
- Acord de Mediu nr. 49 revizuit in data de 05.01.2009, eliberat de A.R.P.M. Pitesti pentru investitia « Construire Centrala electrica cu Ciclu Combinat (CECC) 800 MW si organizare de santier in incinta rafinarii (carourile 68 – 72)».
- Adresa S.C. OMV PETROM S.A. nr. 527/20.06.2011, inregistrata la A.R.P.M. Pitesti cu nr. 10 146/20.06.2011, privind schimbarea adresei punctului de lucru.
- Adresa nr. 1588391/21.02.2011, eliberata de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta „Serban Cantacuzino” al judetului Prahova.
- Decizia etapei de incadrare nr. 10258/03.11.2010, eliberata de A.P.M. Prahova pentru investitia « Construire pentru instalare cazane apa fierbinte la Centrala de cogenerare cu Ciclu Combinat (CCC) 860 MW in incinta rafinarii (caroul 72)».
- Adresa A.P.M. Prahova nr. 11 172/15.11.2010, privind incadrarea in prevederile H.G. nr. 804/2007, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Proces verbal de receptie tehnica la terminarea lucrarilor + Anexe nr. 1, 2 si 3, incheiat de S.C. OMV PETROM S.A. la data de 11.04.2011.
- Contract nr. 07118/2008 + Act aditional nr. 5, privind predarea deseurilor nepericuloase, incheiat cu S.C. OIL DEPOL SERVICE S.R.L.
- Contract nr. 450/2011, privind predarea deseurilor cu codul: 16 01 03, 20 01 21*, 17 06 04, 20 03 99, 08 03 18, 16 02 16, 20 01 36, 15 02 03, 15 02 02, incheiat cu S.C. OIL DEPOL SERVICE S.R.L. Constanta
- Contract nr. 95/14.01.2011, privind predarea deseurilor generate pe amplasament, incheiat cu S.C. METAL GROUP COMINPEX S.R.L.
- Conventie de consum apa Paltinu industriala si apa potabila si de evacuare ape pluviale si apa uzata menajera incheiata cu OMV PETROM S.A. – Punct de lucru Petrobrazi.
- Declaratia locatiilor privind substante clasificate din categoria 2 Nr. 1291/III/3545477/18.06.2013,
- Declaratia locatiilor privind substante clasificate din categoria 3 Nr. 36301/III/3545477/18.06.2013
- Autorizatie de Construire nr. 23/05.03.2009, eliberata de primaria comunei Brazi.
- Autorizatie de Gospodarire a Apelor nr. 167/01.11.2014, valabila pana la data de 31.10.2017, eliberata de Agentia Nationala « APELE ROMANE » - S.G.A. Prahova.
- Adresa OMV PETROM S.A. – Punct de lucru Petrobrazi nr. 11 121/20.07.2007, privind consum apa Paltinu industriala si apa potabila si de evacuare ape pluviale si apa uzata menajera.
- Adresa ANPM nr. 2/530/MP/23.06.2011, inregistrata la ARPM Pitesti cu nr. 10 425/23.06.2011, privind prognoza de emisii de dioxid de sulf, oxizi de azot si pulberi.
- Plan de inchidere a Centralei electrice cu Ciclu Combinat Brazi, intocmit de Institutul de Studii si Proiectari Energetice S.A..
- Fise Tehnice cu Date de Securitate pentru substantele chimice si periculoase vehiculate pe amplasament.
- Plan de situatie si plan de incadrare in zona.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

- a) Instalația va fi exploatată, controlată și întreținută, așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu. Toate programele depuse în solicitare și care vor fi duse la îndeplinire conform condițiilor prezentei Autorizații, sunt parte integrantă a acesteia.
- b) Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.
- c) Activitatea se va desfășura cu personal calificat pentru fiecare loc de muncă, special instruit și familiarizat cu condițiile impuse în prezenta autorizație.
- d) Toate echipamentele și instalațiile utilizate în desfășurarea activității, a caror avarie sau funcționare necorespunzătoare ar putea conduce la un impact negativ asupra mediului, vor fi întreținute în condiții optime de lucru.
- e) Operatorul va asigura un program de întreținere a echipamentelor și instalațiilor și un registru de evidență a operațiunilor de întreținere efectuate.
- f) Titularul activității trebuie să se asigure că o persoană responsabilă cu protecția mediului va fi în orice moment disponibilă pe amplasament. În conformitate cu prevederile O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008, conducerea S.C. OMV PETROM S.A., prin *persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității, precum și prelevarea de probe. Va asigura de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora.*
- g) În cazul producerii unui prejudiciu, titularul activității suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlăturarea urmărilor produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „*poluatorul plătește*”.
- h) Poluanții care trebuie incluși în raportul către autoritatea competentă pentru protecția mediului vor fi cei menționați în H.G. nr. 140/2008 – privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 – privind **înființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferați** și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
- i) Titularul activității va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.
- j) Titularul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile :
 - titularul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului;
 - titularul activității va menține un Sistem de management al autorizației, prin care se va urmări modul de acțiune pentru realizarea condițiilor din autorizație. Sistemul de Management al autorizației va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate, producției mai curate și reducerii și minimizării deșeurilor și va include o planificare a obiectivelor și sarcinilor de mediu. *Sistemul de Management al documentelor de mediu va fi comunicat la Agenției pentru Protecția Mediului Prahova.*





Agencia pentru Protecția Mediului Prahova

- k) Titularul autorizatiei trebuie sa depuna la A.P.M. Prahova anual un **Raport Anual de Mediu** pentru intregul an calendaristic. Acest raport va fi insotit de comentarii asupra cauzelor deparisirilor constatate cat si asupra actiunilor corective aplicate sau programate.
- l) In caz de scurgeri masive de poluanti in cantitati necontrolate, se va opri faza sau instalatia respectiva si se va actiona conform procedurilor stabilite in Planul de poluare accidentale. Totalitatea procedurilor este pusa la dispozitia autoritatii de mediu in orice circumstanta.
- m) Intregul personal trebuie sa aiba o instruire prealabila initiala asupra problemelor de mediu si siguranta, adaptate specificului activitatii. O instruire complementara anuala a personalului Serviciului Protectia Mediului, asupra sigurantei si/sau mediului trebuie efectuata de catre un organism sau serviciu acreditat. Operatorul trebuie sa faca dovada autoritatii de mediu, asupra acestei instruirii, printr-un document care sa ateste : continutul, data si durata instruirii, lista nominala.
- n) Orice modificare pe care producatorul intentioneaza sa o faca in instalatii sau in apropierea lor, in modul lor de functionare, de natura a antrena o schimbare semnificativa a elementelor precizate initial in documentatia ce sta la baza solicitarii autorizatiei integrate de mediu, va fi adusa la cunostinta autoritatii competente pentru protectia mediului, impreuna cu toate elementele ei descriptive, inainte de efectuarea acesteia.
- o) **La schimbarea modului de exploatare a instalatiei, prevazuta de titularul activitatii/operator, titularul de activitate este obligat sa ceara eliberarea acordului si/sau autorizatiei integrate de mediu.**
- p) Monitorizarile prevazute in prezenta autorizatie se vor realiza in perioadele de functionare normala a instalatiilor verificate. Cheltuielile aferente acestor monitorizari sunt suportate de titularul activitatii. Masuratorile si analizele efectuate cel putin o data pe an de catre un organism acreditat, au ca scop validarea dispozitivelor de autosupraveghere utilizate de catre operator. Cheltuielile aferente acestor monitorizari sunt suportate de titularul activitatii.
- q) Titularul activitatii se va asigura ca publicul interesat va obtine informatii privind performantele pe linie de mediu ale societatii.

6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

Titularul de activitate, in conditiile prezentei autorizatii va folosi materiile prime descrise in documentatie, conforme cu cele mai bune practici atat in ceea ce priveste cantitatile cat si modul de depozitare.

Denumire	Natura chimica/ compozitie	Cantitate (UM/an)	Impactul asupra mediului	Mod de stocare
Materii prime				
Gaze naturale - combustibil pentru cele doua turbine cu gaze, cazan auxiliar de abur si cazane de apa fierbinte.	Pci = 34,6 MJ/Sm ³	Turbina cu gaze 454.158.000 Nm ³ /an*	Emisii de NOx, CO si CO ₂	Gazul natural nu se stocheaza, alimentarea se face direct din conducte.
	CH ₄ = 95,49 % C ₂ H ₆ = 2,5 % C ₃ H ₈ = 0,75 % C ₄ H ₁₀ = 0,38 % C ₅ H ₁₂ = 0,16 % C ₆ H ₁₄ = 0,11 %	Turbina cu gaze 454.158.000 Nm ³ /an*		



AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI PRAHOVA

Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiesti, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

	CO ₂ = 0,21 % N ₂ = 0,32 % Heptane = 0,08 % Fara mercaptani.	Cazan auxiliar abur de 25,4 MW 4 906 000 m³/an 2 x CAF de 2,9 MWt (1 CAF de rezerva) 1 x 764 000 Nm³		
--	--	---	--	--

* Număr de ore de funcționare 4500 - 6000 ore/an

Substanțe și preparate chimice utilizate

Preparat chimic	Clasificare		Consum anual	Capacitate max. de stocare	Utilizare	Observații Nr. F.T.S.
	Fraze de risc	Simbol				
Acid clorhidric, HCl min 33%	R34 R37	C Xi	1,5 to 1,5 to	3,5 to	Demineralizare, Neutralizare ape uzate	Precursor de droguri-conform OUG 121/2006* F.T.S. 1
Acid sulfuric H ₂ SO ₄ 95-98%	R35	C	700 to 5 to	32 to	Turnuri de răcire Tratare ape uzate	Precursor de droguri conform OUG 121/2006* F.T.S. 2
Hidroxid de sodiu, NaOH 30%	R35	C	2 to 1 to	10 tone	Demineralizare Neutralizare Tratare ape uzate	Nu este clasificat periculos pentru mediu F.T.S. 3
Hipoclorit de sodiu NaOCl 12,5%	R37 R37 R50	C Xi N	200 to 4 to	12 to	Turnuri de răcire Demineralizare	Foarte toxic pt. organismele acvatice F.T.S.4
Bisulfid de sodiu NaHSO ₃ 40% (Nalco 7408)	R22, R31	Xn	4 to	1,5 to	Demineralizare	Conc. Compusului periculos 30-60% F.T.S. 5
Diesel	R40 R51/53	Carc. Cat. 3 N	3000 l	3000 litri	Generator Diesel	Subst. periculoasa nominalizata la Anexa 1- PARTEA 1 din HG 804/2007 F.T.S. 6
Clorura ferica Fe Cl ₃ (Nalco 71260)	R22 , R34	C	12 to	5 to	Tratare ape uzate	Adjuvant pentru limpezirea apei F.T.S. 7





Agencia pentru Protecția Mediului Prahova

Hidrogen	R12	F+	961,2 m ³	961,2 m ³	Turbina cu gaz	Subst. periculoasa nominalizata la Anexa 1- PARTEA 1 din HG 804/2007 F.T.S. 8
Solutie Amoniacala 25%	R34 R50	C N	12 to	4 to	Sistemul apa abur	Foarte toxic pentru organismele acvatice; F.T.S. 9
Nitrogen N ₂ (gaz sub presiune)	-	-	1080 m ³	1080 m ³	Turbine cu gaz	Nu are impact negativ asupra mediului F.T.S. 10
CO ₂	-	-	1080 m ³	1080 m ³	Turbine cu gaz	Nepericulos pt. mediului F.T.S. 11
Agent reținere oxigen: Elimin-ox 4-8%	R43	Xn	2,5 to	2,5 to	Sistem apa- abur	Conține carbohidrazina in conc. de 5-10% F.T.S. 12
Antiscalant (Nalco 72990)	R34, R43	C	0,500 to	1 to	Sistem apa- abur	F.T.S. 13
Antiscalant Nalco 7385	-	-	4 to	1,2 to	Turnuri de răcire	F.T.S. 14
Antiscalant (Nalco PC191)			2,5 to	1 to	Demineralizare	F.T.S. 15
Coagulant, Genefloc GPF	-	-	2 to	1 to	Demineralizare	F.T.S. 16
Floculant: Polielectrolit Nalco 9601	-	-	0,12 to	0,1 to	Instalația de tratare ape uzate	F.T.S. 17
Biodispersant Nalco 8506	R41	Xi	1,5 to	1 to	Turnurile derăcire	F.T.S. 18
Inhibitor de coroziune (Nalco 73361)	R34	C	0,4 to	0,4 to	Sistemul închis de răcire Sistemul de apa fierbinte	F.T.S. 19
Propilen glicol	-	-	1 to	3 to	Sistemul închis de răcire si de apa fierbinte	F.T.S. 20
Electrolit baterii	R35	C	0	13 to	Baterii acumulatori	-
Clean Blode GTC1000	R 38-50	-	-	0,5to	Spalare compresoare	





Agencia pentru Protecția Mediului Prahova

ULEIURI						
Regal Premium EP 32	R52/53	N	9125 l	81000 litri	turbina cu gaz turbina cu abur	Nociv pentru organismele acvatice F.T.S. U1
Regal Premium EP 46			1040 l	13040 litri	Compresor de gaz	
Regal Premium EP 68			1040 l	13040 litri	Turnuri de răcire	
Regal EP 220	R52/53	N	208 l	230 litri	Tratare ape uzate	F.T.S. U2
Regal EP 320	R52/53	N	208 l	270 litri	Tratare ape uzate	F.T.S. U3
Reolube turbofluid 46XC	R62 R48/22 R43 R50/53	Repr. Cat.3 Xn Xi N	1416 l	2832 litri l	Ulei hidraulic Steam turbine	Foarte toxic pentru organismele acvatice F.T.S. U4
Rando HD 32	R52/53	N	1040 l	3240l	Pompe alimentare cazane, pompe condens	Nociv pentru organismele acvatice F.T.S. U5
Rando HD 68	-	-	19 l	25 litri	Instalația de tratare ape uzate	F.T.S. U6
Rando HD 100	-	-	20 l	25 litri		F.T.S. U7
Rando HD 150	-	-	208 l	216 litri		F.T.S. U8
Rando HDZ 100	R52/53	N	60 l	100 litri	Compresor gaze	Nociv pentru organismele acvatice F.T.S. U9
Meropa 220	-	-	20 l	25 litri	Turnuri de racire	F.T.S. U10
Pinnacle EP 220	-	-	1040 l	1900 litri	Turnuri de racire	F.T.S. U11
DIESEL LONGLIFE MD 1548: SAE 15W-40 API CG-4	R 38 R52/53	Xi N	205 l	385 litri	Generator Diesel	Iritant pentru piele Nociv pt.organismele acvatice F.T.S. U12
Cetus PAO 46	-	-	60 l	100 litri	Compresoare de gaz	F.T.S. U13
Isoflex PDP 38	-	-	1 l	1,5 litri	Statia de masurare gaze	F.T.S. U14
ExonMobil	-	-	200 litri	400 litri	Statia de masurare gaze	F.T.S. U15
Ulei mineral electroizolant	-	-	0,9 to	280,5 to	Transformatoare	F.T.S. U16





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

T- Toxic ; C – coroziv; Xi- iritant; Xn - nociv
N- Periculos pentru mediu; O- Oxidant; F+ - foarte oxidant;

Notă: cantitățile de substanțe chimice necesare au fost calculate pentru 4500- 6000 ore/an de funcționare anual.

* Registrul CAS (Chemical Abstract Service) cuprinde doar substanțe în forma anhidra

** - Conform fișei tehnice de securitate a produsului

7. RESURSE: APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI

7.1. APA

7.1.1. Alimentare cu apă potabilă

a) Sursa:

-conducta de apă potabilă Dn=200 mm existentă în incinta Petrobrazi, în lungul drumului IV.

b) Volume și debite de apă autorizate:

Q zi max = 3,74 mc = 0,040 l/s ; anual – 1,365 mii mc;

Q zi med = 3,12 mc = 0,036 l/s; anual – 1,139 mii mc;

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

c) Instalatii de captare:

Racord la rețeaua Petrobrazi printr – un bransament din PEID PE 80 cu Dn = 50 mm, Pn = 16.

d) Instalatii de distribuție și înmagazinare:

Rețea de distribuție din PEID cu Dn = 20 – 63 mm, L = 1,32 km. În incinta clădirii de demineralizare este montată o stație de pompe pentru ridicarea presiunii echipată cu două electropompe SULZER APP 11-32 cu Q = 7,58 mc/h, H = 50 m, N = 11 k.

7.1.2. Alimentare cu apă tehnologică (industrială)

a) Sursa : conducta de apă de Paltinu cu Dn = 800 mm existentă în zona de intersecție a drumului IV cu drumul XIX.

b) Volume și debite de apă autorizate:

Q zi max = 22 744 mc/zi = 263,24 l/s ; anual – 8 301,56 mii mc;

Q zi med = 20 802 mc/zi = 240,76 l/s; anual – 7 592,73 mii mc;

Q zi minim = 9 552 mc/zi = 110,56 l/s; anual – 3 486,48 mii mc;

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

c) Instalatii de captare:

Racord cu Dn = 400 mm din tuburi PAFS, Pn 10.

d) Instalatii de tratare:

Instalația de tratare (demineralizare) a apei brute se compune din:

- rezervor de apă brută cu V = 10 mc;
- modul de pompaj cu trei pompe (2 + 1);
- sistem de filtre Multi Media cu trei unități (2 active și 1 rezerva) funcționând ca prefiltru la instalația de osmoza inversă;
- 5 module de pompaj pentru dozarea reactivilor chimici înainte de instalația de osmoza inversă (RO);

- 1 dozare hipoclorit de sodiu;
- 1 dozare bisulfat de sodiu;
- 1 dozare dezincrustant;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- 1 dozare acid clorhidric;
 - 1 dozare coagulant.
 - 2 module de dozare pentru dozajul caustic;
 - 2 linii de productie apa tratata, fiecare continand:
 - o instalatie de osmoza inversa cu trecere dubla, cu doua pompe la fiecare trecere (pentru redundanta);
 - unitate CEDI (CEDI = instalatie electrodeionizare continua);
 - unitate UV (ultraviolete)
 - grup CEDI pentru recircularea apei din rezervorul de apa recirculata.
- e) **Instalatii de aductiune, distributie si inmagazinare a apei:**
- conducta de alimentare cu apa industriala din PAFS cu Dn = 400 mm, este subterana pe o lungime de 54 m si in continuare supraterana pe estacada pe o lungime de 9,56 km;
 - rezervor de inmagazinare pentru apa bruta de 3 500 mc din care 1 500 mc pentru incendiu;
 - rezervor apa demineralizata cu V = 1 500 mc.

7.1.3. Apa pentru stingerea incendiilor

- rezerva intangibila pentru incendiu este de 1 500 mc, iar cea calculata este de 300 mc, in rezervorul de apa bruta;
- retelele de apa pentru stins incendiu pentru hidranti interiori si exteriori din tuburi PEID, PE 100, Dn = 160 mm, PN 16;
- retea apa pulverizata din tuburi PEID, PE 100, Dn = 315 mm, PN 16;
- statie de motopompe echipata cu trei motopompe.

7.1.4. Modul de folosire a apei

- a) Necesarul total de apa:
- maxim zilnic = 310 761 mc/zi ;
 - mediu zilnic = 284 223 mc/zi ;
 - minim zilnic = 136 500 mc/zi ;
- b) Cerinta totala de apa:
- maxim zilnic = 22 747,74 mc/zi ;
 - mediu zilnic = 20 805,12 mc/zi ;
 - minim zilnic = 9 555,12 mc/zi ;
- c) Gradul de recirculare este de - 98 %.

