



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

NR. PH-28 din 10.01.2018

Operator: VEOLIA ENERGIE PRAHOVA S.R.L.

Adresa: Ploiesti, Str. Gheorghe Doja, Nr. 154 A, Judetul Prahova

Punct de lucru: Centrala Termoelectrica, comuna Brazii de Sus, sat Brazii de Sus, str. Trandafirilor, nr.89, judetul Prahova

Locația activității: comuna Brazii de Sus, sat Brazii de Sus, str. Trandafirilor, nr.89, judetul Prahova

Categoria de activitate conform:

Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, pct.1.1. – Arderea combustibililor in instalatii cu o putere termica nominala totala egala sau mai mare de 50 MW

Clasificării activităților din economia națională CAEN: cod CAEN 3530-Furnizarea de abur si aer conditionat, cod CAEN 3511-Productia de energie electrica, cod CAEN 3414- Comercializarea energiei electrice, cod CAEN 3513- Distributia energiei electrice, cod CAEN 3512 – Transportul energiei electrice

Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	1.1.	1.1. Arderea combustibililor in instalatii cu o putere termica nominala totala egala sau mai mare de 50 MW	1. A.1.a Producerea de energie electrica si termica	-

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
1.c.	Centrale termice si alte instalatii de ardere cu o putere termica nominala de 50 MW

Emisă de: APM Prahova

Prezenta autorizație integrată de mediu este valabilă 10 ani.

Data emiterii: 10.01.2018

Data expirării: 10.01.2028

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: VEOLIA ENERGIE PRAHOVA S.R.L.

Sediul social: Str. Gheorghe Doja, Nr. 154 A, Judetul Prahova

Certificat de înregistrare: seria B nr. 3062913 din data de 24.04.2015

Cod unic de înregistrare: RO16372612

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J29/888/28.04.2004



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI.....	1
2. TEMEIUL LEGAL.....	4
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE.....	7
4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE.....	8
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII.....	10
5.1. Acțiuni de control.....	10
5.2. Conștientizare și instruire.....	12
6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE.....	13
7. RESURSE: APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI UTILIZATI.....	18
7.1. APA.....	18
7.1.1. Alimentare cu apa potabila.....	18
7.1.2. Alimentare cu apa tehnologica (industrială).....	18
7.1.3. Apa pentru stingerea incendiilor.....	20
7.1.5. Modul de folosire a apei.....	21
7.1.6. Norme de apa pentru principalele produse.....	21
7.1.7. Evacuarea apelor uzate.....	21
7.1.8. Statii de preepurare si de epurare finala.....	21
7.1.9. Instalatii de masurare a debitelor si volumelor de apa.....	22
7.1.10. Linia namolului.....	22
7.1.11. Titularul activitatii are obligatia :.....	23
7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A RESURSELOR ENERGETICE.....	23
7.2.1. Energie electrica.....	23
7.3. COMBUSTIBILI UTILIZATI.....	24
8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT.....	24
8.1. Descrierea amplasamentului.....	24
8.2. Descrierea principalelor activitati.....	25
9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIUL INCONJURATOR.....	34
9.1. Emisii in atmosfera.....	34
9.2 Emisii in apa.....	36
9.2.1. Statii de preepurare si de epurare finala.....	36
9.2.2. Canalele de evacuare:.....	37
9.2.3. Linia namolului.....	37
9.2.4. Prevenirea impurificarii apelor.....	37
9.3. EMISII IN SOL, APE SUBTERANE.....	38
9.3.2. Prevenirea impurificarii solului.....	39
10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT.....	39
10.1. Aer.....	39
10.2 CALITATEA AERULUI.....	44
10.3. Apa.....	44
10.4.Sol.....	46
10.5. Apa subterana.....	46