7.1.5. Evacuarea apelor uzate

Apele uzate menajere de la grupurile sanitare existente sunt preluate printr – un colector din tuburi PVC cu Dn = 200 mm si sunt evacuate in statia de epurare a rafinarii Petrobrazi, prin canalizarea existenta in zona intersectiei drumului IV cu drumul XVIII.

Apele uzate meteorice sunt deversate in colectorul Dn = 600 – 700 mm, existent in lungul drumului V al rafinarii si sunt evacuate la statia de epurare a rafinarii Petrobrazi.

Apele uzate tehnologice sunt evacuate prin intermediul urmatoarelor retele:

- retea de canalizare cu ulei care preia scurgerile de ulei din zona accesoriilor turbinelor cu gaz si le conduce spre separatorul de ulei din zona transformatoarelor;
- retea de canalizare ape uzate cu ulei care preia toate apele uzate din centrala, cu potential continut de ulei si le conduce la cele doua separatoare de ulei existente;





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- rețea de canalizare ape uzate fără ulei care preia apele uzate de la separatoarele de ulei și alte ape uzate de la centrală și le dirijează spre stația de epurare ape uzate tehnologice;
- rețea de canalizare chimică care preia apele uzate cu caracter acid sau bazic și le dirijează spre stația de epurare ape tehnologice.

Categoría apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat (mc)			
		Zilnic (mc)			
		maxim	mediu	minim	anual (mii mc)
Menajere	Canalizare OMV PETROM – Punct de lucru Petrobrazi.	3,00	2,5	2,5	0,9
Tehnologice	Raul Prahova	7 200	6 586	3 018	
Meteorice	Canalizare OMV PETROM – Punct de lucru Petrobrazi.	522 l/s			

7.1.6. Instalații de epurare

- a) Două separatoare de ulei lamelare, unul amplasat în zona transformatoarelor și unul amplasat în zona cazanelor recuperatoare. Debitul maxim pentru fiecare separator este de 45 mc/h. Din separatoare apă este evacuată în stația de epurare a centralei.
- b) Apele uzate tehnologice sunt deversate atât gravitațional cât și prin pompare, prin intermediul a 8 cuve prevăzute cu pompe, astfel:
- cava zona turbină echipată cu două electropompe, de 30 mc/h;
 - cava zona condensator echipată cu două electropompe, de 15 mc/h;
 - 2 cuve pentru purje cazane echipate fiecare cu câte două electropompe, de 50 mc/h, respectiv 15 mc/h;
 - cava zona turn răcire echipată cu două electropompe, de 40 mc/h;
 - cava zona transformatoare echipată cu două electropompe, de 30 mc/h;
 - cava zona stație compresoare echipată cu două electropompe, de 15 mc/h;
 - cava zona cazane recuperatoare echipată cu două electropompe, de 30 mc/h;

Purja cazanelor recuperatoare este pompată la turnul de răcire.

Apa uzată din cele 8 cuve este dirijată spre stația de epurare ape tehnologice, compusă din:

- 2 bazine de omogenizare și neutralizare cu dimensiunile 9 x 7 x 3,5 m, dotate cu aparat de măsurat pH – ul, indicator de nivel și comutator nivel. Apa este neutralizată cu soda caustică și acid sulfuric și omogenizată cu suflante de aer.
- Bazin de coagulare cu injectare de $FeCl_3$ cu dimensiunile 2 x 2 x 1,9 m. În bazin există un mixer pentru amestecarea și reducerea timpului de reacție.
- Bazin de decantare – floculare cu $D = 9$ m și $H = 3,4$ m unde se adaugă polielectrolit pentru decantarea namolului la fundul bazinului.
- Bazin de îngrosare namol cu $D = 8,5$ m și $H = 2,6$ m ($V = 150$ mc).
- Filtru presă namol care este complet automatizat. Turta de namol este evacuată gravitațional în containerul de namol.
- Bazinul de apă supernatantă / filtrată cu $V = 76$ mc.
- 2 bazine de apă epurată cu dimensiunile 8 x 6 x 3,95 m.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>





Agencia pentru Protecția Mediului Prahova

Dupa epurare apele sunt deversate in raul Prahova prin intermediul canalului GIB I (dupa statia de epurare a rafinarii Petrobrazi) si a canalului deschis Brazi Pisculesti. Evacuarea se face prin pompare prin intermediul unei statii de pompare echipata cu 1 + 1 electropompe, $Q = 300 \text{ mc/h}$.

7.1.7. Instalatii de masurare a debitelor si volumelor de apa

- Debitmetru cu $D_n = 500 \text{ mm}$ pe racord de apa potabila din Petrobrazi.
- Debitmetru cu $D_n = 400 \text{ mm}$ pe racordul de apa industriala din conducta de la Paltinu.
- Debitmetru pe evacuarea apelor uzate.

7.1.8. Titularul activitatii are obligatia :

- sa exploateze constructiile si instalatiile de captare, aductiune, folosire, epurare si evacuare a apelor uzate, precum si dispozitivele de masurare a debitelor si volumelor de apa in conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare;
- sa reactualizeze atunci cand este cazul programul de prevenire si combatere a poluarii accidentale;
- sa detina mijloacele si materialele necesare in caz de poluari accidentale si sa actioneze in conformitate cu prevederile planului mentionat mai sus;
- sa intretina constructiile si instalatiile de captare, aductiune, folosire, epurare si evacuare a apelor uzate in conditii tehnice corespunzatoare in scopul minimizarii pierderilor de apa;
- sa determine prin masuratori datele tehnice privind captarea, aductiunea, tratarea, recircularea, epurarea si evacuarea apelor uzate, sa organizeze si sa intretina evidenta acestora si sa transmita datele respective autoritatii de mediu;
- sa actioneze conform Planului de prevenire si combatere a poluarii accidentale in cazul producerii unor poluari accidentale, prin depasirea concentratiilor indicatorilor de calitate si sa instiinteze imediat autoritatea competenta pentru protectia mediului si autoritatea de gospodarie a apelor;
- sa nu spele obiecte, produse, ambalaje, materiale care pot produce impurificarea apelor de suprafata;
- sa nu deverseze in apele de suprafata si subterane, ape uzate, fecaloid menajere, substante petroliere, substante prioritare/prioritar periculoase;
- sa nu arunce si sa nu depoziteze pe maluri, in albiile raurilor si in zonele umede si de coasta deseuri de orice fel si sa nu introduca in ape substante explozive, tensiune electrica, substante prioritare/prioritar periculoase;
- sa curete separatoarele de ulei periodic de cate ori este necesar.

7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI

7.2.1. Energie electrica

Centrala CECC Brazi produce energie electrica prin conversia energiei chimice a combustibilului, respectiv gazul natural.

Centrala CECC Brazi utilizeaza pentru consumul intern, energie electrica din statiile de servicii proprii, iar pentru consumatorii vitali exista un grup Diesel care va asigura alimentarea de rezerva.

Instalatiile electrice existente pe amplasament constau in: generatoare, transformatoare, echipamente de masura si control, intrerupatoare, prize de pamant si statiile externe de 220 kV si 400 kV.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

a) Generatoare

Generatorul electric este un echipament care convertește energia mecanică disponibilă la cupla turbinelor cu gaze și turbinei cu abur în energie electrică.

Cele trei generatoare electrice existente pe amplasament sunt proiectate pentru operare continuă, conform standardelor ANSI.

Armaturile și câmpurile de înfășurări au clasa de izolație F.

Generatorul este sincron, trifazat, proiectat pentru a fi compact și ușor de întreținut.

b) Transformatoare

În centrala CECC Brazi principalele transformatoare sunt grupate câte trei pentru fiecare generator al turbinelor. Fiecare grup de transformatoare cuprinde transformatorul principal, transformatorul auxiliar și transformatorul de excitație.

Transformatoarele principale sunt amplasate în zona din fața salii turbinelor în cuve proiectate pentru a prelua întreaga cantitate de ulei conținută în cutia transformatorului. De asemenea, celelalte două transformatoare (auxiliar și de excitație) sunt amplasate în cuve prevăzute cu un sistem de drenaj ulei care evacuează în cuva transformatorului principal a cărui drenaj ajunge la separatorul de ulei din zona transformatoarelor.

Consumul specific de energie este de 6279 kJ/kWh.

Energie electrică produsă anual în regim nominal de funcționare - 7 120 000 MWe / an.

7.2.2. Energie termică

Energie termică produsă anual în regim nominal de funcționare - 680 000 MWt / an.

7.3. COMBUSTIBILI UTILIZATI

Combustibilul utilizat în centrala electrică este combustibilul gazos - gazul natural cu o putere calorifică superioară de 38,4 MJ/Sm³ și o putere calorifică inferioară de 34,6 MJ/Sm³.

Alimentarea cu gaze naturale se realizează din rețeaua Transgaz. În stația de reglare - măsurare gaze (SRMG), gazul este filtrat, măsurat și apoi presiunea gazului este ridicată cu ajutorul compresoarelor de la 12 - 21 bar (presiunea de intrare) la 37 bar, presiunea necesară funcționării turbinelor cu gaze.

Aerul necesar arderii este preluat din atmosferă cu ajutorul compresoarelor de aer montate pe același ax cu turbinele cu gaze. În camera de ardere a turbinelor cu gaze este introdus combustibilul împreună cu aerul.

Consum combustibil:

Nr. crt.	Denumire echipament	U.M.	Valoare
1.	2 turbine cu gaze - consum combustibil total (nominal)	Nmc/h	75 693X2 = 151 386
2.	Cazan auxiliar de abur 35 t/h (numai pentru pornire) - consum combustibil	Nmc/h	2 453
3.	2 x CAF 1,75 Gcal/h (1 CAF de rezerva)	Nmc/h	294

Consumul anual de gaz natural la funcționarea în parametri nominali este de 400 Nmc/an.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

7.4. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI

- Utilizarea energiei se va face cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile.
- Optimizarea eficienței ciclului cu abur prin atingerea unor temperaturi și presiuni ridicate a aburului și supraincalzirea repetată a lui.
- Minimizarea temperaturii apei de racire.
- Reducerea pierderilor de energie din gazele de ardere prin preincalzirea apei de alimentare și a aerului de ardere.
- Preincalzirea apei de alimentare a cazanului cu abur.
- Titularul autorizației trebuie să identifice și să aplice toate oportunitățile pentru reducerea energiei folosite și creșterea eficienței energetice.

7.5. MASURI GENERALE DE REDUCERE A PIERDERILOR DE CALDURA

- Izolarea termică corespunzătoare a circuitelor de abur, a utilajelor și echipamentelor care utilizează agenți de încălzire (abur primar, condens, vapori secundari etc.).
- Pastrarea în stare curată a suprafețelor de schimb de căldură la schimbatoarele de căldură și la evaporatoare.
- Sisteme eficiente de control, reglare și alarmare a parametrilor relevanți (temperatura, presiune, debit, nivel) pentru a evita pierderile de lichide și gaze încălzite.
- Recuperarea avansată a căldurii apei de alimentare, din purjele continue sau periodice.
- Preincalzirea avansată a aerului de combustie.
- Minimizarea utilizării apei și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.
- Controlul computerizat al arderii pentru reducerea emisiilor și creșterea performanțelor energetice.
- Măsuri de service al clădirilor: iluminat, încălzit, ventilație, controlul umidității, etc.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

A) Turbina cu gaze

Turbina cu gaze este o mașină termică rotativă, care utilizează căderea de entalpie a unui gaz pentru a produce prin intermediul unor palete care se rotesc în jurul unui ax, a unei cantități de energie mecanică disponibilă la cupla turbinei.

Aerul din atmosferă este admis într-un compresor cu palete, unde este comprimat. Urmează introducerea unui combustibil, aprinderea și arderea lui într-o cameră de ardere. Gazele de ardere se destind într-o turbină, care extrage din ele lucrul mecanic, iar apoi sunt evacuate în atmosferă.

Centrala CECC Brazi este centrala electrică cu ciclu combinat tip multi-shaft 2+1 formată din două turbine cu gaze de 290 MW fiecare, două cazane recuperatoare fără ardere suplimentară și o turbină cu abur.

Turbinele cu gaze care echipază centrala CECC Brazi sunt tipul MS9001 (FB) cu un singur arbore și generatorul cuplat la capatul rece (la compresorul de aer).

Principalele componente ale turbinei sunt:

- Compresorul de aer cu rol de ridicare a presiunii aerului pentru alimentarea camerei de ardere.
- Turbina propriu-zisă cu rol de transformare a energiei termice a gazelor de ardere în lucru mecanic.
- Camera de ardere cu injectoare de combustibil.
- Generatorul electric cu rol de producere a energiei electrice.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Principalii parametri ai unei turbine cu gaz sunt:

Nr. crt.	Parametru	U.M.	Valoare
1.	Puterea termica - regim nominal de functionare	MWt	735
2.	Putere electrica produsa în - regim nominal de functionare	MWe	290
3.	Gaze de ardere la iesirea din turbina cu gaze - debit - temperatura - concentratie NOx	Nm ³ /h °C mg/Nm ³	1 894 021,2 636,3 50
4.	Gaze de ardere la iesirea din cazanul recuperator - debit - temperatura - viteza - concentratie NOx	Nm ³ /h °C Nm ³ /s mg/Nm ³	1 894 021,2 90 19,1 50

Evacuarea gazelor de ardere provenite din arderea combustibililor în turbinele cu gaze, în atmosfera, se face prin intermediul unor cosuri de fum individuale, amplasate după cazanele recuperatoare, cu înălțimea fizică de 70 m și diametru interior la vârf de 7,5 m.

B) Turbina cu abur

Ciclul termic al instalațiilor de turbine cu abur realizează transformarea energiei primare a combustibililor în lucru mecanic.

În cazul centralei CECC Brazi turbina cu abur tip GE D11 prelucrează aburul produs în cele două generatoare de abur care recuperează căldura din gazele de ardere evacuate de la turbinele cu gaze. Turbina cu abur produsă de General Electric este un produs proiectat pentru ciclul combinat, cu supraîncălzire intermediară și cu paleta de pe ultima treaptă cu o lungime de 1 067 mm.

După criteriile funcționale turbina cu abur este de tipul industrial, cu rotor cu discuri cu gradul de reacțiune crescător în lungul mașinii.

După criteriile constructive turbina cu abur este de tipul cu două corpuri: unul combinat pentru înaltă și medie presiune cu fluxuri opuse și unul de joasă presiune, fiind cu dublu flux.

Generatorul este cuplat la partea de joasă presiune a turbinei.

Principalele caracteristici tehnice ale turbinei cu abur sunt:

Nr. crt.	Parametru	U.M.	Valoare
1.	Puterea termica produsa - regim nominal de functionare	MWt	85
2.	Putere electrica produsa - regim nominal de functionare	MWe	310
3.	Parametrii aburului produs - debit - presiune	tone/h bar	0 / 16 / 90 35 / 13



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100460

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Turbina cu abur de 310 MW, cu condensatie, alimentata cu abur produs de cazanele recuperatoare este prevazuta cu posibilitatea extragerii de abur între 0-150 MWt.

C) Cazanul recuperator fara ardere suplimentara

Cazanul recuperator fara ardere suplimentara are rolul de a transfera caldura continuta de gazele de ardere provenite de la turbine cu gaz, la apa de alimentare, care se transforma in abur

Aburul produs în aceste cazane recuperatoare va avea trei presiuni diferite (de joasa, de medie si de înalta presiune). Cazanele recuperatoare, fara ardere suplimentara, sunt cu circulatie naturala. Intrarea gazelor de ardere de la turbine se face orizontal. Suprafetele de schimb de caldura sunt amplasate pe directia fluxului de gaze de ardere pentru a obtine rezultatul maxim al recuperarii caldurii din gazele de ardere. Apa de alimentare strabate suprafetele de schimb de caldura si este tratat evaporata în economizor si apoi în sectiunile vaporizatoare. Aburul saturat trece prin tambur si atinge temperatura finala în supraîncalzitoare.

Carcasa cazanelor recuperatoare si tubulatura sunt constructii sudate, ermetice si întarite pentru a putea face încarcarilor interne determinate de presiunea gazului precum si a celor externe.

Totodata acestea sunt izolate corespunzator pentru a minimiza pierderile de caldura si a proteja personalul operator.

Cazanele sunt dotate cu un sistem de platforme si scari metalice pentru asigurarea inspectiei si mentenantei valvelor si instrumentelor si accesului la gurile de vizitare.

Principalele componente ale cazanelor recuperatoare sunt:

- economizor;
- sistemul de recirculare a economizorului de joasa presiune;
- tamburul;
- supraîncalzitoarele;
- tubulatura exterioara si cos;
- sistemul de purjare.

Cazanele recuperatoare fara ardere suplimentara sunt amplasate în aer liber, în zona spate sala turbine, pe fundatii de beton sprijinite pe piloti. Pentru fiecare cazan recuperator, fundatia este comuna si pentru cosul de fum amplasat în zona spate cazan.

D) Cazanul auxiliar de abur

Cazanul auxiliar de abur este folosit la pornirea centralei electrice (a turbinei cu abur) si are urmatoarele caracteristici tehnice:

Nr. crt.	Parametru	U.M.	Valoare
1.	Puterea termica a combustibilului utilizat (gaz natural)	MWt	25,4
2.	Debit abur	t/h	35
3.	Presiune abur	bar	9,5
4.	Temperatura abur	°C	215
5.	Inaltimea cosului	m	30
6.	Parametrii gazelor evacuate		
	- volum	mc/s	14,735
	- temperature	°C	142
	- viteza	m/s	18,77





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

E) Cazane de apă fierbinte – 2 CAF – uri de 1,75 Gcal/h

Fluidul vehiculat de aceste CAF-uri, care au puterea termică de 2,9 MWt fiecare, este format din 50% apă și 50% propilenglicol în circuit închis. Acesta va prelua căldura rezultată din arderea combustibilului, gaz natural, în interiorul cazanului și o va transfera prin intermediul schimbătoarelor de căldură gazului din stația de reglare măsurare gaze (SRMG).

Fiecare cazan este prevăzut cu cos de evacuare gaze arse cu $H = 6,5$ m și $D = 0,7$ m.

F) Sistemul de apă de răcire

Sistemul de apă de răcire este cu circulație închisă. Apa caldă de la condensatorul principal și de la sistemul auxiliar de răcire este răcită cu ajutorul unor turnuri de răcire cu tiraj forțat, în contracurent, care formează o baterie cu 12 turnuri de răcire. Apa răcită acumulată în bazinul de colectare al turnurilor de răcire este pompată cu ajutorul a două pompe de circulație cu capacitate 50%. Pompele trimit apa cu o temperatură mică către condensator unde intră în tubulatură prin camera de apă, răcește condensatorul și iese prin cutia de evacuare, reîntorcându-se la turnurile de răcire. O parte din debitul vehiculat de pompe este folosit pentru răcirea schimbătoarelor de căldură din circuitul auxiliar de răcire, sistemului de vacuum a condensatorului și a compresoarelor de gaz. Calitatea apei din circuit este asigurată prin dozare de substanțe chimice cu rol:

- de inhibare a dezvoltării microorganismelor în bazinul turnurilor de răcire: biodispersant, hipoclorit de sodiu;
- de evitare a depunerilor sarurilor de calciu și magneziu: antiscalant;
- pentru corectarea pH-ului: acid sulfuric.

G) Turnul de răcire cu tiraj forțat

Unitățile sistemului de răcire cu tiraj forțat sunt în contracurent, fiind formate din 12 celule (turnuri) de răcire identice, dispuse pe un singur aliniament. Fiecare celulă are o suprafață de cca. $14,47 \times 16,8$ mp.

Turnurile de răcire funcționează după următorul principiu:

- a) Apa ajunge la nivelul superior al turnurilor de răcire prin conducte verticale numite ridicatoare (elevatoare) legate la sistemul de distribuție al circuitului de răcire.
- b) Apa este dispersată prin duze și curge fără presiune „în ploaie”, uniform distribuită.
- c) Aerul la temperatura ambientală este aspirat la baza turnului, prin două orificii mari, pe fiecare parte a turnului. Acesta are o mișcare ascendentă preluând căldura picăturilor de apă, apoi trece prin eliminatoarele de picături amplasate mai sus de duzele de distribuție a apei și este evacuat în atmosferă.

Fiecare celulă este echipată cu un ventilator axial cu minim șase pale, cu diametrul de 9,150 m. Palele sunt din polietilena armată cu fibra proiectată cu profil aerodinamic.

8.1. SISTEME AUXILIARE

1. *Stația de reglare și comprimare gaze naturale* – asigură presiunea de admisie de cca. 37 bar, necesară pentru turbinele cu gaz constă în: compresoare de gaze naturale, preîncalzitoare gaze naturale, filtre de gaz, aparate de măsurare și dispozitive auxiliare, conducte, armături, etc.

Asigurarea parametrilor optimi de calitate a gazelor utilizate se face printr-un ansamblu de echipamente, format din slug catcher, un rezervor de scurgeri și filtre. Acest ansamblu de echipamente este amplasat în două locații diferite, la Transgaz și la stația de măsură gaze OMV Petrom.

Numai cele două filtre din cadrul acestei instalații sunt gestionate și exploatate de către OMV Petrom iar rolul lor este de a reduce cantitățile de lichid și de substanțe solide pentru a proteja echipamentele



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

din aval. Aceste unități sunt montate în paralel și sunt echipate cu un manometru cu presiune diferențială.

Golirea de lichid a filtrului se face automat și cele două camere ale unității sunt echipate cu dispozitive independente de măsurare a nivelului și cu supape de purjare. Lichidul captat va fi dirijat la noul rezervor de scurgeri.

2. Stăția de aer comprimat – asigură necesarul de aer comprimat tehnologic și instrumental al centralei.

3. Stăția de compresoare – este formată din trei compresoare centrifugale de gaze naturale care au rolul de a ridica presiunea combustibilului, gazul natural, la parametrii ceruți de condițiile de funcționare ale turbinelor cu gaze, respectiv, presiune 37 bar.

4. Sistemul auxiliar de racire - preia căldura reziduală de la diferitele componente ale turbinelor cu gaze, turbinei cu abur, sistemului de vid al condensatorului și compresoarelor de gaze sau ale circuitului apă de alimentare – abur și o transferă prin intermediul unor schimbătoare de căldură, sistemului principal de apă de racire.

5. Echipamente de laborator pentru efectuarea analizelor necesare, și anume:

Pentru efectuarea analizelor cerute sunt necesare următoarele echipamente:

- prepararea probei (macinare, rectificare, uscarea, dizolvare, etc);
- măsurarea pH-ului și a conductivității;
- cântărire;
- uscarea (conținut de umiditate);
- fotometrie (Fe, Cu, SiO₂, NH₃, NH₂), duritate, cloruri, clor liber;
- determinări consum de oxigen total.

6. Instalații pentru stins incendii

a) Stăția de electropompe apă de incendiu dotată cu două grupuri separate de electropompe, și anume:

- electropompe apă pulverizată (pentru stingere incendiu la transformatoare + canale cabluri + ulei turbină);
- electropompe apă de incendiu pentru exterior și interior.

b) Stăția de motopompe apă de incendiu

7. Tratarea chimică a apei

Apă brută este pretrată pentru condiționare în vederea demineralizării (clorinare, coagulare, filtrare, antiscalare).

Instalația de tratare (demineralizare) a apei brute se compune din:

- rezervor de apă eliminată de la CEDI (instalație de electrodeionizare continuă) 10.000 l
- modul de pompaj cu trei pompe (2 + 1);
- sistem de filtre Multi Media cu trei unități (2 active și 1 rezervă) funcționând ca prefiltru la instalația de osmoză inversă;
- 5 module de pompaj pentru dozarea reactivilor chimici înainte de instalația de osmoză inversă (RO);
- 2 module de dozare pentru dozajul caustic;
- 2 linii de producție apă tratată;
- grup CEDI pentru recircularea apei din rezervorul de apă demineralizată.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Rezervoare functionale existente pe platforma Centralei electrice Brazi sunt:

Nr. crt.	Rezervor	Capacitate (mc)	Material
1.	Rezervor apa bruta	1 x 3 500	metalic
2.	Rezervor apa demineralizata	1 x 1 500	metalic
3.	Rezervor apa bruta statia apa demineralizata	1 x 10	PVC
4.	Rezervor condensat	1 x 200	metalic
5.	Rezervor diesel	1 x 3	metalic
6.	Rezervor acid clorhidric	1 x 0,3 si 1x0,2	PVC
7.	Rezervor hipoclorit de sodiu	1 x 7 1 x 0,3	PVC
8.	Rezervor hidroxid de sodiu	2 x 0,3 1 x 2,5 1x 0,2	PVC Fibra de sticla PVC
9.	Rezervor bisulfid de sodiu	1 x 0,3	PVC
10.	Rezervor coagulant	1x 0,3	PVC
11.	Rezervor acid sulfuric	1 x 15 1 x 2,5 1x 0,2	Metalic Metalic PVC
12.	Rezervor polielectrolit	1x 0,75	Metalic
13.	Rezervor clorura ferica	1x 2,5	PVC
14.	Rezervor antiscalant turnuri de racire	1x 0,75	PVC
15.	Rezervor antiscalant – inst. demi	1x 0,3	PVC
16.	Rezervor biodispersant	1x 0,75	PVC
17.	Rezervor propilen glicol	1x 0,5	PVC
18.	Rezervor carbohidrazina	1x 1,5	PVC
19.	Rezervor fosfat	1x 3	PVC
20.	Rezervor inhibitor de coroziune	1x 0,14	PVC
21.	Rezervor solutie amoniacala 25%	1 x 3	PVC
22.	Rezervor apa de incendiu	1 x 1500	Metalic (rezerva intangibila din rezervorul 1)
23.	Rezervor aer instrumental	1 x 12	Metalic
24.	Rezervor aer service	1 x 12	Metalic
25.	Bazin egalizare	2 x 200	beton, protejat anticoroziv
26.	Bazin neutralizare	2 x 153	beton, protejat anticoroziv
27.	Bazin Clarri Floculant	1 x 223	beton
28.	Bazin ingrosare namol	1 x 150	beton
29.	Bazin de coagulare	1 x 7	beton



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

e-mail: office@apmph.anpm.ro; <http://apmph.anpm.ro>





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

30.	Bazin de apa filtrata	1x 76	beton, protejat anticoroziv
31.	Bazin neutralizare	1x 3	beton, protejat anticoroziv
32.	Rezervor antiscalant – expandoare purja 33cazane	2x0,2	PVC

8.2. PRODUSELE SI SUBPRODUSELE OBTINUTE- CANTITATI, DESTINATIE:

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs
Producerea de energie electrica	Energie electrica	Acoperirea nevoilor interne ale S.C. OMV PETROM S.A. si livrare în Sistemul Energetic National	4 800 000 MWe/an

8.3. CONDITII ANORMALE DE FUNCTIONARE

In perioada de opriri accidentale sau intreruperi momentane sau la pornirea instalatiilor dupa opririle accidentale, operatorii din tabloul de comanda au obligatia sa execute manevrele necesare opririi sau pornirii instalatiilor in conditii de siguranta.

Reguli pentru asigurarea protectiei pe timpul pornirilor opririlor sau intreruperilor momentane:

- verificarea functionarii tuturor utilajelor inainte de a fi incepute probele tehnologice;
- verificarea corectitudinii legaturilor de conducte, armaturilor si utilajelor destinate instalatiei;
- verificarea calitatii armaturilor si garniturilor;
- curatirea perfecta a tuturor echipamentelor statice;
- sigilarea supapelor de siguranta;
- spalarea cu apa / suflarea cu abur, cu aer a conductelor si verificarea etanseitatii acestora;
- blindarea legaturilor de conducte, a utilajelor, inainte de a trece la deschiderea acestora pentru revizie;
- examinarea atenta a zidariei cuptoarelor/cazanelor si a cosurilor de fum, daca nu prezinta fisuri, exfolieri,etc;
- dirijarea tuturor apelor provenite din spalarile utilajelor, conductelor, platformelor, catre instalatiile de epurare ale societatii si monitorizarea indicatorilor acestora;
- monitorizarea utilajelor si a aparaturii de masura si control;
- monitorizarea calitatii combustibilului utilizat pentru ardere ;
- monitorizarea emisiilor la cosuri;
- pastrarea in buna stare de functionare a utilajelor tehnologice de rezerva.

Conditii anormale de functionare pentru centrala electrica cu ciclu combinat existenta pe amplasament





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

1. In cazul functionarii necorespunzatoare sau al intreruperii functionarii echipamentelor de reducere a emisiilor titularul activitatii are urmatoarele obligatii:

- sa reduca sau sa sisteze functionarea instalatiei, daca revenirea la functionarea normala nu este posibila in 24 de ore, sau sa utilizeze combustibili mai putin poluanti;
- sa informeze in cel mai scurt timp autoritatea publica teritoriala pentru protectia mediului;
- sa ia masurile necesare ca durata cumulata de functionare fara echipament de reducere a emisiilor sa nu depaseasca 120 de ore anual.

2. Autoritatea competenta pentru protectia mediului poate acorda derogari de la limitele de timp prevazute la punctul 1) lit. a) si c) in urmatoarele cazuri:

- daca exista o necesitate imperioasa de mentinere a furnizarii de energie;
- daca inlocuirea instalatiei oprite pentru o perioada limitata de timp nu se poate face decat cu o alta instalatie, a carei functionare prezinta riscul cresterii generale a emisiilor de SO₂, NO_x si pulberi.

3. In cazul functionarii necorespunzatoare sau al intreruperii functionarii echipamentelor de reducere a emisiilor Centralei electrice, operatorul va inainta o notificare catre APM Prahova.

4. Autoritatea competenta pentru protectia mediului poate suspenda, pe o durata de maximum 6 luni, obligatia titularului activitatii de a respecta valorile limita de emisie pentru SO₂, NO_x si pulberi, atunci cand aceste valori nu pot fi respectate la instalatiile mari de ardere care folosesc in mod normal combustibil cu continut redus de sulf, datorita intreruperii aprovizionarii cu acest combustibil ca urmare a unei situatii de criza grava.

9. DOTARI

Pe amplasamentul Centralei electrice cu Ciclu Combinat Brazi exista urmatoarele constructii principale:

Nr. crt.	Denumirea constructiei	Dimensiuni	Inaltime
1.	Sala turbine	26,8 m x 125,7 m	29,4 m
2.	Cladire anexa compresoare aer	65,7 m x 19,6 m	15,7 m
3.	Cazan recuperator de abur nr. 1	Sunt amplasate in aer liber	
4.	Cazan recuperator de abur nr. 2		
5.	Statie de pompe alimentare apa	12,1 m x 19 m	10,6 m
6.	Cladire control acces	6,8 m x 5,8 m	3,4 m
7.	Cladire statie pompe stins incendiu	26,75 m x 6,7 m	5,08 m
8.	Cladire electrica	40 m x 17 m	10,25 m
9.	Statie tratare ape uzate	23,51 m x 15,91 m	8,85 m
10.	Cladire administrativa	24,15 m x 36,15 m	17,9 m
11.	Cladire instalatie demineralizare apa	34,46 m x 18,9 m	17,9 m
12.	Cladire servicii electrice si auxiliare turnurilor de racire si tratare apa de racire	17,04 m x 24,62 m	7,57 m
13.	Separatoare de ulei	0,82 m x 2,8 m	2,16 m
14.	Cladire cazane de apa fierbinte	11 m x 10,95 m	5,2 m



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100460

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

15.	Cladire cazan auxiliar de abur	38,1 m x 23,95 m	14 m
16.	Statie compresoare gaze naturale	24 m x 42 m	10 m
17.	Depozit de hidrogen	16,31 m x 11,7 m	4,7 m
18.	Cladire depozite ulei	16,4 m x 5,9 m	5,25 m
19.	Grup Diesel	3,5 m x 13 m	-
20.	Estacada principala	83,25 m	27,5 m
21.	Cuva transformator principal	15,75 m x 12,49 m	1,6 m adancime
22.	Cuva transformator auxiliar	8,47 m x 7,32 m	1,6 m adancime
23.	Cuva transformator excitatie	6,35 m x 5,7 m	1,1 m adancime
23	Sistem de purificare a gazelor- filtre	Sunt amplasate in aer liber	

9.1. PREVENIREA POLUARILOR ACCIDENTALE

- a) Vor fi luate masuri corespunzatoare pentru ca, in caz de accident in functionare pe raza intreprinderii, sa nu fie posibila deversarea de materii, care prin caracteristicile lor si prin cantitati sa provoace consecinte notabile asupra mediului natural receptor.
- b) In special, fiecare retea de deversor lichid sa fie echipata cu obturatoare astfel incat sa impiedice orice poluare accidentala pe platforma. Aceste dispozitive vor fi mentinute in stare de functionare, semnalate si posibil de actionat local in orice situatie.
- c) Sectiile, parti din sectii, stocarile fixe sau mobile in locuri fixe ca si zonele de traversare trebuie asociate unei capacitati de retentie al carei volum sa fie cel putin egal cu cea mai mare din cele doua valori care urmeaza :
 - 100% din capacitatea celui mai mare rezervor ;
 - 50% din capacitatea rezervoarelor asociate.
- d) Pentru stocarea in recipiente de capacitate unitara inferioara sau egala cu 250 litri, capacitatea cuvei de retentie trebuie sa fie cel putin egala cu :
 - in cazul lichidelor inflamabile, cu exceptia lubrifiantilor – 50% din capacitatea containerului;
 - in celelalte cazuri – 20% din capacitatea totala a containerului, fara a fi mai mica de 800 litri sau decat capacitatea totala cand aceasta este mai mica de 800 litri.
- e) Capacitatile de retentie, precum canalele de transport al produselor periculoase si retelele de colectare a deversarilor, trebuie sa fie etanse si sa reziste la actiunea fizica si chimica a fluidelor pe care le-ar putea contine. La fel si pentru dispozitivele de obturare asociate care trebuie tinute inchise. Rezervoarele sau recipientele care contin produse incompatibile nu trebuie asociate aceleiasi retentii.
- f) Zonele de incarcare si descarcare a vehiculelor cisterna, de stocare si manipulare a produselor periculoase sau poluante, solide sau lichide (sau lichefiate) trebuie sa fie etanse, sa nu ia foc. Acestea trebuie sa fie echipate astfel incat sa poata prelua apele de spalare si produsele scurse accidental si sa permita pomparea in cazul unei eventuale scurgeri.
- g) Transportul produselor in interiorul platformei industriale trebuie efectuat astfel incat sa se ia precautiile necesare pentru a evita rasturnarea accidentala a unitatilor de ambalare.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

10. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

10.1. Pentru factorul de mediu AER

Sistemele de ventilare și climatizare a aerului prevazute în cladirile din incinta centralei CECC Brazi asigura urmatoarele functiuni:

- mentinerea temperaturilor interioare specifice functionarii optime a echipamentelor sau crearea unui confort ambiental, dupa caz, prin asigurarea acestor temperaturi în spatiile ocupate de personal permanent;
- evacuarea degajarilor de caldura, rezultate de la echipamente, aporturi de caldura prin elemente de constructie, iluminat, oameni;
- evacuarea aerului viciat.

Aceste instalatii sunt prevazute în toate cladirile din incinta CECC Brazi în functie de specificul activitatii desfasurate și a echipamentelor adapostite. Majoritatea instalatiilor de climatizare functioneaza automatizat și pornesc pe baza semnalului transmis de senzorii de temperatura.

Instalatiile de ventilare și climatizare prevazute sunt:

- a. instalatie de ventilare mecanica a aerului prevazut care asigura improspatarea aerului din incaperi și evacuarea aerului viciat;
- b. sistem de desfumare în cazul unui eventual incendiu în spatiul deservit, făcând astfel posibil accesul personalului de interventie în încăperea afectata;
- c. sistem de ventilare-conditionare a aerului care asigura conditiile de climat ambiental necesar echipamentelor tehnologice, respectiv necesar conditiilor de lucru pentru operatori;
- d. sistem de etansare a camerelor, necesar în vederea asigurarii conditiilor de functionare pentru instalatia de INERGEN;
- e. instalatie de filtroventilare pentru Adapostul de Protectie Civila ce va asigura un debit de aer necesar pe persoana adapostita;
- f. sistem de climatizare tip SPLIT, cu functionare în regim de pompa termica pentru asigurarea conditiilor de climat ambiental de confort.

Pentru reducerea emisiilor de oxizi de azot rezultati din functionarea centralei electrice cu ciclu combinat, sunt folosite arzatoare cu formare redusa de oxizi de azot, de tip uscat, cunoscute ca DLN.

Arzatoarele, în numar de 18 pentru fiecare turbina, sunt cu o singura treapta, cu o zona de preamestecare a gazului cu aer și o dispunere perimetrala, care se utilizeaza în diverse combinatii pentru a se asigura optimizarea performantelor camerei de ardere (printr-o gama larga de amestecuri aer-gaz), în functie de cerintele procesului de productie.

Caracteristica de baza a arzatoarelor uscate cu formare redusa de oxizi de azot este aceea ca amestecul aerului cu combustibilul și arderea au loc în doua etape succesive. Prin amestecarea aerului cu combustibilul înainte de ardere se asigura o distributie omogena a temperaturii și o temperatura mai redusa a flacarii, rezultând emisii mai reduse de NOx.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Nr. crt.	Faza de proces	Poluant	Echipamente de dispersie/depoluare
1.	Arderea gazelor naturale in TG1 (turbina cu gaze) pentru obtinerea energiei mecanice (lucru mecanic).	SO ₂ , NO _x , CO, pulberi	Cos aferent TG1 cu caracteristicile: inaltime H = 70 m si diametrul Dn = 7,5 m, T = 80,9 °C, viteza gazelor de ardere = 11,91 m/s, debit gaze de ardere = 1 894 021,2 Nmc/h, inaltime de montaj platforma de prelevare proba = 56,4 m.
2.	Arderea gazelor naturale in TG2 (turbina cu gaze) pentru obtinerea energiei mecanice (lucru mecanic).	SO ₂ , NO _x , CO, pulberi	Cos aferent TG1 cu caracteristicile: inaltime H = 70 m si diametrul Dn = 7,5 m, T = 80,9 °C, viteza gazelor de ardere = 11,91 m/s, debit gaze de ardere = 1 894 021,2 Nmc/h, inaltime de montaj platforma de prelevare proba = 56,4 m.
3.	Producere abur in Cazanul auxiliar de abur, functional cu gaze naturale.	SO ₂ , NO _x , CO, pulberi	Cos aferent cazanului auxiliar de abur cu caracteristicile: inaltime H = 30 m si diametrul Dn = 1 m, T = 242 °C, viteza gazelor de ardere = 18,77 m/s, debit gaze de ardere = 14,735 mc/s.
4.	Arderea gazelor naturale in cazanul de apa fierbinte - CAF 1.	SO ₂ , NO _x , CO, pulberi	Cos aferent CAF 1 cu caracteristicile: inaltime H = 6,5 m si diametrul Dn = 0,7 m, T = 180 °C, viteza gazelor de ardere = 3,97 m/s, debit gaze de ardere = 5 497,8 mc/h.
5.	Arderea gazelor naturale in cazanul de apa fierbinte - CAF 2.	SO ₂ , NO _x , CO, pulberi	Cos aferent CAF 2 cu caracteristicile: inaltime H = 6,5 m si diametrul Dn = 0,7 m, T = 180 °C, viteza gazelor de ardere = 3,97 m/s, debit gaze de ardere = 5 497,8 mc/h.