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

10.6. ZGOMOT	47
11. GESTIUNEA DESEURILOR	48
11.1. Deseuri nepericuloase	48
11.2. Deseuri periculoase	50
11.3. Deseuri predate catre unitati autorizate in valorificarea / eliminarea lor	52
11.4. Depozitare definitiva a deseurilor	54
12. INTERVENTIA RAPIDA, PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA	57
13. MONITORIZAREA ACTIVITATII	58
13.1. Prevederi generale privind monitorizarea	58
13.2. Monitorizarea emisiilor in aer	58
13.3. Monitorizarea emisiilor in apa	61
13.4. Monitorizarea panzei freatice	63
13.5. Monitorizarea solului	64
13.6. Monitorizarea tehnologica	64
13.7. Monitorizarea deseurilor	64
13.8. Ambalaje si deseuri de ambalaje	65
13.9. Monitorizare zgomot	65
13.10. Monitorizare miros	65
13.11. Monitorizare substante si preparate chimice periculoase	65
13.12. Monitorizarea post-inchidere	67
14. RAPORTARI CATRE AUTORITATEA COMPETENTA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA	67
14.3. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)	68
14.4. Raportul anual de mediu	70
15. ALTE RAPORTARI	71
16. OBLIGATIILE OPERATORULUI	71
17. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI,	74
18. DICTIONAR DE TERMENI	77
19. ABREVIERI	79





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de VEOLIA ENERGIE PRAHOVA S.R.L., cu punctul de lucru VEOLIA ENERGIE PRAHOVA S.R.L, din comuna Brazi, sat Brazii de Sus, str. Trandafirilor, nr.89, judetul Prahova, înregistrată la APM Prahova cu nr.10921/10.08.2017, completata cu nr. 14807/01.11.2017, nr.16155/29.11.2017, nr.16256/05.12.2017, nr.16888/18.12.2017

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
 - în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică din data de 04.10.2017, organizata la sediul Primariei comunei Brazi;
 - și în lipsa oricărui comentariu/ cu luarea în considerare a comentariilor și observațiilor publicului privind desfășurarea activității ;
 - în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**;
 - în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
 - în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
 - în baza **H.G. nr. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, și pentru modificarea unor acte normative;
 - în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
 - în baza Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/1442 a comisiei din 31.07.2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru pentru instalatiile de ardere de dimensiuni mari, in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului;
- Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):

- Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru Instalatii Mari de Ardere, ediția 2006, în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații,
- Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/1442 a Comisiei din 31 iulie 2017 de stabilire a concluziilor BAT pentru instalatiile de ardere de dimensiuni mari, in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului;
- Directiva 2001/80/CE (LCP), transpusa prin H.G. nr.440/2010 privind stabilirea unor masuri pentru limitarea emisiilor in aer ale anumitor poluanti proveniti de la instalatiile mari de ardere;
- Decizia de punere in aplicare a comisiei din 7.05.2012, privind stabilirea perioadelor de pornire si de oprire in sensul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului privind emisiile industriale (notificata cu numarul C 2012/2948), text cu relevanta pentru SEE 2012/249/UE;
- Legea nr. 278/2013 - privind emisiile industriale.
- H.G. nr. 734/2006 – pentru modificarea si completarea H.G. nr. 124/2003 - privind prevenirea, reducerea si controlul poluarii mediului cu azbest.
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, modificata si completata prin H.G. nr. 352/2005, H.G. nr. 210/2007. H.G. nr. 352/2005 privind modificarea si completarea H.G. nr. 188/2002.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- Legea apelor nr.107/1996, modificata si completata de Legea nr. 310/2004, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Legea nr.249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje, cu completarile si modificarile ulterioare;
- O.U.G. nr. 196/22.12.2005 privind Fondul pentru Mediu, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 370/2003 privind activitatile si sistemul de autorizare al laboratoarelor de mediu.
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare.
- H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase.
- Decizia CE nr.955/2014 – lista deseurilor;
- Ordin nr. 95/2005 – privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurile preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri.
- H.G nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor.
- H.G nr. 210/2007 - pentru modificarea si completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar in domeniul protectiei mediului.
- H.G nr. 1408/2007 privind modalitatile de investigare si poluare a solului si subsolului.
- H.G nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor in care solul, subsolul si ecosistemele terestre au fost afectate.
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 161/2006 privind clasificarea calitatii apelor de suprafata.
- 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** si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE.
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 36/2004 privind aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu.
- Ordin nr. 756/1997- pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului.
- Regulament CE 1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului CE nr. 1488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei.
- Regulament CE 552/2009 de modificare a Regulamentului 1907/2009 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH) in ceea ce priveste anexa XVII.
- Regulament CE nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului CE nr. 1907/2006.
- Regulament CE nr 453/2010 de modificare a Regulamentului nr. 1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH).
- O.U.G. nr. 121/2006 – privind regimul juridic al precursorilor de droguri, aprobata prin Legea nr. 186/2007.
- H.G. nr. 1408/2008 - privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si preparatelor chimice periculoase.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- Legea nr. 360/2003 modificata si completata prin legea nr. 263/2005 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase.
- SR 10009/2017 – Acustica urbana – limite admisibile ale nivelului de zgomot.
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- Legea nr. 104/15.06.2011 privind calitatea aerului inconjurator.
- STAS 12574/1987 privind conditiile de calitate a aerului in zonele protejate.
- Legea nr. 458/2002, modificata si completata prin Legea Nr. 311/2004.
- Regulament nr. 111/2005 – norme de monitorizare a comertului cu precursori de droguri intre Comunitate si tarile terte.
- Regulament nr. 1277/2005 – de stabilire a normelor de punere in aplicare a Regulamentului nr. 273/2004 si a Regulament nr. 111/2005.
- Regulamentului nr. 273/2004 – privind precursorii de droguri.
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificarile si completarile aduse prin O.U.G. nr. 15/2009.
- H.G. nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informatia privind mediul.