10.1.1 Prevenirea poluarii atmosferice

a) Evacuarea gazelor in atmosfera

- Gazele rezultate din instalatiile de productie trebuie sa fie evacuate in atmosfera prin intermediul cosului.

b) Forma conductelor

- Forma conductelor, in special in partea cea mai apropiata de evacuarea in atmosfera, trebuie astfel conceputa incat sa favorizeze la maximum ascensiunea gazelor. Plasarea conductelor trebuie sa fie astfel incat sa nu permita in nici un moment sifonajul afluentilor respinsi in conducte sau patrunderile de aer. Contururile conductelor nu trebuie sa prezinte puncte unghiulare, iar variatia sectiunii in vecinatatea evacuarii sa fie continua si lenta.

c) Calculul inaltimii cosului

- Inaltimea cosului (diferenta dintre altitudinea debuseului cu aer liber si altitudinea medie de la sol la punctul luat in considerare) exprimata in metri se determina, pe de o parte in functie de nivelul emisiilor de poluanti in atmosfera, si pe de alta parte in functie de existenta obstacolelor susceptibile sa jeneze dispersia gazelor si de mediul din jurul instalatiei.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

d) Platforma de masurare

- Pentru a permite determinarea compoziției și debitului de gaze de ardere evacuate în atmosferă, trebuie să existe pe fiecare cos sau pe fiecare conductă a instalației de tratare a gazelor, o platformă fixă de măsurare. Caracteristicile platformei trebuie să fie astfel încât să permită respectarea întocmai a cerințelor normelor în vigoare, în special în ceea ce privește caracteristicile secțiunilor de măsurare.
- Această platformă trebuie să permită în special implantarea punctelor de măsurare într-o secțiune ale cărei caracteristici (rectitudinea conduitei în amonte, calitatea peretilor, regimul de curgere, etc) permit realizarea unor măsurători reprezentative, astfel încât viteza să nu fie încetinită semnificativ prin praguri sau obstacole în aval și gazul circulant să fie suficient de omogen.
- Aceste puncte trebuie amenajate astfel încât să fie ușor accesibile, iar intervențiile să se desfășoare în siguranță.

10.2. Pentru factorul de mediu APA

10.2.1 Instalații de epurare

a) Două separatoare de ulei lamelare, unul amplasat în zona transformatoarelor și unul amplasat în zona cazanelor recuperatoare. Debitul maxim pentru fiecare separator este de 45 mc/h. Din separatoare apă este evacuată în stația de epurare a centralei.

b) Apele uzate tehnologice sunt deversate atât gravitațional cât și prin pompare, prin intermediul a 8 cuve prevăzute cu pompe, astfel:

- cuva zona turbină echipată cu două electropompe, de 30 mc/h;
- cuva zona condensator echipată cu două electropompe, de 15 mc/h;
- 2 cuve pentru purje cazane echipate fiecare cu câte două electropompe, de 50 mc/h, respectiv 15 mc/h;
- cuva zona turn recire echipată cu două electropompe, de 40 mc/h;
- cuva zona transformatoare echipată cu două electropompe, de 30 mc/h;
- cuva zona stație compresoare echipată cu două electropompe, de 15 mc/h;
- cuva zona cazane recuperatoare echipată cu două electropompe, de 30 mc/h;

Purja cazanelor recuperatoare este pompată la turnul de racire.

Apă uzată din cele 8 cuve este dirijată spre stația de epurare ape tehnologice, compusă din:

- 2 bazine de omogenizare și neutralizare cu dimensiunile 9 x 7 x 3,5 m, dotate cu aparat de măsurat pH – ul, indicator de nivel și comutator nivel. Apa este neutralizată cu soda caustică și acid sulfuric și omogenizată cu suflante de aer.
- Bazin de coagulare cu injectare de FeCl_3 cu dimensiunile 2 x 2 x 1,9 m. În bazin există un mixer pentru amestecarea și reducerea timpului de reacție.
- Bazin de decantare – floclare cu $D = 9$ m și $H = 3,4$ m unde se adaugă polielectrolit pentru decantarea namolului la fundul bazinului.
- Bazin de îngrosare namol cu $D = 8,5$ m și $H = 2,6$ m ($V = 150$ mc).
- Filtru presă namol care este complet automatizat. Turta de namol este evacuată gravitațional în containerul de namol.
- Bazinul de apă supernatantă / filtrată cu $V = 76$ mc.
- 2 bazine de apă epurată cu dimensiunile 8 x 6 x 3,95 m.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

10.2.2 Prevenirea impurificării apelor

a) Rețele de colectare

- Planul rețelilor de colectare trebuie să prezinte sectoarele colectate, punctele de bransament, vizitare, porțiunile înguste, posturile de prelevare, măsurare, vane manuale și automate etc. Acest plan trebuie să fie pus la dispoziția autorității de mediu și a serviciilor pentru stingerea incendiilor și prim ajutor.
- Reziduurile apoase evacuate din instalații nu trebuie să fie susceptibile de a degrada rețelele de canalizare și nu trebuie să conțină substanțe care să îngreuneze buna funcționare a lucrărilor de tratare.

b) Puncte de evacuare

- Un punct de prelevare probe și un punct de măsurare (debit, temperatura, pH, etc.) trebuie prevăzute pe fiecare canal de evacuare a apelor uzate tehnologice, aferent fiecărei instalații funcționale existente pe platforma societății. Aceste puncte trebuie implantate într-o secțiune ale cărei caracteristici (rectitudinea conductei în amonte, calitatea peretilor, regimul de curgere, etc.) permit realizarea unor măsurători reprezentative astfel încât viteza să nu fie micșorată semnificativ prin praguri sau obstacole situate în aval și efluentul să fie destul de omogen. Vor fi plasate astfel încât să fie ușor accesibile și să permită intervenții în deplină siguranță. Toate dispozitiile trebuie luate de asemenea pentru a ușura intervenția organismelor externe, la cererea autorității pentru protecția mediului.
- Punctele de măsurare și prelevare probe trebuie să poată fi echipate cu aparate necesare pentru a efectua măsurătorile în condiții edificatoare.

10.3. Pentru factorul de mediu SOL

- containere metalice acoperite pentru depozitarea temporară a deșeurilor menajere amplasate pe platforma betonată;
- platforma betonată pentru depozitare deșeuri industriale;
- depozitele de ulei și vaselină prevăzute cu drenaje tratate în separatoare de ulei;
- rezervoare substanțe chimice (hipoclorit de sodiu, acid clorhidric, hidroxid de sodiu, bisulfid de sodiu, acid sulfuric, amoniac, etc) amplasate în cuve de retenție, drenate către bazinul de neutralizare unde se tratează;
- rezervor de motorină amplasat în cuva de retenție.

Prevenirea impurificării solului

- Incarcarile și descarcarile de materiale și deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri.
- Deșeurile vor fi depozitate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a apei.
- Stocarea tuturor produselor sau deșeurilor solide sau lichide susceptibile să provoace poluarea mediului se va face pe soluri impermeabile menținute în bună stare și care garantează imposibilitatea infiltrării poluanților în sol.
- Zonele de depozitare vor fi marcate și semnalizate, cu precizarea capacității și a perioadei de depozitare a deșeurilor.
- Curățarea platformei se va face cu materiale adsorbante / absorbante, ecologice (cu structură celulozică sau turbă), reducându-se în acest mod consumul de apă pentru spălări și eliminând în același timp riscul de a ajunge produsele petroliere în sol/subsol.
- Întreaga platformă a instalației trebuie să fie prevăzută cu guri de scurgere cu închidere hidraulică, racordate la canalizare.





Agencia pentru Protecția Mediului Prahova

11. CONCENTRĂȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

11.1. AER – EMISII, IMISII

Valorile emisiilor de noxe rezultate în urma arderii gazului natural la Centrala electrică cu Ciclu Combinat Brazi nu vor depăși valorile prevăzute în tabelul de mai jos, pentru următorii poluanți:

Nr. crt.	Instalația	Punct de emisie	Poluant	Valori Limită de Emisie (mg/Nm ³)	Conținut de O ₂ în gazele reziduale (%)
1.	Turbina cu gaze – TG 1 (funcțională cu gaze naturale).	Cos de gaze arse aferent TG 1, cu caracteristicile: H = 70 m și D = 7,5 m.	Pulberi	5*	15
			SO ₂	10 *	15
			NO _x	50	15
			CO	100	15
2.	Turbina cu gaze – TG 2 (funcțională cu gaze naturale).	Cos de gaze arse aferent TG 1, cu caracteristicile: H = 70 m și D = 7,5 m.	Pulberi	5*	15
			SO ₂	10 *	15
			NO _x	50	15
			CO	100	15
3.	Cazan auxiliar de abur cu Pt = 25,4 MWt	Cos aferent cazanului auxiliar de abur cu caracteristicile: H = 30 m și Dn = 1 m.	Pulberi	5	3
			SO ₂	35	3
			NO _x	350	3
			CO	100	3
4.	Cazan de apă fierbinte cu Pt = 2,9 MWt (CAF 1)	Cos aferent CAF 1 cu caracteristicile: H = 6,5 m și Dn = 0,7 m.	Pulberi	5	3
			SO ₂	35	3
			NO _x	350	3
			CO	100	3
5.	Cazan de apă fierbinte cu Pt = 2,9 MWt (CAF 2)	Cos aferent CAF 2 cu caracteristicile: H = 6,5 m și Dn = 0,7 m.	Pulberi	5	3
			SO ₂	35	3
			NO _x	350	3
			CO	100	3

**Nota = valori limită de emisie valabile până la 31.12.2015., dată de la care se vor respecta prevederile Legii 278/2013.*





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Prognoza de emisii de poluanți – dioxid de sulf, oxizi de azot și pulberi pentru Centrala electrică cu Ciclu Combinat Brazi compusă din: 2 turbine cu gaze de 735 MWt fiecare (două turbine cu gaze + două cazane recuperatoare) și o turbină cu abur de 85 MWt, pe perioada 2012 – 2020 va fi următoarea:

Prognoza de emisii anuale (perioada 2012 - 2020)			
Dioxid de sulf (tone/an)	Oxizi de azot (tone/an)	Pulberi (tone/an)	
5	750	25	Turbina de gaz nr. 1
5	750	25	Turbina de gaz nr. 2

IMISII - AER AMBIENTAL

Evaluarea calitatii aerului va fi realizata in conformitate cu legislatia in vigoare, iar in acest sens titularul are obligatia sa transmita autoritatii publice teritoriale pentru protectia mediului toate informatiile solicitate in vederea realizarii inventarelor de emisii.

Evaluarea calitatii aerului se va realiza in zona de influenta a obiectivului, prin masurare, calcul, la indicatorii prevazuti de Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului ambiental.

11.2. MIROSURI

- Conform Standardului National nr. 12 574/87 – Conditii de calitate pentru aerul din zonele protejate, emisiile de substante puternic mirositoare nu trebuie sa creeze in zona de impact, miros dezagreabil si persistent, sesizabil olfactiv.
- Titularul activitatii se va asigura ca toate operatiile de pe amplasament sa fie realizate in asa fel incat emisiile si mirosurile sa nu determine o deteriorare semnificativa a calitatii aerului, dincolo de limitele amplasamentului.
- Titularul activitatii isi va planifica activitatile din care rezulta mirosuri dezagrabile persistente, sesizabile olfactive tinand seama de conditiile atmosferice, evitandu – se planificarea acestora in perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluantilor (inversiuni termice, timp innoat), pentru prevenirea transportului mirosului la distante mari.

11.3. APA UZATA

Apele uzate tehnologice epurate, evacuate de pe platforma S.C. OMV PETROM S.A. in canalul GIB I, vor respecta concentratiile maxime admise in H.G. nr. 352/2005 care modifica si completeaza H.G. nr. 188/2002 – NTPA 001 - privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanți a apelor industriale si orasenesti la evacuarea in receptorii naturali si urmatoarele valori limita impuse prin Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 167/01.11.2014:





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Nr.crt	Categoria apei	Indicator	U.M	Valoare Maxima Admisa
1.	Ape tehnologice epurate	Temperatura maxima	° C	35
2.		pH	unitati pH	6,5 -8,5
3.		Suspensii totale	mg/dmc	60
4.		Cloruri	mg/dcm	500
5.		Sulfati	mg/dcm	600
		CCOCr	mg/dcm	100
		CBO5	mg/dcm	25
		Reziduu filtrant 105 ⁰ C	mg/dcm	2000

- a) Alti indicatorii de calitate ai apelor uzate nenominalizati vor fi conform NTPA 001/2002, aprobat prin H.G. nr.188/28.02.2002, modificata si completata cu H.G. nr. 352/2005 si in conformitate cu H.G. nr. 351/2005.
- b) Titularul de activitate va asigura automonitoringul calitatii apelor uzate epurate, evacuate in Canalul GIB I, conf. Art. 7 din H.G. nr. 352/2005, cu modificarile si completarile ulterioare.

11.4. SOL

Valorile inregistrate in documentatia care sta la baza solicitarii Autorizatiei Integrate de Mediu constituie valori de referinta in aprecierea calitatii solului de pe amplasament.

Se vor respecta concentratiile maxime admise prevazute de Ordinul MAPPM 756/1997 – la urmatoorii indicatori.

Element/poluant	Praguri de alerta (mg/kg subst. Usc.)	Praguri de interventie (mg/kg subst. Usc.)
	folosinta mai putin sensibila a terenului	folosinta mai putin sensibila a terenului
Total hidrocarburi din petrol	1 000	2 000
Sulfati	5 000	50 000

Nota:

Conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997, la atingerea pragurilor de alerta (70% din concentratiile admise pentru poluantii din emisiile atmosferice, evacuarile de ape uzate si in aerul ambiental) pentru componentele mediului aer, apa, precum si a pragurilor de alerta ale agentilor poluanti pentru factorul de mediu sol, titularul activitatii are obligatia suplimentarii monitorizarii concentratiilor poluantilor prin dublarea perioadelor de masurare si luarea masurilor de reducere a acestor concentratii. Aceasta cerinta va fi eliminata daca in timpul a 5 perioade de monitorizare se vor obtine valori normale conforme. Operatorul trebuie sa transmita catre agentia pentru protectia mediului, in cel mai scurt timp, un raport care sa explice cauza depasirii si masurile luate pentru a o remedia.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

11.5. ZGOMOT

În cadrul centralei CECC Brazi sursele de zgomot și vibrații o reprezintă diversele echipamente, cum ar fi: pompele, compresoarele, turbinele, transformatoarele, stația de filtrare măsurare gaze etc.

11.5.1 Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care să depășească limitele prevăzute în STAS 10 009/1988 – Acustică urbană, astfel:

- la limita zonei funcționale a incintei industriale valoarea limită admisă va fi de 65 dB(A).

11.5.2. Drumurile și aleile din incintă vor fi întreținute corespunzător.

11.5.3. Instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi echipate și exploatate astfel încât funcționarea lor să nu poată cauza zgomote transmise pe calea aerului sau prin medii solide susceptibile să afecteze sănătatea sau siguranța populației.

11.5.4. Este interzisă folosirea oricărui tip de aparat de comunicare pe cale acustică (sirene, alarme, difuzoare, etc.) care să jeneze zonele învecinate, cu excepția cazurilor excepționale de folosire a lor pentru prevenirea și/sau semnalarea incidentelor grave sau accidentelor.

11.5.5. Alegerea unor echipamente de muncă adecvate, care să emită, ținând seama de natura activității desfășurate, cel mai mic nivel de zgomot posibil, inclusiv posibilitatea de a pune la dispoziția lucrătorilor echipamente care respectă cerințele legale al căror obiectiv sau efect este de a limita expunerea la zgomot.

11.5.6. Informarea și formarea adecvată a lucrătorilor privind utilizarea corectă a echipamentelor de muncă, în scopul reducerii la minimum a expunerii acestora la zgomot.

11.5.7. Folosirea mijloacelor tehnice pentru reducerea zgomotului aerian, cum ar fi ecrane, carcase, căptușeli fonoabsorbante, precum și reducerea zgomotului structural prin amortizarea zgomotului sau prin izolare.

12 GESTIUNEA DESEURILOR

12.1. Deseuri produse, colectate, stocate temporar

12.1.1. Deseuri nepericuloase

Deseuri produse	Cod deseuri conf. H.G. 856/2002	Procesul din care provine	Cantități (UM/an) estimate	Mod de depozitare temporară
Senzori și electrozi utilizați de la analizoare.	16 02 16	Componente demontate din echipamente casate.	50 bucăți	Recipienti de colectare metalici (cutii/containere) inscripționați, depozitați pe platforme betonate impermeabile, prevăzute cu instalații de colectare a pierderilor prin scurgere și cu prelate rezistente la interperii – zona 1 de depozitare.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Metale neferoase - cupru, bronz, alama; - aluminiu; - plumb; - zinc	17 04 01 17 04 02 17 04 03 17 04 04	Mentenanța echipamentelor centralei CECC Brazi, precum și a cladirilor aferente acesteia.	100 kg	Platforma betonată inchisă, inscripționată – zona 1 de depozitare.
Metale feroase – fier și oțel	17 04 05	Mentenanța echipamentelor centralei CECC Brazi, precum și a cladirilor aferente acesteia.	2 100 kg	Platforma betonată inchisă, inscripționată – zona 1 de depozitare.
Hartie și/sau carton	20 01 01	Activități de birou.	300 kg	Cosuri / pubele / containere inscripționate depozitate pe platforme betonate – zona 1 de depozitare.
Ambalaje din materiale plastice	15 01 02	Mentenanța echipamentelor centralei CECC Brazi, precum și a cladirilor aferente acesteia.	200 kg	Cosuri / pubele / containere inscripționate depozitate pe platforme betonate – zona 1 de depozitare.
Anvelope uzate	16 01 03	Mentenanța echipamentelor centralei CECC Brazi, precum și a cladirilor aferente acesteia.	150 kg	Depozitate pe platforme betonate – zona 1 de depozitare.
Echipe electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	20 01 36	Mentenanța echipamentelor centralei CECC Brazi, precum și a cladirilor aferente acesteia.	25 kg	Recipienti de colectare metalici (cutii/containere) inscripționați, depozitați pe platforme betonate impermeabile, prevăzute cu instalații de colectare a pierderilor prin scurgere și cu prelate rezistente la interperii – zona 1 de depozitare.
Izolatii termice uzate	17 06 04	Mentenanța echipamentelor centralei CECC Brazi, precum și a cladirilor aferente acesteia.	800 kg	Pubele / containere inscripționate depozitate pe platforme betonate – zona 1 de depozitare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>





Agencia pentru Protecția Mediului Prahova

Absorbanti, materiale filtrante, altele decat cele specificate la 15 02 02*	15 02 03	Mentenanța echipamentelor centralei CECC Brazi,	60 tone	Evacuarea se face in cursul operatiilor de mentenanța de catre agentul economic autorizat in valorificarea / eliminarea lor pe baza de contract, fara realizarea unei depozitari temporare.
Deseu menajer	20 03 01	Grupuri sociale (birouri, vestiare, etc)	2 500 kg	Cosuri / pubele / containere inscriptionate depozitate pe platforme betonate – zona 1 de depozitare.
Consumabile imprimante	08 03 18	Activitati de birou.	100 kg	Containere inscriptionate depozitate in spatii inchise betonate – zona 1 de depozitare.
Namoluri de la epurarea efluentilor in incinta – slam neutru chimic	10 01 21	Procesul de tratare chimica si epurare a apei si din instalatia de racire si circulare a apei.	16 500 tone	Containere metalice cu capacitatea de 16 tone, in sopron pe platforma betonata – zona 2 de depozitare.
Rasini schimbatoere de ioni epuizati sau saturati	19 09 05	Analizoarele on line de conductivitate	50kg	Containere metalice de 200kg
Lemn	17 02 01	Mentenanța	1to	Europubele zona 1 de depozitare.
Materiale plastice si din cauciuc	19 12 04	Mentenanța	1to	Europubele zona 1 de depozitare.

12.1.2. Deseuri periculoase

Deseuri produse	Cod deseu conf. H.G. 856/2002	Procesul din care provine	Cantitati (UM/an)	Mod de depozitare temporara
Baterii si acumulatori: - baterii cu plumb - baterii cu Ni – Cd	16 06 01* 16 06 02*	Mentenanța echipamentelor centralei CECC Brazi, precum si a cladirilor aferente acesteia.	200 bucati	Recipienti de colectare inscriptionati, depozitati pe platforme betonate inchise – zona 1 de depozitare.
Tuburi de spray – degresanti / lubrifianti	15 01 10*	Mentenanța echipamentelor	20 bucati	Containere adecvate depozitate pe platforme



Agencia pentru Protecția Mediului Prahova

		centralei CECC Brazi, precum si a cladirilor aferente acesteia.		betonate inchise – zona 1 de depozitare.
Becuri si tuburi fluorescente	20 01 21*	Mentenanța echipamentelor centralei CECC Brazi, precum si a cladirilor aferente acesteia.	150 bucati	Containere inscriptionate depozitate in spatii inchise betonate – zona 1 de depozitare.
Uleiuri uzate de motor, de transmisie si de ungere	13 02 04 * 13 02 08*	Scurgeri accidentale in timpul operarii si mentenantei echipamentelor centralei CECC Brazi, precum si a cladirilor aferente acesteia.	0,8 tone	Recipiente inchise etans si rezistente la soc mecanic si termic, inscriptionate cu cod ulei uzat, depozitate in spatii inchise betonate – zona 2 de depozitare.
Uleiuri de la separatoarele ulei / apa	13 05 06*	Curatarea separatoarelor de ulei		Separatoare vidanjabile de uleiuri, 2 separatoare cu capacitatea de 5 mc fiecare.
Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie contaminate cu substante periculoase, filtre de ulei	15 02 02*	Mentenanța echipamentelor centralei CECC Brazi, precum si a cladirilor aferente acesteia.	600 kg	Recipiente inchise etans si rezistente la soc mecanic si termic, inscriptionate, depozitate in spatii inchise betonate – zona 2 de depozitare.
Deseuri provenite din produse chimice	06 02 04 16 05 06* 16 05 09* 16 10 01*	Substante expirate de laborator	5t	Recipiente IBC din PVC de 1mc

12.2. Deseuri predate catre unitati autorizate in valorificarea / eliminarea lor

Deseuri produse	Cod deseu conf. H.G. 856/2002	Procesul din care provine	Cantitati (UM/an)	Destinatie
Senzori si electrozi uzati de la analizoare.	16 02 16	Componente demontate din echipamente casate.	50 bucati	Agenti economici autorizati in valorificarea / eliminarea lor



AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI PRAHOVA

Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiesti, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Metale neferoase - cupru, bronz, alama; - aluminiu; - plumb; - zinc	17 04 01 17 04 02 17 04 03 17 04 04	Mentenanța echipamentelor centralei CECC Brazi, precum și a cladirilor aferente acesteia.	100 kg	Agenti economici autorizati in valorificarea / eliminarea lor
Metale feroase – fier și oțel	17 04 05	Mentenanța echipamentelor centralei CECC Brazi, precum și a cladirilor aferente acesteia.	2 100 kg	Agenti economici autorizati in valorificarea / eliminarea lor
Hartie și/sau carton	20 01 01	Activități de birou.	200 kg	Agenti economici autorizati in valorificarea / eliminarea lor
Ambalaje din materiale plastice	15 01 02	Mentenanța echipamentelor centralei CECC Brazi, precum și a cladirilor aferente acesteia.	200 kg	Agenti economici autorizati in valorificarea / eliminarea lor
Anvelope uzate	16 01 03	Mentenanța echipamentelor centralei CECC Brazi, precum și a cladirilor aferente acesteia.	150 kg	Agenti economici autorizati in valorificarea / eliminarea lor
Componente electrice uzate	20 01 36	Mentenanța echipamentelor centralei CECC Brazi, precum și a cladirilor aferente acesteia.	25 kg	Agenti economici autorizati in valorificarea / eliminarea lor
Absorbanti, materiale filtrante, altele decât cele specificate la 15 02 02*	15 02 03	Mentenanța echipamentelor centralei CECC Brazi,	60 tone	Evacuarea se face in cursul operatiilor de mentenanța de către agentul economic autorizat in valorificarea / eliminarea lor pe baza de contract, fara realizarea unei depozitari temporare.
Izolatii termice uzate	17 06 04	Mentenanța echipamentelor centralei CECC Brazi, precum și a cladirilor aferente acesteia.	800 kg	Agenti economici autorizati in valorificarea / eliminarea lor
Consumabile imprimante	08 03 18	Activități de birou.	100 kg	Agenti economici autorizati in valorificarea / eliminarea lor
Namoluri de la epurarea efluentilor in incinta - slam neutru	10 01 21	Procesul de tratare chimica și epurare a apei și din instalatia de racire	16 500 tone	Agenti economici autorizati in valorificarea / eliminarea lor



Agencia pentru Protecția Mediului Prahova

chimic		si circulare a apei.		
Baterii si acumulatori: - baterii cu plumb - baterii cu Ni – Cd	16 06 01* 16 06 02*	Mentenanta echipamentelor centralei CECC Brazi, precum si a cladirilor aferente acesteia.	200 bucati	Agenti economici autorizati in valorificarea / eliminarea lor
Tuburi de spray – degresanti / lubrifianti	15 01 10*	Mentenanta echipamentelor centralei CECC Brazi, precum si a cladirilor aferente acesteia.	20 bucati	Agenti economici autorizati in valorificarea / eliminarea lor
Becuri si tuburi fluorescente	20 01 21*	Mentenanta echipamentelor centralei CECC Brazi, precum si a cladirilor aferente acesteia.	150 bucati	Agenti economici autorizati in valorificarea / eliminarea lor
Uleiuri uzate de motor, de transmisie si de ungere	13 02 04* 13 02 08*	Scurgeri accidentale in timpul operarii si mentenantei echipamentelor centralei CECC Brazi, precum si a cladirilor aferente acesteia.	0,8 tone	Agenti economici autorizati in valorificarea / eliminarea lor
Uleiuri de la separatoarele ulei / apa	13 05 06*	Curatirea separatoarelor de ulei		
Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie contaminate cu substante periculoase - filtre de ulei	15 02 02*	Mentenanta echipamentelor centralei CECC Brazi, precum si a cladirilor aferente acesteia.	600 kg	Agenti economici autorizati in valorificarea / eliminarea lor
Rasini schimbatoare de ioni epuizati sau saturati	19 09 05	Analizoarele on line de conductivitate	50kg	Containere metalice de 200kg
Deseuri provenite din produse chimice	06 02 04 * 16 05 06* 16 05 09* 16 10 01*	Substante expirate de laborator	5t	Recipiente IBC din PVC de 1mc
Lemn	17 02 01	Mentenanta	1to	Europubele zona 1 de depozitare.
Materiale plastice si din cauciuc	19 12 04	Mentenanta	1to	Europubele zona 1 de depozitare.



AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI PRAHOVA

Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiesti, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

12.3. Depozitare definitiva a deseurilor

Denumire deseu	Cod deseu conf. H.G. 856/2002	Procesul din care provine	Cantitati (tone/an)	Mod de depozitare finala
Deseu menajer	20 03 01	Grupuri sociale (birouri, vestiare, etc)	2 500 kg	Depozit ecologic autorizat de deseuri menajere si asimilabile.

Nota:

1. *Titularul activitatii are obligatia sa incheie contracte cu agenti economici autorizati, pentru preluarea tuturor tipurilor de deseuri rezultate din desfasurarea activitatii pe amplasament.*
 2. *Titularul activitatii are obligatia evitarii producerii deseurilor, insa in cazul in care aceasta nu poate fi evitata, valorificarea lor, iar in caz de imposibilitate tehnica si economica, neutralizarea si eliminarea acestora, evitandu-se impactul asupra mediului.*
- a) Aprovizionarea cu materii prime si materiale auxiliare se va face astfel incat sa nu se creeze stocuri, care prin depreciere sa duca la formarea de deseuri.
 - b) Eliminarea sau recuperarea/valorificarea deseurilor trebuie sa se desfasoare asa cum s-a precizat in Capitolul 12 al prezentei autorizatii si in conformitate cu legislatia nationala in domeniu.
 - c) Prezenta autorizatie se va aplica activitatilor de management al deseurilor de la punctul de colectare pana la punctul de eliminare sau recuperare.
 - d) Deseurile trimise in afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizata pentru astfel de activitati cu deseuri; deseurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activitatii la amplasamentul de recuperare/eliminare fara a afecta in sens negativ mediul si in conformitate cu legislatia si protocoalele nationale. Transportul deseurilor conform Hotărării Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
 - e) Titularul de activitate este obligat sa colecteze uleiurile minerale pe categorii si predate persoanelor juridice autorizate sa desfasoare activitati de valorificare sau eliminare. Uleiurile minerale uzate, la predare vor fi insotite de declaratia pe propria raspundere si se va pastra o proba prelevata din fiecare transport.
 - f) Operatorii care produc deseuri periculoase trebuie sa asigure conditiile necesare pentru depozitarea separata a diferitelor categorii de deseuri periculoase, in functie de proprietatile fizico-chimice, de compatibilitati și de natura substantelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deseuri in caz de incendiu.
 - g) Procesele și metodele folosite pentru valorificarea sau eliminarea deseurilor trebuie sa nu puna in pericol sanatatea populatiei si a mediului, respectand in mod deosebit urmatoarele:
 - sa nu prezinte riscuri pentru apa, aer, sol, fauna sau vegetatie;
 - sa nu creeze disconfort din cauza zgomotului sau mirosului;
 - sa nu afecteze peisajele sau zonele protejate/zonele de interes special.
 - h) Titularul activitatii este obligat sa colecteze deseurile provenite de la laboratorul chimic si sa le predea impreuna cu reactivii chimici uzati persoanelor juridice autorizate in valorificarea/eliminarea acestora.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- i) Titularul autorizatiei trebuie sa se asigure ca deseurile transferate catre o alta persoana sunt ambalate si etichetate in conformitate cu standardele nationale, europene si cu oricare alte standarde in vigoare privind etichetarea.
- j) Un registru complet pe probleme legate de operatiunile si practicile de management al deseurilor de pe acest amplasament, care trebuie pus in orice moment la dispozitia persoanelor autorizate ale autoritatii competente pentru protectia mediului, trebuie pastrat de catre titularul autorizatiei.
- k) O copie a acestui registru privind Managementul Deseurilor trebuie depusa la A.P.M. Prahova ca parte a Raportului Anual de Mediu pentru amplasament .
- l) Gestionarea tuturor categoriilor de deseuri se va realiza cu respectarea stricta a prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor si recomandarile celor mai bune tehnici disponibile.
- m) Deseurile vor fi depozitate astfel incat sa se previna orice contaminare a solului si a apei.
- n) Stocarea tuturor produselor sau deseurilor solide sau lichide susceptibile sa provoace poluarea mediului se va face pe soluri impermeabile mentinute in buna stare si care garanteaza imposibilitatea infiltrarii poluantilor in sol.
- o) Operatorul va lua toate masurile necesare in conceperea si exploatarea instalatiilor, intervenind in procese, pentru a evita sau limita producerea deseurilor, pentru a asigura buna lor gestionare si pentru a le elimina in conditii care sa nu aduca nici un prejudiciu mediului.
- p) Se vor lua toate masurile pentru ca :
 - magaziiile sa fie in permanenta curate fara a genera miros;
 - ambalajele sa fie identificate numai prin indicatiile referitoare la deseuri;
 - deseurile conditionate, in ambalaje, sa fie stocate numai in zonele stabilite;
 - raspandirea sa fie redusa.
- q) Este interzisa incinerarea deseurilor in aer liber indiferent de natura lor, cu exceptia deseurilor necontaminate utilizate ca si combustibil in timpul exercitiilor de stingerea incendiilor.
- r) Deseurile de ambalaje industriale vor fi valorificate/eliminate cu respectarea legislatiei in vigoare.

13 INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI

13.1. Caracterizarea riscurilor

13.1.1. Inventarul substantelor si preparatelor periculoase prezente pe amplasament

Titularul de activitate trebuie sa detina documente care ii permit sa cunoasca natura si riscurile substantelor si preparatelor periculoase prezente in instalatiile sale (cu precadere fisele cu date tehnice de securitate). Se va actualiza, ori de cate ori este nevoie, inventarul si stocurile de substante si preparate periculoase prezente pe amplasament.

13.1.2. Identificarea zonelor de risc din amplasament

Titularul de activitate identifica zonele din amplasament unde se poate declansa un incendiu, o emisie de substante sau preparate periculoase stocate sau utilizate sau se poate forma un nor cu continut de substante nocive sau explozive, pentru o scurta durata sau de maniera permanenta. Aceste zone sunt marcate prin indicatoare vizibile, detin mijloace de protectie adecvata si sunt incluse in planul de gestionare al situatiilor de risc de pe amplasament.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

13.2. Infrastructuri si instalatii

13.2.1. Supravegherea platformei industriale

- Platforma industrială va fi supravegheată în permanentă.
- Platforma industrială va fi protejată împotriva intruziunilor.
- Responsabilul cu managementul securității va lua toate măsurile ca o persoană competentă în domeniul securității să poată fi alertată și să intervină rapid în locul în care este nevoie.

13.2.2. Accesul și circulația în interiorul obiectivului industrial

- Se vor lua măsuri pentru a evita lovirea sau deteriorarea instalațiilor, unităților de stocare sau anexele lor de către vehicule sau alte mașini.
- Caile de circulație și acces trebuie să fie bine delimitate, curățite în permanentă și eliberate de orice obiect care ar putea împiedica circulația. Aceste zone de circulație trebuie să fie amenajate astfel încât mașinile de pompieri să poată interveni fără dificultate.
- Vor exista cel puțin două cai de acces de prim ajutor, la distanță una față de cealaltă și plasate cât se poate de eficient pentru a evita expunerea lor la consecințele unui accident, accesibile din exterior pentru mijloacele de intervenție.

13.2.3. Cladiri și locații

Sala de control este protejată de riscurile de incendiu, explozie și toxice. Amplasarea clădirilor în care își desfășoară activitatea personalul de deservire se face la adăpost de riscurile de incendiu, explozie și toxice. În interiorul instalațiilor caile de circulație sunt amenajate și menținute libere, pentru a ușura circulația și evacuarea personalului, ca și intervențiile de urgență în caz de accident.

13.2.4. Legarea la pământ a instalațiilor electrice

Instalațiile electrice trebuie realizate și întreținute conform normelor de protecția muncii în vigoare. Legarea la pământ a acestora este separată de cea de cea aferentă instalației de paratrăsnet.

Verificarea ansamblului instalației electrice se face cel puțin o dată pe an, de o societate de specialitate, care va menționa explicit în raportul său, defecțiunile observate.

13.2.5. Protecția contra trăsnetelor

Dispozitivele de protecție contra fulgerelor sunt conforme cu normele române în vigoare sau cu normele în vigoare din statele membre sau prezentând garanții de securitate în vigoare. Verificarea dispozitivelor de protecție contra fulgerelor este verificată o dată la cinci ani.

13.3. Managementul operațiilor ce dețin/produc/utilizează substanțe și preparate periculoase

13.3.1. Proceduri de exploatare destinate prevenirii accidentelor

Manipularea și operarea în condiții de risc a instalațiilor ar putea avea consecințe asupra securității publice și sănătății populației. Fazele de pornire și oprire, funcționare normală, mentenanță, fac obiectul unor proceduri de exploatare scrise, puse la dispoziția celor care lucrează în instalațiile respective.

Aceste proceduri obligatorii prevăd în special :

- modalitățile de operare ;





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- frecvența verificării dispozitivelor de securitate și de tratare a poluării și de disconfort creat de instalații ;
 - instrucțiunile de întreținere și curățare, periodicitatea acestor operații și obligațiile înainte de a începe aceste operații ;
 - modalitatea de întreținere și utilizare a echipamentelor de reglare și a dispozitivelor de securitate.
- Înainte de punerea în funcțiune a unor noi instalații, se va face recepția tuturor lucrărilor realizate, iar demarajul se va face în prezența unei echipe de tehnicieni competenți.

13.3.2. Verificări periodice

- Instalațiile, aparatele și depozitele în care sunt stocate substanțe și preparate periculoase, ca și mijloacele de intervenție în caz de pericol, fac obiectul unor verificări periodice.
- Titularul de activitate are obligația de a asigura funcționarea în bune condiții a sistemului de monitorizare și control al poluanților pe raza de incidență a activității desfășurate, în scopul prevenirii și evitării riscurilor tehnologice și eliberării accidentale de poluanți în mediu.
- Titularul de activitate are obligația să asiste persoanele împuternicite cu inspectia, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii, toate documentele relevante și să le faciliteze controlul activităților și prelevarea de probe.

13.3.3. Interdicția de foc

Este interzisă aducerea focului sub orice formă în zonele cu risc de incendiu, explozie, în afara de intervențiile ce fac obiectul unui permis de intervenție.

13.3.4. Instruirea personalului

- Instruirea personalului privind siguranța instalațiilor și managementul situațiilor de urgență se va face periodic. Se va respecta procedura privind instruirea, scolarizarea și/sau perfecționarea angajaților și a colaboratorilor (după caz).
- Se vor elabora proceduri specifice pentru a verifica nivelul de cunoaștere de către personal a riscurilor existente în instalații.

13.3.5. Mentenanța și lucrări de reabilitare

- Orice lucrări de extindere, modificare sau întreținere a instalațiilor care ar putea prezenta un risc de incendiu fac obiectul unui « permis de lucru cu focul » eliberat de o persoană autorizată în acest sens. **Formularul permisului trebuie să fie în conformitate cu prevederile legale în vigoare.**
- Orice lucrări sau intervenții sunt precedate, chiar înainte de începere, de o inspectie la fața locului pentru a verifica dacă măsurile stabilite sunt respectate.
- La sfârșitul lucrărilor, se face recepția pentru a verifica dacă s-au executat corect, pentru evacuarea materialelor de șantier - se verifică amplasamentul corect al instalațiilor și se certifică acest lucru.
- Anumite intervenții stabilite, de întreținere simplă și realizate de personalul propriu pot fi stabilite într-o procedură simplificată.
- Punerea în funcțiune a unor unități noi este precedată de recepția lucrărilor care atestă că instalațiile sunt apte de funcționare.
- Orice intervenție prin punct cald asupra conductelor care contin combustibil nu poate fi efectuată decât după golirea completă a conductei respective.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- g) La sfarsitul lucrarilor se face verificarea unei etanseitati perfecte a conductelor. Aceasta verificare se face pe baza unei proceduri scrise. Verificarile si rezultatele lor sunt consemnate in scris.
- h) Sudorii vor detine o atestare scrisa asupra aptitudinii profesionale specica modului de asamblare pe care-l au de efectuat.

13.4. Elemente importante destinate prevenirii accidentelor

13.4.1. Domeniul de functionare

Titularul de activitate stabileste, sub responsabilitatea sa, limitele de variatie care determina siguranta in functionare a instalatiilor. Instalatiile sunt echipate cu dispozitive de alarma cand parametrii depasesc plaja de functionare in siguranta. Declansarea alarmei antreneaza actiuni automate sau manuale de corectie.