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Pentru funcționarea instalației: VEOLIA ENERGIE PRAHOVA S.R.L.

**Amplasată în: comuna Brazi, sat Brazii de Sus, str. Trandafirilor, nr.89, Judetul Prahova
Operator: VEOLIA ENERGIE PRAHOVA S.R.L.**

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei și frecvenței de măsurare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Conform prevederilor O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu atrage suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.

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.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului.

Titularul activității are obligația de a solicita:

- emiterea unei noi autorizații integrate de mediu cu minim 6 luni de zile înainte expirării prezentului act de reglementare;
- revizuirea autorizației integrate de mediu în următoarele condiții:
 - a. poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor limita de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori limita de emisie pentru alți poluanți;
 - b. din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
 - c. este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18 din Legea nr. 278/2013, privind emisiile industriale;
 - d. prevederile unor noi reglementări legale o impun.
 - e. schimbările substanțiale și extinderi ale instalațiilor, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor;
 - f. siguranța exploatării și a desfășurării activității face necesară introducerea de tehnici speciale și măsuri de management;
 - g. rezultatele acțiunilor de inspecție și control al conformării releva aspecte noi, neprecizate de documentația depusă pentru susținerea solicitării, sau modificări ulterioare emiterii actului de autorizație;
 - h. emiterea unor noi reglementări legale.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
1. Industrii energetice, 1.1. Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW		MW