13.4.2. Echipamente importante pentru securitate

- a) Echipamentele sunt confectionate de maniera sa reziste la actiunea substantelor si preparatelor manipulate si in mediul de functionare al instalatiei (soc,coroziune, etc.).
- b) Orice defectiune in sistemele de transmitere si tratare a informatiei este detectata automat.
- c) Alimentarea si transmiterea comenzilor se realizeaza in « securitate pozitiva » (functionare normala si in pana de curent). Acestea sunt controlate periodic si mentinute in stare de functionare dupa proceduri scrise.

13.4.3. Sisteme de alarma si securizare a instalatiilor

Sistemele de alarma si securizare a instalatiilor permit, in caz de depasire a pragurilor critice prestabilite, de a alarma personalul de supraveghere in cazul unui accident si de a securiza instalatiile susceptibile a provoca consecinte grave asupra vecinatatilor si mediului. Dispozitivele de securizare a instalatiilor sunt independente de sistemele de comanda a instalatiei. Acestea functioneaza in « securitate pozitiva » (functionare normala si in pana de curent).

13.4.4. Supravegherea si detectarea zonelor de pericol

- a) Instalatiile susceptibile de a provoca consecinte grave pentru vecinatati si mediu sunt echipate cu sisteme de detectie si alarma a caror plaja de sensibilitate depinde de natura riscurilor ce pot aparea.
- b) Implantarea detectorilor este rezultatul unui studiu prealabil, permitand informarea rapida a personalului asupra oricarui incident si, luand in considerare natura, localizarea instalatiilor si conditiile meteo, zonele din amplasament care pot fi afectate.
- c) Titularul de activitate face lista detectorilor existenti si determina operatiile de mentenanta destinate mentinerii eficacitatii lor in timp.
- d) Detectorii fiksi declanseaza , in caz de depasire a pragurilor:
 - dispozitive de alarma sonora si vizuala, destinate a alarma personalul ce asigura supravegherea instalatiilor;
 - sistemele de punere in siguranta a instalatiilor, dupa specificatiile exploatantului .
- e) In afara de detectorii fiksi, personalul dispune de detectori portativi, mentinuti in perfecta stare de functionare si accesibili in orice imprejurare.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

13.4.5. Alimentarea electrica

Echipamentele si sistemele de securizare a instalatiilor trebuie sa functioneze si in cazul intreruperii curentului electric.

13.4.6. Utilitati destinate exploatarii instalatiilor

Titularul de activitate asigura in permanenta furnizarea sau accesul la utilitatile necesare functionarii echipamentelor de alarmare si a celor care concura la securizarea instalatiilor.

13.5. Prevenirea poluarilor accidentale

13.5.1. Organizarea amplasamentului

- Titularul de activitate trebuie sa elaboreze o procedura scrisa privind verificarea etanseitatii cuvelor de retentie si a recipientilor de stocare.
- Verificarile, operatiile de intretinere se vor nota intr-un registru care se va pune la dispozitia autoritatilor competente pentru inspectie.

13.5.2. Etichetarea substantelor si preparatelor periculoase

Butoaiele, rezervoarele si alte ambalaje, recipientii fiksi de stocare ai substantelor si preparatelor chimice periculoase trebuie etichetate intr-o forma vizibila, conform reglementarilor specifice.

13.5.3. Rezervoare

- Rezervoarele trebuie construite din materiale adaptate produselor ce sunt stocate, pentru a evita riscul unor reactii periculoase.
- Canalizarile trebuie instalate la adapost de socuri mecanice si sa prezinte toate garantiile de rezistenta la actiunile mecanice, fizice si chimice.

13.5.4. Reguli de compatibilitate in stocare

- Rezervoarele sau recipientele care contin produse incompatibile nu trebuie asociate aceleiasi retentii.
- Stocarea lichidelor inflamabile si a altor produse toxice, corozive sau periculoase pentru mediu nu este autorizata a se realiza sub nivelul solului, decat in rezervoare- fosse zidite, sau asimilate.
- Titularul de activitate vegheaza ca volumele potentiale de retentie sa ramana disponibile in permananta. Astfel, apele pluviale trebuie eliminate din acestea, de cate ori este necesar.

13.5.5. Transport, incarcare, descarcare

- Zonele de stocare si manipulare a produselor periculoase, solide sau lichide (sau lichefiate) trebuie sa fie etanse, construite din materiale ignifuge, echipate astfel incat sa poata prelua apele de spalare si produse scurse accidental.
- Rezervoarele trebuie sa fie echipate cu dispozitive care permit verificarea nivelului de umplere in orice moment si care impiedica deversarea in cursul umplerii lor. Dispozitivul de supraveghere este prevazut cu o alarma de nivel inalt. In lipsa unui astfel de dispozitiv, supravegherea vizuala se realizeaza de catre un operator, in imediata vecinatate a rezervorului care se incarca. Acest operator trebuie sa poata opri incarcarea in orice moment.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

13.5.6. Eliminarea substantelor sau preparatelor periculoase

Eliminarea/valorificarea substantelor sau preparatelor periculoase recuperate in caz de accident urmeaza filierele proprii fiecarui tip de deoseu.

13.6. Mijloace de interventie in caz de accident si organizarea ajutorului

13.6.1. Generalitati privind mijloacele

- Amplasamentul este dotat cu mijloace adaptate de aparare care sunt repartizate in functie de localizarea acestuia, conform analizei de risc efectuata de titular.
- Amplasamentul este dotat cu mai multe puncte de retragere destinate protectiei personalului in caz de accident.

13.6.2. Intretinerea mijloacelor de interventie

- Aceste echipamente sunt mentinute in stare buna, marcate si usor accesibile.
- Titularul de activitate trebuie sa fixeze un program de testare si control a acestora. Datele, modalitatile de control si observatiile constatate se inscriu intru-un registru care ramane la dispozitia Serviciului de Protectie Civila Judetean si organelor competente de control.

13.6.3. Protectia individuala a personalului de interventie

- Masti sau aparate respiratorii specifice gazelor sau emisiilor toxice ce pot rezulta in situatii de risc, sunt puse la dispozitia intregului personal de interventie si supraveghere sau care sta in interiorul zonelor toxice.
- Aceste mijloace de protectie individuala sunt accesibile in orice circumstanta, atat in interventii normale cat si accidentale. O rezerva de aparate respiratorii de interventie este asigurata in cel putin doua sectoare protejate ale amplasamentului si in sens opus directiei vantului.

13.6.4. Resurse de apa si spuma

Titularul de activitate trebuie sa dispuna de propriile mijloace de lupta contra incendiilor, specifice riscurilor induse de substantele/preparatele chimice existente:

- o rezerva de apa de incendiu;
- o rezerva de emulsii adaptate produselor prezente pe amplasament;
- mijloace fixe de lupta contra incendiilor, compuse din mijloace fixe de productie a apei (rampe de stropire), mijloace fixe de productie a spumei, stalpi de incendiu protejati contra inghetului;
- vehicule de incendiu, de aprovizionare si echipamente de comunicatie;
- extinctoare in numar si de calitate adaptata riscurilor ce pot apare, trebuie sa fie judicios repartizate in amplasament si in special in apropierea depozitelor de materiale combustibile si a zonelor de incarcare a produselor si deseurilor;
- robinete de incendiu armate;
- rezerve de nisip repartizate uniform, in cantitati adaptate riscurilor, lopeti.

Canalizările ce colectează apa de incendiu trebuie să poată prelua integral debitele și presiunile necesare în intervenții din orice punct al amplasamentului. Rețeaua de canalizare trebuie echipată cu un număr suficient de vane de baraj, astfel încât orice zonă afectată de o ruptură, cu ocazia unui accident, să fie izolată. Amplasamentul trebuie să dispună, în orice situație, de un grup de pompe pentru apa de incendiu, de resurse de apă suficiente pentru a asigura alimentarea cu apă a rețelei de incendiu. În caz de oprire a curentului, trebuie să existe ca rezervă două surse de energie distincte, securizate.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Titularul se asigura de disponibilitatea permanenta a unei surse exterioare de apa de incendiu.

13.6.5. Reguli de securitate

- a) Dispozitiile prezentei autorizatii sunt incluse in procedurile si instructiunile de lucru care sunt actualizate permanent si tinute in locuri accesibile personalului de deservire.
- b) Aceste reguli indica in special:
 - interdictia de a folosi focul, neautorizat, in instalatiile care detin substante/preparate periculoase care pot fi la originea unui sinistru (incendiu, explozie..);
 - procedurile de oprire in regim de urgenta si securizare a unei instalatii (electricitate, retele de fluide..);
 - masurile ce trebuie luate in caz de scurgere a unor substante periculoase, in canalizare si in particular, conditiile de evcuare a deseurilor si apelor impurificate in caz de imprastiere accidentala;
 - mijloacele de stingere ce trebuie utilizate in caz de incendiu;
 - procedura de alerta cu numerele de telefon a responsabilului si grupei de interventie de pe platforma, in caz de sinistru;
 - procedura de izolare a amplasamentului cu scopul de a preveni orice imprastiere a poluarii in receptorii naturali.

13.6.6. Sistem de alertare interna

- a) O retea de alertare interna a amplasamentului trebuie sa colecteze alertarile personalului de la posturile fixe si mobile, datele meteo disponibile ca si orice informatie necesara gestionarii alertarii. Aceasta declanseaza alarme specifice (sonore, vizuale si alte mijloace de comunicare) pentru a alerta persoanele prezente in amplasament asupra naturii si extinderii riscului.
- b) Posturile fixe care permit alertarea sunt repartizate pe tot amplasamentul.
- c) Una sau mai multe linii de comunicare interna (linii telefonice, retea) sunt rezervate exclusiv gestionarii alertei.

13.6.7. Informarea preventiva a populatiei care poate fi afectata de un incident

- a) In colaborare cu Institutia Prefectului, titularul de activitate trebuie sa informeze persoanele susceptibile a fi implicate intr-un incident: (servicii publice, colectivitati..) precum si populatia invecinata amplasamentului asupra riscurilor unui accident si regulile care trebuiesc respectate in asemenea situatii. Informatiile se transmit prin brosure, afise, fluturasi.
- b) Aceste informatii contin:
 - numele titularului de activitate si coordonatele;
 - autoritatea de pe amplasament care furnizeaza informatii;
 - denumirile comune sau, în cazul substanțelor periculoase cuprinse, denumirile generice sau categoria generală de pericolozitate a substanțelor și a preparatelor din obiectiv care ar putea duce la producerea unui incident, indicându-se principalele lor caracteristici periculoase;
 - informații generale privind natura pericolelor de accidente, inclusiv efectele lor potențiale asupra populației și mediului;
 - informații corespunzătoare asupra modului în care populația afectată va fi avertizată și informată în cazul în care se produce un incident;
 - informații corespunzătoare asupra acțiunilor pe care trebuie să le întreprindă populația vizată și asupra comportamentului pe care trebuie să îl adopte în cazul în care se produce un incident.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- detalii asupra sursei de unde pot fi obținute informații suplimentare, sub rezerva cerințelor de confidențialitate stabilite potrivit legii.
- c) Titularul activității este obligat să rezolve pe niveluri de competență problemele de mediu, în funcție de amploarea acestora.
- d) Titularul activității este obligat să informeze autoritățile competente și populația în caz de eliminări accidentale de poluanți în mediu.
- e) Titularul activității este obligat să asigure monitorizarea tuturor indicatorilor de mediu.

14 MONITORIZAREA MEDIULUI

- a) Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:
 - supravegherea din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
 - automonitoring;
- b) Automonitoringul este obligația societății conform O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului – aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008 și are următoarele componente:
 - monitoringul emisiilor și calității factorilor de mediu;
 - monitoringul tehnologic/monitoringul variabilelor de proces;
 - monitoringul post-inchidere;
- c) Automonitorizarea emisiilor în faza de exploatare are ca scop verificarea conformării cu condițiile impuse de autoritățile competente. Automonitoringul emisiilor constă în urmărirea concentrațiilor de poluanți.
- d) Titularul activității este obligat să raporteze autorităților de mediu rezultatele monitorizării, în forma adecvată, stabilită prin prezenta autorizație și la termenele solicitate.
- e) **Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta Autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al Agenției după evaluarea rezultatelor testărilor.**
- f) Titularul activității este obligat să transmită la A.P.M. Prahova orice alte informații solicitate, să asiste și să pună la dispoziție datele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror informații pentru verificarea respectării prevederilor prezentei autorizații.
- g) Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la următoarele puncte de prelevare și monitorizare:
 - sursele de zgomot pe amplasament;
 - zone de depozitare a deșeurilor pe amplasament;
 - evacuarea apelor meteorice;
- h) **Activitatea de monitorizare a emisiilor și a calității mediului se va organiza în cadrul societății și va fi verificată prin măsurători paralele efectuate de laboratoare terțe acreditate, și va fi coordonată de persoane din cadrul unității numite cu decizie de către conducere.**





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- 2) *Prelevarea și analiza tuturor substanțelor poluante, precum și asigurarea calitatii sistemelor automatizate de măsurare și metodele de măsurare de referință utilizate pentru calibrarea acestora se efectuează în conformitate cu standardele CEN. În cazul în care nu există standarde CEN se aplică standardele ISO, standardele naționale sau alte standarde internaționale, sau alte metode echivalente.*
- 3) *Sistemele automatizate de măsurare trebuie supuse unui control prin intermediul unor masuratori paralele cu metodele de referință, cel puțin o dată pe an, efectuate de către un organism acreditat. Cheltuielile aferente acestor monitorizări sunt suportate de titularul activității.*
- 4) *Masuratorile pentru determinarea concentrațiilor de substanțe poluante din aer se efectuează reprezentativ.*
- 5) *Valorile concentrației poluanților se raportează ca medie zilnică, pentru monitorizarea discontinuă. Valorile pentru intervale de încredere 95% ale rezultatului unei singure măsuratori nu trebuie să depășească următoarele procente din valoarea limită a emisiilor:*
 - SO₂ – 20 %;
 - NO_x – 20 %;
 - Pulberi – 30%.
- 6) *Valorile medii validate pe oră și pe zi sunt determinate din valorile medii măsurate validate pe oră, din care se scade valoarea intervalului de încredere precizat la punctul 5.*
- 7) *Se invalidează orice zi în care mai mult de trei valori medii pe oră nu sunt valide din cauza problemelor de funcționare sau a procedurilor de întreținere efectuate asupra sistemului automatizat de măsurare. În cazul în care, din astfel de motive, se invalidează mai mult de zece zile dintr-un an, titularul de activitate are obligația să ia măsurile adecvate pentru a ameliora fiabilitatea sistemului automatizat de măsurare.*
- 8) *Titularul activității are obligația de a informa autoritatea competentă pentru protecția mediului asupra rezultatelor masuratorilor continue, masuratorilor discontinue, controlului echipamentelor de măsurare, precum și asupra tuturor celorlalte operații legate de activitatea de măsurare a emisiilor de SO₂, NO_x, CO și pulberi.*
- 9) *Titularul activității are obligația de a comunica autorității competente pentru protecția mediului valorile emisiilor totale anuale de SO₂, NO_x și pulberi, provenite din centrala electrică.*

AER AMBIENTAL

Titularii de activități au obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de retenție a poluanților la sursă.

Titularii de activitate au obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți și să raporteze periodic informațiile solicitate către autoritatea competentă pentru protecția mediului, conform actelor de reglementare în baza cărora își desfășoară activitatea.





Agencia pentru Protecția Mediului Prahova

14.1. AER – EMISII SI IMISII (AER AMBIENTAL)

Activitatea de monitorizare a emisiilor si a calitatii aerului se va realiza conform tabelului de mai jos:

Nr. crt.	Instalatia	Punct de emisie	Poluant	Frecventa monitorizare	Metoda de analiza
1.	Turbina cu gaze – TG 1 (functionala cu gaze naturale).	Cos de gaze arse aferent TG 1, cu caracteristicile: H = 70 m si D = 7,5 m.	Pulberi*	Trimestrial **	Se vor utiliza pentru analiza metode recunoscute de Organizatia Nationala si Internationala de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente.
			SO2*	Trimestrial **	
			NOx	Continua	
			CO	Continua	
2.	Turbina cu gaze – TG 2 (functionala cu gaze naturale).	Cos de gaze arse aferent TG 1, cu caracteristicile: H = 70 m si D = 7,5 m.	Pulberi*	Trimestrial **	
			SO2*	Trimestrial **	
			NOx	Continua	
			CO	Continua	
3.	Cazan auxiliar de abur cu Pt = 25,4 MWt	Cos aferent cazanului auxiliar de abur cu caracteristicile: H = 30 m si Dn = 1 m	Pulberi	Lunar **	
			SO2	Lunar **	
			NOx	Lunar **	
			CO	Lunar **	
4.	Cazan de apa fierbinte cu Pt = 2,9 MWt (CAF 1)	Cos aferent CAF 1 cu caracteristicile: H = 6,5 m Dn = 0,7 m.	Pulberi	Lunar **	
			SO2		
			NOx		
			CO		
5.	Cazan de apa fierbinte cu Pt = 2,9 MWt (CAF 2)	Cos aferent CAF 2 cu caracteristicile: H = 6,5 m Dn = 0,7 m.	Pulberi	Lunar **	
			SO2		
			NOx		
			CO		

**Nota = indicatori care se vor monitoriza pana la 31.12.2015., data de la care se vor respecta prevederile Legii 278/2013.*

**** = In perioadele de functionare continua minim 72 ore**

- 1) Pentru cele doua cosuri de gaze reziduale aferente grupurilor electrice (TG + CR) exista sisteme de monitorizare continua pentru urmatoorii parametrii:
 - a) concentratiile de substante poluante – NOx si CO;
 - b) concentratia de O₂, pentru a se putea face corectia rezultatelor masuratorilor la 15 % O₂;
 - c) presiunea si temperatura de evacuare a gazelor de ardere pentru a se putea face corectia de volum pentru conditiile normale - 0 °C;
 - d) debitul de gaze de ardere evacuate prin cosul de gaze reziduale.



AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI PRAHOVA

Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiesti, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Anual si in orice situatii anormale de functionare este obligatorie realizarea evaluarii calitatii aerului, prin masurare , calcul, la indicatorii prevazuti de Legea 104/2011 privind calitatea aerului ambiental.