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- Cerere de solicitare privind reautorizare activitatii, intocmita de VEOLIA ENERGIE PRAHOVA S.R.L., inregistrata la APM Prahova cu nr. 10921/10.08.2017;
- Formular de solicitare pentru reautorizarea activitatii, intocmit de VEOLIA ENERGIE PRAHOVA S.R.L.;
- Rezumat netehnic – Centrala termoelectrica Brazi, intocmit de S.C. Ecosafe Consulting S.R.L.;
- Raport de Amplasament, intocmit de S.C. WESSLING ROMANIA S.R.L. ;
- Raport privind starea de referinta, intocmit conform art.22, alin.2, din Legea nr.278/2013, privind emisiile industriale, intocmit de S.C. WESSLING ROMANIA S.R.L.;
- Anexe la Raport de Amplasament;
- Contract de delegare prin concesiune a gestiunii serviciului public al judetului Prahova de alimentare cu energie termica produsa in mod centralizat in sistem productie – transport – distributie pentru municipiul Ploiesti, incheiat cu Consiliul Judetean Prahova si Consiliul Local al Municipiului Ploiesti din 29.04.2004;
- Certificat de Inregistrare J29/888/28.04.2004, seria B nr.3062913/24.04.2015, eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Prahova la data de 24.04.2015, Cod Unic de Inregistrare nr. 16372612/28.04.2004.
- Certificat constatator eliberat de Oficiul National al Registrului Comertului nr. 421763/11.09.2017;
- Autorizatie de Gospodarire a Apelor nr. 238/29.11.2017, emisa de Administratia Nationala Apele Romane, Administratia Bazinala de Apa Buzau-Ialomita, Sistemul de Gospodarire a apelor Prahova, valabila pana la 30.11.2020;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apa, nr.PH 4/2016, incheiat cu A.N. Apele Romane-Administratia bazinala de apa Buzau-Ialomita si act aditional la acesta;
- Contract de comodat pentru folosinta comuna cu societatea Petrom S.A Petrobrazi a canalului deschis Brazi-Pisculesti, pana la deversare in raul Prahova, nr.5185/03.04.2006, incheiat cu A.N. Apele Romane-Administratia bazinala de apa Buzau-Ialomita si act aditional;
- Autorizatie privind emisiile de gaze cu efect de sera pentru perioada 2013-2020, nr.110/18.02.2013, revizuita in data de 02.07.2015, emisa de Ministerul Mediului Apelor si Padurilor;
- Contract de servicii, pentru determinare noxe profesionale existente la locurile de munca, determinare nivel de zgomot la limita incintei, nr.44/10.12.2015, incheiat cu S.C. Lajedo S.R.L.;
- Conventie de securitate si sanatate in munca, situatii de urgenta si protectia mediului, din data de 10.12.2015, incheiata cu S.C. Lajedo S.R.L.;
- Conventie de acces la obiectivul Veolia Energie Prahova S.R.L., din data de 10.12.2015, incheiata cu S.C. Lajedo S.R.L.;
- Contract de servicii pentru monitorizarea concentratiei indicatorilor apelor subterane si uzate, nr.1055/30.03.2017, incheiat cu S.C. Biosol PSI S.R.L.;
- Conventie de acces la obiectivul Veolia Energie Prahova S.R.L., din data de 29.03.2017, incheiata cu S.C. Biosol PSI S.R.L.;
- Conventie de securitate si sanatate in munca, situatii de urgenta si protectia mediului, din data de 10.12.2015, incheiata cu S.C. Biosol PSI S.R.L.;
- Contract de prestari servicii pentru monitorizarea calitatii solului, nr.080/10.07.2014, incheiat cu S.C. Wessling Romania S.R.L.;
- contract de prestari servicii, pentru monitorizarea concentratiei emisiilor in gazele arse, nr.005/15.01.2014, incheiat cu S.C. Biosol PSI S.R.L.;





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- contract de furnizare energie electrica nr.2165277-2/01.06.2015, incheiat cu Societatea Electrica Furnizare S.A. si act aditional la acest contract;
- contract de prestari servicii pentru colectarea, transportul si depozitarea deseurilor municipale amestecate, nr.18/06.03.2017, incheiat cu S.C. Vitalia Servicii pentru Mediu Colectare Prahova S.R.L.;
- Contract de vanzare-cumparare gaze naturale nr. 138/14.11.2016, incheiat cu S.C. Veolia Energie Romania S.A.;
- contract de servicii pentru colectarea, transportul, depozitarea si valorificarea deseurilor regenerabile, nr.014/13.02.2017, incheiat cu S.C. Cataoil Production S.R.L.;
- Conventie de securitate si sanatate in munca, situatii de urgenta si protectia mediului, din data de 13.02.2017, incheiata cu S.C. Cataoil Production S.R.L.;
- Conventie de acces la obiectivul Veolia Energie Prahova S.R.L., din data de 13.02.2017, incheiata cu S.C. Cataoil Production S.R.L.;
- Notificare nr.VEP1602535/07.06.2016, prin care se informeaza retragerea din exploatare a rezervorului de pacura R1 cu capacitatea de 2013 t;
- Raport de incercare nr.GLI-2819/14.09.2016, referitor la determinarea mediului din interiorul rezervorului de pacura;
- Decizia etapei de incadrare nr. 11934/25.10.2017, eliberata de A.P.M. Prahova pentru proiectul **“ Lucrari de inlocuire arzatoare, ventilatoare, platforme acces si lucrari conexe aferente cazanului 5 din cadrul centralei termoelectrice CET Brazi ”**;
- Adresa Veolia Energie Prahova S.R.L. nr.C173689/01.11.2017, inregistrata la APM Prahova cu nr.14807/01.11.2017, care cuprinde dovada implementarii solutiei tehnice de reducere a emisiilor de NOx, in vederea conformarii cu legislatia de mediu in vigoare, respectiv Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale;
- Protocol de colaborare privind colectarea deseurilor provenite din surse de iluminat, nr.160/01.07.2008, incheiat cu Asociatia Recolamp;
- Contract de servicii pentru preluarea deseurilor rezultate din activitate (mentionate in anexa), nr.122/23.10.2015, incheiat cu S.C. Indeco Grup S.R.L. si act aditional la acest contract;
- Conventie de securitate si sanatate in munca, situatii de urgenta si protectia mediului, din data de 23.10.2015, incheiata cu S.C. Indeco Grup S.R.L.;
- Conventie de acces la obiectivul Veolia Energie Prahova S.R.L., din data de 29.03.2017, incheiata cu S.C. Indeco Grup S.R.L.;
- Contract de prestari servicii pentru preluarea deseurilor de tip ulei uzat rezultat din activitate, nr.070/09.07.2015, incheiat cu S.C. Oiloprod Impex S.R.L.;
- Conventie de acces la obiectivul Veolia Energie Prahova S.R.L., din data de 09.07.2015, incheiata cu S.C. Oiloprod Impex S.R.L.;
- Conventie de securitate si sanatate in munca, situatii de urgenta si protectia mediului, din data de 09.07.2015, incheiata cu S.C. Oiloprod Impex S.R.L.;