14.2. APA UZATA

Nr.crt	Puncte de monitorizare	Indicator	Frecventa	Metoda de analiza
1.	Bazinele de apa epurata, amplasate in statia de epurare.	Temperatura maxima	Lunar	Se vor utiliza pentru analiza metode recunoscute de Organizatia Nationala si Internationala de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente.
2.		pH	Lunar	
3.		Suspensii totale	Lunar	
4.		Cloruri	Lunar	
5.		Sulfati	Lunar	
6.		CCOCr	Lunar	
7.		CBO5	Lunar	
8.		Reziduu filtrant	Lunar	

- Se va realiza analiza calitativa lunara a apelor uzate evacuate.
- Se va realiza analiza calitativa a apelor uzate, prin laboratorul propriu si/sau in colaborare cu laboratoare de specialitate, pentru poluantii si parametrii mentionati in Autorizatia de Gospodarire a Apelor.
- Controlul debitelor si ale nivelelor de incarcare cu indicatori de poluare se realizeaza conform prevederilor autorizatiei de gospodarire a apelor.
- Operatorul trebuie sa ia toate masurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile de poluanti in apa.
- Titularul activitatii are obligatia sa detina planul de amplasament in care sunt prevazute toate constructiile si conductele subterane.
- Operatorul are obligatia sa informeze autoritatea competenta pentru protectia mediului cu privire la orice modificare a sistemului actual de evacuare a apelor de pe amplasament.
- Titularul activitatii are obligatia sa respecte prevederile autorizatiei de gospodarire a apelor si sa instiinteze in scris autoritatea competenta pentru protectia mediului in cazul revizuirii acesteia.
- Se interzice evacuarea de ape uzate neepurate in receptori naturali.*

14.3. SOL

Monitorizarea poluarii solului se va face la o adancime de 10 cm si 30 cm in punctele de coordonate stereo:

- **Punctul F4** – zona cladirii administrative
 - o X = 579050,72
 - o Y = 376129,86
- **Punctul F14** - zona tratare ape uzate
 - o X = 579163,30
 - o Y = 375086,51



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Nr. crt.	Indicatori	Frecvența	Metoda de analiza
1.	THP	Anual	Se vor utiliza pentru analiza metode recunoscute de Organizatia Nationala si Internationala de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente.
2.	SO ₄ ²⁻	Anual	

- Valorile înregistrate în documentația care sta la baza solicitării emiterii autorizației integrate de mediu constituie valori de referință în aprecierea calității solului de pe amplasament, pentru evaluările anuale.
- Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.
- Se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apa. În caz contrar, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmarilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor.
- Se vor curăța și stropi caile de acces ori de câte ori este nevoie pentru reducerea emisiilor datorate circulației autovehiculelor. Emisiile accidentale de praf pe platforme se vor curăța după caz manual sau prin aspirare în regim mobil sau staționar.

14.4. DESEURI

14.4.1. Deseuri tehnologice

- ținerea evidenței deșeurilor produse, conform H.G. nr. 856/2002: tipul deșeurii și codul acestuia, secție/instalație, cantitatea produsă, modul de stocare, transport și eliminare;
- colectarea selectivă a deșeurilor, evitarea formării de stocuri, predarea deșeurilor reciclabile la agenții economici autorizați pentru valorificare;
- determinări privind compoziția chimică și fizică și a caracteristicilor periculoase pentru deșeurile periculoase care se elimină/valorifică de pe amplasament, conform legislației în vigoare;
- efectuarea transportului de deseuri în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

14.4.2. Deseuri cu regim special

Uleiuri uzate (H.G. nr. 235/2007 – privind gestionarea uleiurilor uzate);

- asigurarea condițiilor de colectare a uleiurilor uzate pe tipuri (recipienti, spațiu amenajat) și predarea lor la unitățile autorizate în colectare/valorificare;
- inscripționarea vizibilă pe recipienti a categoriei de ulei uzat;
- nedeversarea pe sol, canalizare sau în receptorii naturali a uleiurilor uzate;

Baterii și acumulatori (H.G. nr. 1132/2008 - privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase);

- depozitarea bateriilor/acumulatorilor uzați în spații amenajate și asigurate pentru prevenirea scurgerilor de electrolit; predarea acestora la unități autorizate în colectarea / valorificarea lor;
- nedezmembrarea acumulatorilor în vederea recuperării de părți componente;
- nedeversarea pe sol, canalizare sau receptori naturali a electrolitului acumulatorilor ;





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Anvelope uzate (H.G. nr. 170/2004 - privind gestionarea anvelopelor uzate);

a) depozitarea temporară a acestora și predarea lor persoanelor juridice care le-au introdus pe piață ori persoanelor juridice autorizate pentru reutilizarea, reșaparea, reciclarea sau valorificarea termoeenergetică a anvelopelor uzate.

14.4.3. Ambalaje

- ținerea evidenței ambalajelor reutilizabile, conform H.G. nr. 621/2005, cu modificările și completările ulterioare: cantitate introdusă pe piață, cantitate reutilizabilă, număr rotații;
- marcarea / inscripționarea pe ambalajele reutilizabile a sintagmei “ambalaj reutilizabil”;
- colectarea și predarea deșeurilor de ambalaje unităților autorizate pentru activitatea de colectare/valorificare.

14.5. ZGOMOT

Se va realiza anual, printr-un set de masuratori, la limita amplasamentului.

Puncte de monitorizare :

- **Punctul P1** – la limita drumului județean DJ104P.
- **Punctul P2** – la 25 m de gardul centralei amplasat de-a lungul drumului V al rafinării.

14.6. Monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces

Monitoringul tehnologic este o acțiune distinctă și are ca scop verificarea periodică a stării și funcționării instalațiilor din cadrul societății analizate.

14.7. Monitoringul post – închidere

În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite următoarele acțiuni:

- golirea bazinelor și conductelor, spălarea lor;
- demolarea construcțiilor, colectarea separată a deșeurilor din construcții, valorificarea lor sau depozitarea pe o haldă ecologică, funcție de categoria deșeurii;
- refacerea, după caz, a analizelor din Raportul de amplasament în vederea stabilirii condițiilor amplasamentului la încetarea activității.

14.8. Miroșuri

- Conform Standardului Național nr. 12 574/87 – Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate, emisiile de substanțe puternic mirositoare nu trebuie să creeze în zona de impact, miros dezagrababil și persistent, sesizabil olfactiv.
- Titularul activității se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât emisiile și miroșurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.
- Titularul activității își va planifica activitățile din care rezultă miroșuri dezagrababile persistente, sesizabile olfactive ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoțat), pentru prevenirea transportului miroșului la distanțe mari.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

15 MODUL DE GOSPODARIRE A SUBSTANTELOR SI AMESTECURILOR PERICULOASE

- a) Achiziționarea substanțelor periculoase, definite conform H.G. nr. 1408/2008 - privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor chimice periculoase și Regulamentului CE nr. 1272/2008 – 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, se va face numai în condițiile în care producătorul, importatorul sau distribuitorul furnizează fișa cu date de securitate, care va permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru protecția mediului, a sănătății și pentru asigurarea securității la locul de muncă.
- b) Recipientii sau ambalajele substanțelor și amestecurilor chimice periculoase trebuie să asigure:
- prevenirea pierderilor de conținut prin manipulare, transport sau depozitare;
 - să fie etichetate în conformitate cu prevederile Regulamentului nr. 1272/2008 - privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor;
- c) Titularul activității va utiliza informațiile din Fișele cu Date de Securitate ale substanțelor și amestecurilor chimice periculoase utilizate în instalație pentru gestiunea corespunzătoare a acestora.
- d) Se vor lua următoarele măsuri generale:
- depozitarea substanțelor și amestecurilor chimice periculoase se va face ținând seama de compatibilitățile chimice și de condițiile impuse de furnizori;
 - magaziiile vor avea asigurate condițiile pentru protecția factorilor de mediu: sol, apă, aer, respectiv: pardoselile vor fi protejate cu materiale rezistente la acțiunea chimică, încaperile vor fi bine aerisite, protejate împotriva intrării persoanelor străine.
- e) Gestiunea acestor substanțe se va realiza de către persoane instruite, care vor cunoaște măsurile ce trebuie luate în cazul unui accident.
- f) Se vor afla în stoc materiale absorbante și de neutralizare a scurgerilor accidentale.
- g) Titularul activității în care sunt prezente substanțe periculoase are obligația de a:
- lua toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății populației și asupra calității mediului și să anunțe iminenta unor descărcări neprevăzute sau accidente autorităților pentru protecția mediului și de apărare civilă;
 - elimina, în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, substanțele și amestecurile periculoase care au devenit deseuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică.
- h) Conform Regulamentului 1907/2006 REACH: “Producătorii de substanțe/amestecuri furnizează beneficiarului substanței /amestecului o fișă cu date de securitate întocmită în conformitate cu Anexa I a Regulamentul nr. 453/2010.
- i) Conform Regulamentului 1907/2006 – REACH , utilizatorii de substanțe chimice sunt obligați să gestioneze substanțele chimice conform **Fișelor cu Date de Securitate întocmite în conformitate cu Anexa I a Regulamentul nr. 453/2010**. Substanțele se vor folosi numai pentru utilizările prezentate în Fișa cu Date de Securitate.
- j) Persoana responsabilă are atribuții expres stabilite de operator pentru supervizarea operațiunilor cu substanțe clasificate și desfasurarea acestora cu respectarea reglementărilor în vigoare. Orice modificare cu privire la persoana responsabilă sau la înlocuitorul acesteia se comunică imediat Agenției Naționale Antidrog.





Agencia pentru Protecția Mediului Prahova

k) Desfasurarea operatiunilor cu substante clasificate drept precursori, se face cu respectarea urmatoarelor obligatii:

- operatorii care desfasoara operatiuni cu substante clasificate de categoriile 2 si 3 sunt obligati sa-si declare locatiile;
- asigurarea etichetarii, potrivit prevederilor legale in vigoare si cu respectarea conditiilor prevazute la art. 7 din Regulamentul 273/2004 si la art.5 din Regulamentul 111/2005;
- asigurarea masurilor de depozitare a substantelor si preparatelor periculoase, in functie de compatibilitatile chimice si de conditiile impuse de furnizori; depozitele vor avea asigurate conditiile pentru protectia factorilor de mediu(sol, apa,aer); pardoselile vor fi protejate cu materiale rezistente la actiunea chimica; incaperile vor fi aerisite, protejate impotriva intrarilor persoanelor straine;
- asigurarea materialelor absorbante si de neutralizare a scurgerilor accidentale.

Substantele periculoase prezente pe amplasamentul Centralei electrice cu Ciclu Combinat 860 MW Brazi sunt:

Denumire substanta	Localizare	Capacitate totala de stocare (tone)	Fraze de risc	Mod de stocare	Conditii de stocare
Acid clorhidric HCl 33%	Demineralizare neutralizare ape uzate	3,5	R 34-37	Rezervor metalic protejat anticoroziv cu $V = 0,3 \text{ m}^3$, $V=0,2 \text{ m}^3$, IBC - 3buc x 1 m^3	T – ambientala P - hidrostatica
Hipoclorit de sodiu NaOCl 12%	Turnuri de racire si demineralizare ape	12	R37, R50	2 rezervoare din PE 100 cu $V_1 = 7 \text{ m}^3$ si $V_2 = 0,3 \text{ m}^3$ si IBC di PE 5bucx 1 m^3	T – ambientala P - hidrostatica
Reolube turbofluid 46XC	Turbina cu abur, magazine	2832	R62, R48/22, R43, R50/53	Rezervor cu $V = 1416 \text{ l}$, butoaie din PE cu $V=220 \text{ l}$	T – ambientala P - hidrostatica
Diesel	Grup Diesel	2,7	R40, R51/53	Un rezervor cu $V = 3 \text{ m}^3$	T – ambientala P – hidrostatica
Hidrogen	Turbina cu gaz	0,097	R12	108 butelii de $8,9 \text{ m}^3$	T – ambientala P – 160 bar
Acid sulfuric H ₂ SO ₄ 98% H ₂ SO ₄ 95- 98%	Instalatia de tratare ape uzate + racire	32	R 37	2 rezervoare cu $V_1 = 15 \text{ m}^3$ si $V_2 = 2,5 \text{ m}^3$	T – ambientala P - hidrostatica
Solutie amoniacala 25%	Sistem abur - apa	4	R 34 R 50	Rezervor cu $V = 3 \text{ m}^3$ si IBC din PE 1bucx 1 m^3	T – ambientala P - hidrostatica





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

16 EVIDENTE

Titularul activității va înregistra și ține evidența următoarelor informații pe compartimente în parte, conform responsabilităților:

- a) datele privind funcționarea instalațiilor;
- b) datele privind verificarea și întreținerea instalațiilor, echipamentelor și dotărilor;
- c) datele privind incidentele, avariile, poluările accidentale;
- d) datele privind monitorizarea emisiilor și a calității mediului, specificate în capitolul Monitorizare;
- e) datele solicitate de A.P.M. Prahova și transmise de titular către autoritatea de mediu, conform capitolului Raportări la unitatea teritorială și regională pentru protecția mediului;
- f) datele privind verificările și inspecțiile pe linie de mediu;
- g) planurile și programele existente, pentru desfășurare în condiții de siguranță a activității;
- h) autorizațiile deținute pentru desfășurarea activității;
- i) contracte de prestări servicii;
- j) societățile care efectuează lucrări pe amplasament;
- k) modul de îndeplinire a măsurilor impuse de autoritățile de mediu, în urma inspecțiilor efectuate pe amplasament.

Registrele și evidențele se țin pe durata de funcționare a instalației autorizate, la compartimentele respective, în format electronic sau registre.

Titularul autorizației trebuie să întocmească și să țină un dosar pentru informarea publică. Acesta trebuie să fie disponibil publicului, la cerere, la autoritatea locală de mediu și la sediul societății și trebuie să conțină: copii ale corespondenței între Agenția de Mediu și titularul autorizației, Autorizația Integrată de Mediu, Solicitarea, Raportarea Anuală, precum și alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.

17 RAPORTARI LA UNITATEA LOCALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA

Titularul activității va transmite către A.P.M. Prahova următoarele documente:

Nr. crt.	Raport	Termen de raportare
Aer		
1.	Cantitatea de emisii pentru fiecare poluant	10 ale lunii următoare
	Valorile cantitatilor emisiilor totale anuale de SO ₂ , NO _x și pulberi, provenite din centrala electrică	Anual
2.	Cantitatea anuală a emisiilor conform chestionarelor solicitate de A.P.M. Prahova	Conform termenului din chestionarul transmis de A.P.M. Prahova
3.	Poluanții care intra sub incidența în H.G. nr. 140/2008 – privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 – privind înființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.	30 aprilie anul în curs pentru anul precedent.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Nr. crt.	Raport	Termen de raportare
Apa uzata		
1.	Valoarea concentratiei indicatorilor de calitate ai apei uzate deversate in emisar.	Lunar
2.	Poluantii care intra sub incidenta in H.G. nr. 140/2008 – privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 – privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE.	30 aprilie anul in curs pentru anul precedent.
Sol		
1.	Valoarea concentratiei anuale a poluantilor monitorizati	Anual
Deseuri		
1.	Situatia lunara a gestiunii deeurilor	10 ale lunii urmatoare
2.	Situatia gestiunii deeurilor, conform chestionarelor statistice anuale	data inscrisa in chestionar
3.	Situatia cantitatii ambalajelor gestionate anual	25 februarie a fiecarui an pentru anul anterior
4.	Situatia uleiurilor proaspat consumate, respectiv a uleiurilor uzate generate	Semestrial, pana pe 15 ale lunii urmatoare semestrului
Alte raportari		
1.	Poluari accidentale odata cu producerea lor	In maxim 2 ore de la producerea acestora
2.	Raport anual de mediu privind starea factorilor de mediu pe amplasament	Martie anul urmator raportarii
3.	Declaratia anuala privind informatiile prevazute la art. 17 din Regulamentul nr. 1277/2005 (conform O.U.G. nr. 121/2006), la Agentia Nationala Antidrog.	Pana la data de 15 februarie

Raportul anual privind starea mediului, va cuprinde:

- Date privind activitatea de productie in anul incheiat;
- Utilizarea materiilor prime, auxiliare si utilitati (consumuri specifice, eficienta energetica);
- Impactul activitatii asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, panzei freatice, nivelul zgomotului;
- Sesizari si reclamatii din partea publicului si modul de rezolvare a acestora.
- Calitate, cantitate combustibili utilizati.

- a) Toate rapoartele trebuie certificate de catre managerul agentului economic, titular al autorizatiei sau de catre alta persoana desemnata de managerul instalatiei.
- b) La inceputul fiecarui an calendaristic titularul activitatii va consulta autoritatea competenta pentru protectia mediului cu privire la datele de prezentare si a continutului raporturilor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

18 INSTIINTARI

- a) Operatorul va informa A.P.M. Prahova, G.N.M. – C.J. Prahova 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.
- b) Operatorul va instiinta A.P.M. Prahova, G.N.M. – C.J. Prahova, în ziua producerii, despre:
 - detectarea oricărei emisii în mediu, care depășește limita relevantă specificată în autorizație;
 - detectarea de emisii a unei substanțe care nu este menționată în această autorizație și care a cauzat o poluare;
 - orice disfuncțiune, avarie sau oprire a utilajelor, instalațiilor sau activităților, care au cauzat sau pot cauza poluarea mediului;
 - orice accident care a cauzat sau poate cauza poluarea mediului;
- c) Operatorul va transmite A.P.M. Prahova, G.N.M. – C.J. Prahova o instiintare scrisă:
 - la încetarea definitivă a activității oricărei părți din instalația IPPC autorizată;
 - la încetarea activității întregii instalații IPPC autorizate, pentru o perioadă posibilă a depăși un an și repornirea activității în întregime sau parțial;
 - în cazul modificării avizelor și autorizațiilor deținute la data emiterii prezentei autorizații.
- d) Operatorul va instiinta în scris A.P.M. Prahova, G.N.M. – C.J. Prahova, în cazul în care apar următoarele situații:
 - orice modificare a datelor de identificare a operatorului sau titularului de activitate, declarate în solicitare;
 - orice schimbare a operatorului sau titularului de activitate, preluare de active, vânzare, cesionare, acțiuni întreprinse în scopul declarării falimentului, lichidării;
 - creșterea substanțială a capacității (cu cel puțin 10 %).

19 OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

- a) Titularul activității este obligat să utilizeze eficient energia.
- b) Titularul activității este obligat să ia toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la BAT atât pentru partea de tehnologie cât și pentru monitorizarea emisiilor.
- c) Titularul activității este obligat să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora.
- d) Titularul activității este obligat să ia toate măsurile necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.
- e) 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.
- f) Titularul activității/operatorul este obligat să informeze autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic.
- g) Activitățile autorizate trebuie să se desfășoare și să fie controlate astfel încât să fie respectat nivelul emisiilor pe factorii de mediu prevăzuți în autorizația integrată de mediu.
- h) În cazul depășirii valorilor privind emisiile ce constituie parte a acestei autorizații, titularul de activitate va suporta prevederile legislației de mediu în vigoare.
- i) Nici o modificare sau reconstrucție afectând activitatea sau orice parte a activității, care va





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

rezulta sau este probabil sa rezulte intr-o schimbare in termeni reali sau crestere in ceea ce priveste natura si cantitatea oricarei emisii, sistemele de reducere a poluarii/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia prima, produsele intermediare, produsele sau deseurile generate, sau orice schimbari in ceea ce priveste managementul si controlul amplasamentului, cu impact semnificativ asupra mediului, nu vor fi realizate sau impuse fara notificare si fara acordul prealabil scris al Agentiei.