ANEXE:

- Plan de situatie si plan de incadrare in zona.
- Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale, inocmit de Veolia Energie Prahova S.R.L.
- Politica de prevenire a accidentelor majore pentru VEOLIA ENERGIE PRAHOVA S.R.L.
- Plan de inchidere a activitatii si de dezafectare a instalatiilor aferente centralei termoelectrice CET Brazi, intocmit de VEOLIA ENERGIE PRAHOVA S.R.L.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- Declarația Locațiilor pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 3 nr. 3936/II/996129/02.10.2017, eliberată de Agenția Națională Antidrog;

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Acțiuni de control

5.1.1. Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.

5.1.2. Operatorul va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

5.1.3. Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

5.1.4. Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.

5.1.5. În cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

- a) să informeze imediat ACPM cu emiterea AIM;
- b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;
- c) să ia orice măsură suplimentară pe care ACPM o consideră necesară pentru restabilirea conformității;
- d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pînă la restabilirea conformității.

5.1.6. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

5.1.7. Sistemul de management de mediu va include cel puțin:

- implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
- pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;
- stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;
- evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
- compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;
- implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
- aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

5.1.8. Operatorul va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

- responsabilități;





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;
- rezultatele auditurilor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

5.1.9.

- 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.
- Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.
- Activitatea se va desfășura cu personal calificat pentru fiecare loc de muncă, special instruit și familiarizat cu condițiile impuse în prezenta autorizație.
- Toate echipamentele și instalațiile utilizate în desfășurarea activității, a căror avarie sau funcționare necorespunzătoare ar putea conduce la un impact negativ asupra mediului, vor fi întreținute în condiții optime de lucru.
- Operatorul va asigura un program de întreținere a echipamentelor și instalațiilor și un registru de evidență a operațiunilor de întreținere efectuate.
- 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, cu modificările ulterioare. Conducerea Veolia Energie Prahova S.R.L., prin **persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele imputernicite 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 imputernicite la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora.**
- 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**”.
- 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.
- Titularul activității va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.
- 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;





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- 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 Agenției pentru Protecția Mediului Prahova.
- k) Titularul autorizației trebuie să depună anual la A.P.M. Prahova un **Raport Anual de Mediu** pentru întregul an calendaristic. Acest raport va fi însoțit de comentarii asupra cauzelor depășirilor constatate cât și asupra acțiunilor corective aplicate sau programate.
- l) În caz de scurgeri masive de poluanți în cantități necontrolate, se va opri faza sau instalația respectivă și se va acționa conform procedurilor stabilite în Planul de poluări accidentale. Totalitatea procedurilor este pusă la dispoziția autorității de mediu în orice circumstanță.
- m) Întregul personal trebuie să aibă o instruire prealabilă inițială asupra problemelor de mediu și siguranță, adaptate specificului activității. Orice modificare pe care operatorul intenționează să o facă în instalații sau în apropierea lor, în modul lor de funcționare, de natură a antrena o schimbare semnificativă a elementelor precizate inițial în documentația ce stă la baza solicitării autorizației integrate de mediu, va fi adusă la cunoștința autorității competente pentru protecția mediului, împreună cu toate elementele ei descriptive, înainte de efectuarea acesteia.
- n) **Titularul activității/operatorul este obligat să ceară eliberarea acordului și/sau autorizației integrate de mediu la schimbarea modului de exploatare a instalației.**
- o) Monitorizarile prevăzute în prezenta autorizație se vor realiza în perioadele de funcționare normală a instalațiilor verificate. Cheltuielile aferente acestor monitorizări sunt suportate de titularul activității. Măsurătorile și analizele efectuate cel puțin o dată pe an de către un organism acreditat, au ca scop validarea dispozitivelor de autosupraveghere utilizate de către operator. Cheltuielile aferente acestor monitorizări sunt suportate de titularul activității.
- p) Titularul activității se va asigura că publicul interesat va obține informații privind performanțele pe linie de mediu ale societății.

5.2. Conștientizare și instruire

5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruire adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

5.2.2. Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruire și/sau experiență adecvată.

5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 22 alin (4) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare.

5.2.4. Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.





Agencia pentru Protecția Mediului Prahova

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

6.1. Operatorul va utiliza următoarele materii prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare :

Tip	Denumire	Cantitate	UM	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Materie prima	Gaz natural	174730439	Mc/an	ardere	Nu se depoziteaza	F+
Materie prima	Pacura usoara	15018,31	t/an	ardere	Rezervoare	Xn

6.2. Operatorul va utiliza următoarele materiale auxiliare descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare :

Tip	Denumire	Cantitate	UM	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Materiale auxiliare	Acid sulfuric H_2SO_4 (concentratie 98 %)	52.3	t/an	Sectia chimica/laborator	2 cisterne metalice 70 m ³ , amplasate pe o platforma protejata antiacid.	C
Materiale auxiliare	Acid clorhidric HCl(concentratie 33 %)	162.3	t/an	Sectia chimica/laborator	2 cisterne cauciucate 50 m ³ amplasate pe o platforma protejata antiacid.	C / Xi
Materiale auxiliare	Hidroxid de sodiu NaOH (conc 48 %)	47.514	t/an	Sectia chimica/laborator	2 cisterne cauciucate 50 m ³ amplasate pe o platforma protejata antiacid.	C / Xi
Materiale auxiliare	Amoniac NH_4 (solutie 25 %)	0.4	t/an	Sectia chimica/laborator	Cisterna cu volumul de 1000 litri in interiorul instalatiei de dozare	C / N
Materiale auxiliare	Sulfid de sodiu anhidru Na_2SO_4	0.5	t/an	Sectia chimica	Canistre PVC Magazie de chimicale	-



Agencia pentru Protecția Mediului Prahova

Materiale auxiliare	Clorura de sodiu NaCl	885.23	t/an	Sectia chimica/laborator	Canistre PVC Magazie de chimicale	-
Materiale auxiliare	Dispersant 3D	2.5	t/an	Sectia chimica	Canistre PVC Magazie de chimicale	-
Materiale auxiliare	BioDispersant 3D	0.7	t/an	Sectia chimica	Canistre PVC Magazie de chimicale	-
Materiale auxiliare	Biocid Edilit Bio A	1.4	t/an	Sectia chimica	Canistre PVC Magazie de chimicale	Xi
Materiale auxiliare	Biocid Edilit Bio B	0	t/an	Sectia chimica	Canistre PVC Magazie de chimicale	T / Xi
Materiale auxiliare	Edirom Bio C	2.8	t/an	Sectia chimica	Canistre PVC Magazie de chimicale	C / T / N Xn / R / F
Materiale auxiliare	Edirom IC 3	14.5	t/an	Sectia chimica	Canistre PVC Magazie de chimicale	C / T / N Xn / R / F
Materiale auxiliare	Fineamin 88 SCAV 25	0.99	t/an	Sectia chimica	Canistre PVC Magazie de chimicale	C / Xi
Materiale auxiliare	Fineamin 06	1.145	t/an	Sectia chimica	Canistre PVC Magazie de chimicale	C / Xi
Materiale auxiliare	Fineamin 90	1.16	t/an	Sectia chimica	Canistre PVC Magazie de chimicale	C / Xi
Materiale auxiliare	Masa ionica			Sectia de tratare a apei	Depozitare in filtre	
Materiale auxiliare	Acid oxalic C ₂ H ₂ O ₄	0.6	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	Xn
Materiale auxiliare	Acid azotic HNO ₃	0.35	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	C
Materiale auxiliare	Acid citric C ₆ H ₇ O ₈	0	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	Xi
Materiale auxiliare	Acid tioglicolic C ₂ H ₄ O ₂ S	0.15	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	T / C
Materiale auxiliare	Alcool etilic C ₅ H ₅ OH	27	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	F
Materiale auxiliare	Alcool butilic CH ₃ (CH ₂) ₃ OH	0.3	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	Xn
Materiale auxiliare	Alcool izoamilic	0	Kg/an	Laborator	Magazie de	Xn / Xi