- j) Prezenta autorizatie se va aplica tuturor activitatilor desfasurate pe amplasament, de la primirea materialelor pe amplasament pana la expedierea produselor finite.
- k) Titularul activitatii trebuie sa stabileasca si sa mentina proceduri pentru furnizarea de instruire adecvate pentru toti angajatii a caror activitate poate avea un efect semnificativ asupra mediului.
- l) Titularul Autorizatiei trebuie sa stabileasca si sa mentina un program pentru a asigura faptul ca membrii publicului pot obtine informatii privind performantele de mediu ale titularului.
- m) Titularul Autorizatiei trebuie sa notifice A.P.M. Prahova prin fax si/sau nota telefonica si electronic, imediat ce se confrunta cu oricare din urmatoarele situatii:
 - ✓ orice emisie in aer, semnificativa pentru mediu, de la orice punct potential de emisie;
 - ✓ orice functionare defectuoasa sau defectiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare care poate conduce la pierderea controlului oricarui sistem de reducere a poluarii de pe amplasament;
 - ✓ orice incident cu potential de contaminare a apelor de suprafata si subterane sau care poate reprezenta o amenintare de mediu pentru aer sau sol sau care necesita un raspuns de urgenta din partea autoritatii locale ;
 - ✓ orice emisie care nu se conformeaza cu cerintele prezentei Autorizatii.
- n) Nici o emisie in aer nu trebuie sa depaseasca Valoarea limita de emisie stabilita in Capitolul 11. Emisiile in aer rezultate in urma desfasurarii procesului de ardere a combustibililor, precum si emisiile in aer rezultate din procesele tehnologice, nu vor depasi valorile limita de emisie ale poluantilor specifici, stabilite la Capitolul 11.1, incepand cu data emiterii Autorizatiei Integrate de Mediu.
- o) Monitorizarea si analizele fiecarei emisii trebuie realizate asa cum s-a precizat in Cap. 14. Monitorizarea mediului, 14.1. Aer - emisii; un raport privind rezultatele acestei monitorizari trebuie depus la Agentie cu frecventa stabilita in capitolul Raportare si Inregistrare.
- p) Nici o emisie in apa nu trebuie sa depaseasca Valoarea Limita de Emisie mentionata in Capitolul 11.- Concentratii de poluanti admise la evacuarea in mediu, 11.2- Apa uzata, a prezentei autorizatii.
- q) Monitorizarea si analizele trebuie facute asa cum s-a stabilit la capitolul 14. - Monitorizarea mediului, punctele 14.2- Apa uzata.
- r) Titularul activitatii are obligatia sa doteze instalatiile tehnologice, care sunt surse de poluare, cu sisteme de automonitorizare si sa asigure corecta lor functionare, conform OUG nr. 195/2005 – privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare, art. 64, punctul b.
- s) Mentinerea starii de operativitate si intretinerea periodica a cuvelor de retentie si a instalatiilor aferente acestora.
- t) Titularul autorizatiei trebuie sa realizeze anual masuratori privind zgomotul operatiunilor pe amplasament.
- u) Activitatile de pe amplasament nu trebuie sa produca zgomote in afara amplasamentului.
- v) Emisiile in sol vor respecta Valorile Limita de emisie stabilite la Capitolul 11.- Concentratii de poluanti, admise la evacuarea in mediul inconjurator- 11.3 – Sol, incepand cu data emiterii Autorizatiei Integrate de Mediu.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- w) Titularul autorizației trebuie să realizeze prelevările, analizele, măsurătorile, examinările pentru toți factorii de mediu prevăzuți în Capitolul 14 - Monitorizarea factorilor de mediu.
- x) Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie să fie utilizate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.
- y) Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu.
- z) Titularul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor de agrement sau recreative sau a mediului din afara limitelor amplasamentului.
- aa) Titularul activității în care sunt prezente substanțe periculoase are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a preveni producerea unor incidente și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății populației și asupra calității mediului.
- bb) Titularul activității are obligația de a informa imediat autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului și autoritatea teritorială pentru protecție civilă, în cazul în care apar următoarele modificări:
- creșterea semnificativă a cantității sau schimbarea semnificativă a naturii ori a stării fizice a substanței periculoase prezente sau apariția oricărei modificări în procesele în care este utilizată această substanță periculoasă;
 - închiderea definitivă, temporară sau trecerea în regim de conservare a instalației;
 - schimbarea titularului activității.
- cc) Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității; trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații; un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în Raportul Anual de Mediu.
- dd) Titularul autorizației trebuie să mențină un 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 Agenție și titularul autorizației, Autorizația, Solicitarea, Raportarea anuală privind aspectele de mediu tehnice, alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.
- ee) Drenajele de la cuvele de retenție trebuie conduse spre colectare, testare și eliminare în condiții de siguranță. Toate cuvele de retenție trebuie testate cel puțin o dată la 3 ani. Un raport al acestor testări trebuie inclus în Raportul Anual de Mediu.
- ff) Un program de testare și verificare a tuturor conductelor subterane trebuie inițiat pentru a asigura faptul că toate structurile sunt testate cel puțin o dată la trei ani. Un raport al acestor testări trebuie inclus în Raportul Anual de Mediu.
- gg) Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la următoarele puncte de prelevare și monitorizare:
- sursele de zgomot pe amplasament;
 - zone de depozitare a deșeurilor pe amplasament;
 - evacuarea apelor meteorice;
- hh) Operatorul are obligația de a notifica, potrivit cerințelor și termenelor stabilite prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările aduse prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 15/2009, Agenția Județeană pentru Protecția Mediului cu privire la amenințarea iminentă cu un prejudiciu sau la producerea acestuia.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- ii) Operatorului de activitate i se recomanda elaborarea unor practici pentru a minimiza riscurile de daune, pe baza evaluărilor de impact asupra mediului și/sau a evaluărilor de risc.
- jj) Conform art. 14, punctul 4 din OUG nr. 195 – privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008, operatorul/titularul de activitate, are obligația să informeze autoritatea de mediu și populația, în cazul eliminării accidentale de poluanți în mediu, în caz de accident major sau orice eveniment cu impact negativ asupra mediului.

20 MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALAȚIEI

- a) **Dispozițiile art. 15 alin. (2) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005** privind protecția mediului, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 1.196 din 30 decembrie 2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare - **modificată și completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008 - se aplică în mod corespunzător în cazul în care** titularii de activități pentru care este necesară reglementarea din punctul de vedere al protecției mediului prin emiterea autorizației integrate de mediu urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune **ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii.**

În acest sens, titularii activităților **au obligația de a notifica autoritatea** competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și *asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării.*

- b) În termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile menționate mai sus, partile 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 (O.U.G. nr. 195/2005, art. 10, alin. 1,2,3).
- c) În cazul încetării definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, titularul activității trebuie să dezvolte un **plan de închidere** agreat de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Planul de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului tehnic general (pct. 18). În planul de închidere trebuie să fie incluse minimum următoarele:
- scurgerea sau spalarea conductelor și vaselor și golirea lor completă de orice conținut potențial periculos;
 - depunerea la autoritatea competentă pentru protecția mediului a planurilor tuturor conductelor, instalațiilor și rezervoarelor subterane/suprafață;
 - orice măsură de precauție specifică, necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
 - măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament;
 - testarea solului pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea remedierii lui în vederea redării zonei într-o stare satisfăcătoare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- d) Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practică și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului autorizației.
- e) **Dezafectarea, demolarea instalației și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului.**
- f) În cazul închiderii definitive a unei instalații, operatorul va prezenta autorității de mediu, un dosar cu planul reactualizat al terenurilor aferente instalației și un memoriu asupra stării amplasamentului.

Pentru ca oprirea activității societății S.C. OMV PETROM S.A. să se desfășoare în condiții de siguranță din punct de vedere tehnic și de minimizare a efectelor asupra factorilor de mediu, planul de închidere va include etapele următoare:

- *scoaterea din funcțiune a echipamentelor și instalațiilor;*
- *demontarea echipamentelor și instalațiilor;*
- *demolarea construcțiilor existente pe amplasament;*
- *eliminarea stocurilor de materii prime, materiale auxiliare și de întreținere;*
- *golirea conductelor, canalelor și rezervoarelor;*
- *îndepărtarea/eliminarea substanțelor periculoase existente (dacă este cazul) și a tuturor deșeurilor rezultate;*
- *intocmirea de planuri cu toate conductele, canalele, rezervoarele, structurile supraterane și subterane de pe amplasament.*

A. Activități preliminare încetării activităților

1. Elaborarea studiilor preliminare pentru stabilirea impactului tehnic, social și economic al deciziei de închidere a activităților.

2. Elaborarea proiectului de închidere pentru fiecare activitate, incluzând dezafectarea instalațiilor, echipamentelor și demolarea clădirilor dacă decizia finală este "proiect iarbă verde".

3. Elaborarea bilanșurilor de mediu pentru închiderea activității, în scopul stabilirii măsurilor și etapelor prevăzute în continuare, pentru evitarea riscurilor și refacerea zonei.

Toate aceste lucrări cu spectru larg de acoperire a răspunsurilor pe care le ridică încetarea activității și închiderea unor obiective industriale vor stabili cum, în cât timp, în ce mod se elimină efectele activității și câți bani sunt necesari pentru închidere.

B. Încetarea activităților productive

Se opresc treptat instalațiile tehnologice respectând procedurile din regulamentele de fabricare. Se vor urmări cu strictețe manevrele de oprire, în special la secțiunile unde lucrul cu gaze sub presiune sau cu substanțe explozive impune măsuri de securitate suplimentare pentru depresurizarea sau curățarea echipamentelor.

Se vor curăța vasele/conductele în care mai rămân materiale solide sau lichide. Substanțele recuperate din instalații se vor depozita temporar pe platformă în depozitele existente. Lichidele/solidele recuperate se vor depozita în butoaie sau alte recipiente adecvate tipului de produs, care să asigure condiții de etanșeitate.

Se va ține o gestiune strictă a materialelor evacuate și/sau stocate.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Produsele finite și materiile prime din depozite se vor elimina de pe amplasament până la epuizarea stocurilor.

După terminarea acestora, se vor igieniza toate vasele și clădirile care au servit drept depozit de materii prime sau produse finite.

Deșeurile nerecuperabile, netoxice, se vor valorifica la terți, numai la firme specializate și autorizate în prelucrarea/eliminarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor toxice și periculoase.

C. Activități de conservare

Clădirile refolosibile: clădiri administrative, depozite acoperite, etc., care datorită destinației pe care au avut-o nu afectează starea mediului și sănătatea factorului uman, se vor păstra ca atare pentru valorificare ulterioară, conform intereselor societății.

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

Conservarea unor echipamente și/sau instalații se va face pentru o perioadă definită de timp, perioadă care se va stabili astfel încât, durata să nu afecteze stabilitatea fizică sau să permită degradarea.

Conservarea implică toate acele măsuri de curățire și/sau inertizare cerute de specificul echipamentului conservat.

D. Activități de demontare utilaje și echipamente

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

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

Se pot valorifica ca atare utilajele care sunt în stare bună și se vor valorifica ca fier vechi vândut la terți, utilajele care nu se mai pot reutiliza.

Se va demonta și valorifica în măsura în care se asigură garanție viitoare, aparatura AMC din instalații.

Se vor demonta conductele aferente instalațiilor, acestea valorificându-se, funcție de starea fizică ca materiale și /sau ca deșeuri.

Demontarea instalațiilor electrice: uleiul uzat de la stațiile trafa se va stoca în butoaie și se va depozita într-o incăperă acoperită existentă.

Materialele metalice rezultate la demontarea instalațiilor electrice (cabluri de cupru, etc) se vor depozita într-o încăperă închisă, asigurată, până la valorificarea acestora la o firmă specializată.

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

Bucățile de metal se vor valorifica ca deșeuri.

E. Activități de demolare

După golirea completă a construcțiilor și a structurilor de beton aferente utilajelor, acestea vor fi demolate.

Molozul rezultat se va depozita temporar pe platformele betonate ale societății și se va evacua către un depozit de deșeuri nepericuloase pentru depozitare finală.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

F. Activități de curățare și ecologizare a amplasamentului

Pe platforma propriu-zisă, în locul unde existau produse chimice, se vor realiza investigații privind depoluarea solului și a apei freatică.

În cazul în care se va constata poluarea semnificativă a solului cu poluanți puțin solubili, greu levigabili, se va excava solul de pe suprafața poluată și se va transporta la un operator autorizat pentru depozitare finală.

Pentru poluanții ușor levigabili se va stabili un program de monitorizare pe termen lung atât pentru sol cât și pentru apa freatică.

Suprafețele nepoluate, dar care nu mai au vegetație se vor înierba.

Se va verifica întreaga rețea de canalizare atât din punct de vedere funcțional, cât și din punctul de vedere al poluanților acumulați în canale.

Canalele se vor curăța, iar cele care vor fi găsite nefuncționale se vor închide.

Se va realiza o hartă exactă a canalizării rămase nefuncțională pe platformă.

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

Lucrările se vor realiza numai cu firme și personal calificat.

În decursul întregului proces de dezafectare se va asigura paza continuă a obiectivului, pentru a împiedica efracțiile și a preveni evenimente precum incendiu, explozie, etc.

21 ACTE NORMATIVE APLICABILE ACTIVITĂȚII DESFĂȘURATA ÎN INSTALAȚIA IPPC AUTORIZATA

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 – privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale;
- Legea nr.104/15.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu completările și modificările ulterioare.
- Ordin M.M.G.A. nr. 1158/2005 – pentru modificarea și completarea anexei la Ordinul M.A.P.A.M. nr. 818/2003 - pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.
- Ordin 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.
- H.G. 440/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți din instalații mari de ardere.
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată ulterior.
- Legea apelor nr.107/1996, modificată și completată ulterior.
- HG. nr. 621/2005- privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordonanța de Urgență nr. 196/22.12.2005- privind Fondul pentru Mediu, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.
- Hotărârea de Guvern nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- Ordin nr. 95/2005 – privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșuri.
- Hotărârea de Guvern nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.
- Hotărârea de Guvern nr. 210/2007 - pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului.
- Hotărârea de Guvern nr. 1408/2007 privind modalitățile de investigare și poluare a solului și subsolului.
- Hotărârea de Guvern nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate.
- Ordinul Ministrului Apelor și Protecției Mediului nr. 161/2006 privind clasificarea calității apelor de suprafață.
- H.G. nr. 140/2008 – privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 – privind **înființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferați** și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
- Ordinul Ministrului Agriculturii, Padurilor, Apelor și Mediului nr. 36/2004 privind aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.
- Ordin nr. 756/1997- pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.
- Regulament CE 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 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 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.
- Regulament CE 552/2009 de modificare a Regulamentului 1907/2009 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) în ceea ce privește anexa XVII, cu modificările ulterioare.
- Regulament CE nr. 1272/2008 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.
- O.U.G. nr. 121/2006 – privind regimul juridic al precursorilor de droguri, aprobată prin Legea nr. 186/2007, cu completările și modificările ulterioare.
- H.G. nr. 1408/2008 - privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase cu modificările și completările ulterioare.
- STAS 10009/1998 – Acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot.
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate;
- Ordin Nr. 462/1993- condițiile tehnice privind protecția atmosferei;
- H.G. 804/2007 – privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordin ministrului mediului și dezvoltării durabile, ministrului transporturilor, ministrului sănătății publice și ministrului internelor și reformei administrative nr. 152/558/1119/532/2008 – pentru aprobarea Ghidului privind adoptarea valorilor – limita și a modului de aplicare a acestora atunci când se elaborează planurile de acțiune, pentru indicatorii L_{ZSN} și L_{noapte} , în cazul zgomotului produs de traficul rutier pe drumurile principale și în aglomerări, traficul feroviar și pe calea ferată



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

principale și în aglomerări, traficul aerian pe aeroporturile mari și/sau urbane și pentru zgomotul produs în zonele din aglomerări unde se desfășoară activități industriale prevăzute în anexa nr. 1 la Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 152/2005 - privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/2006, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 531 din 15 iulie 2008.

- H.G. nr. 235/2007 - privind gestionarea uleiurilor uzate.
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- Regulamentului nr. 273/2004 – privind precursorii de droguri.
- H.G. nr. 1132/2008 - privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare.0+
- H.G. nr. 170/2004 - privind gestionarea anvelopelor uzate..
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările aduse prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 15/2009.
- H.G. nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informația privind mediul.

22 GLOSAR DE TERMENI

Autorizație integrată de mediu – act administrativ emis de autoritățile competente, conform dispozițiilor legale în vigoare, care da dreptul de a exploata în totalitate sau în parte o instalație, în anumite condiții care să asigure că instalația corespunde cerințelor privind prevenirea și controlul integrat al poluării.

Turbina cu gaz – orice mașină rotativă ce convertește energia termică în lucru mecanic, constând în principal dintr-un compresor, o cameră de ardere și turbina cu gaz propriu – zisă.

Bilant de mediu – lucrare elaborată de persoane fizice sau juridice atestate conform legii, care conține elementele analizei tehnice prin care se obțin informații asupra cauzelor și consecințelor efectelor negative cumulate, anterioare, prezente și anticipate, în scopul cuantificării impactului de mediu efectiv de pe un amplasament; în cazul în care bilanțul de mediu identifică un impact semnificativ, acesta va fi completat cu un studiu de evaluare a riscului.

Instalație – orice unitate tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități, prevăzute în Anexa nr. 1 a OUG 152/2005 aprobată prin Legea Nr. 84/2006, precum și orice altă activitate direct legată tehnic de activitățile desfășurate pe acel amplasament, care pot genera emisii și 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.

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

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

Valori limită de emisie (VLE) – masă, exprimată prin parametrii specifici, concentrația și/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depășită în cursul unei sau mai multor perioade de timp.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Deseuri – orice substanța sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care detinatorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca.

Deseuri periculoase – deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșuri și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase.

Folosința 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.

Substanța periculoasă - orice substanță chimică pură, amestec de substanțe sau preparate care există sub formă de materii prime, produse, produse secundare, reziduuri sau produse intermediare, inclusiv acele substanțe despre care există presupunerea rezonabilă că vor fi generate în cazul producerii unui accident.

Cele mai bune tehnici disponibile - stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referința pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru reducerea globală a emisiilor și a impactului asupra mediului în întregul său.

Eliminare - orice operațiune efectuată asupra deșeurilor, conform definiției prevăzute în Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.

Cod CAEN - Standardul de nomenclatură a activităților economice.

23 DISPOZITII FINALE

1. Prezenta Autorizație va fi valabilă până la data de 27.06.2021 și poate fi anulată sau revizuită de către Agenția pentru Protecția Mediului Prahova în conformitate cu prevederile legale.
2. Instalația va fi exploatată, controlată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate, așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu. Toate programele depuse în solicitare și care vor fi duse la îndeplinire conform condițiilor prezentei Autorizații, sunt parte integrantă a acesteia.
3. Titularul activității are obligația de a solicita:
 - ✓ emiterea unei noi autorizații integrate de mediu cu minim 6 luni de zile înaintea expirării prezentului act de reglementare;
 - ✓ revizuirea autorizației integrate de mediu în următoarele condiții:
 - a. poluarea cauzată de instalație necesită revizuirea valorilor limită de emisie existente în autorizație sau necesită stabilirea de noi valori limită de emisie;
 - b. schimbările substanțiale și extinderi ale instalațiilor precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- c. siguranța exploatarei și a desfășurării activității face necesară introducerea de tehnici speciale și măsuri de management;
- d. rezultatele acțiunilor de inspecție și control al conformării releva aspecte noi, neprecizate de documentația depusă pentru susținerea solicitării, sau modificări ulterioare emiterii actului de autorizatie;
- e. emiterea unor noi reglementări legale.

Beneficiarul are obligația ca în termenul legal să declare, să calculeze și să verse sumele rezultate în urma desfășurării respectivelor activități, conform prevederilor art. 9 din OUG. Nr. 196/22.12.2005, privind Fondul de Mediu. Suma se plătește la Trezoreria Sector 6 București, în contul IBAN al Administrației Fondului de Mediu nr. RO61TREZ70674181050XXXXX.

Încălcarea prevederilor legislației de mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.

Prezenta AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU este valabila de la 27.06.2011 pana la 27.06.2021.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către A.P.M. Prahova, G.N.M. – Comisariatul Județean Prahova.

Nerespectarea celor prevăzute în prezenta Autorizație de Mediu conduce la suspendarea acesteia și la încetarea activității după caz, conform O.U.G. Nr. 195/2005 – privind protecția mediului – aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008, precum și la sancționarea celor vinovați.

Prezenta Autorizație Integrată de Mediu cuprinde 68 pagini și a fost emisă în 3 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,

Daniel Avram



ȘEF SERVICIU A.A.A.,

Munteanu Gabriela

Intocmit,

Ing. Dorina Paraschiv