Agencia pentru Protecția Mediului Prahova

auxiliare	CH ₃ (CH ₂) ₃ OH				chimicale, Recipient adecvat	
Materiale auxiliare	Amidon C ₆ H ₄₀ N ₂ Na ₄ O ₁₃ S	0	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	-
Materiale auxiliare	Albastru de metil C ₃₇ H ₅ OH	0	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	Xn
Materiale auxiliare	Acetat de zinc Zn(CH ₃ COO) ₂ NH ₄	0	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	Xn
Materiale auxiliare	Bromura de potasiu KOH	0.03	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	Xn / C
Materiale auxiliare	Iodura de potasiu KI	0	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	Xn
Materiale auxiliare	Iod I	0	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	Xn / N
Materiale auxiliare	Clorura de magneziu MgCl ₂	0.5	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	F / C / Xi
Materiale auxiliare	Clorura de bariu BaCl ₂	0	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	T / N
Materiale auxiliare	Clorura de calciu CaCl ₂	0.1	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	Xi
Materiale auxiliare	Clorura de sodiu NaCl	0.1	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	-
Materiale auxiliare	Clorura de potasiu KCl	0.72	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient	O / Xn / N



Agencia pentru Protecția Mediului Prahova

Materiale auxiliare	Clorura de mangan MgCl	0	Kg/an	Laborator	adecvat Magazie de chimicale, Recipient adecvat	Xn / N
Materiale auxiliare	Clorura de amoniu NH ₄ Cl	1.2	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	Xn / Xi
Materiale auxiliare	Cloroform CHCl ₃	0.02	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	Xn / Xi
Materiale auxiliare	Dicromat de Potasiu K ₂ Cr ₂ O ₇	0.15	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	O / Xn / N T+ / T / C
Materiale auxiliare	Camfor C ₁₀ H ₁₆ O	0.04	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	F / Xi
Materiale auxiliare	Dietil ditiocarbamat C ₅ H ₁₀ N ₂ NaS ₂	0.235	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	Xn / N
Materiale auxiliare	Eter etilic (C ₂ H ₅) ₂ O	0.2	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	F + / Xn
Materiale auxiliare	Fenolftaleina C ₂₀ H ₁₄ O ₄	0.003	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	T
Materiale auxiliare	Hidroxid de potasiu KOH	0.5	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	Xn / C
Materiale auxiliare	Molibdat de amoniu (NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄	0.3	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	Xn / Xi
Materiale auxiliare	Menthol C ₁₀ H ₂₀ O	0.07	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	-
Materiale auxiliare	Metil orange C ₁₄ H ₁₄ N ₃ NaO ₃ S	0.014	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	T
Materiale auxiliare	Murexid C ₁₄ H ₁₄ N ₃ NaO ₃ S	0	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	Xn / Xi F / N
Materiale auxiliare	Rosu de Metil C ₁₅ H ₁₅ N ₃ O ₂	0	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	N
Materiale auxiliare	Tiosulfat de sodiu Na ₂ S ₂ O ₃	0.06	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	T
Materiale	Tiocianat de	0	Kg/an	Laborator	Magazie de	Xn





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

auxiliare	AmoniuNH ₄ SCN				chimicale, Recipient adecvat	
Materiale auxiliare	Sulfat de sodiu Na ₂ SO ₄	0.01	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	-
Materiale auxiliare	Sulfat de zinc ZnSO ₄	0	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	Xn / N
Materiale auxiliare	Sulfura de sodiu Na ₂ S	0	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	C
Materiale auxiliare	Metabisulfid de sodiu Na ₂ O ₅ S ₂	2.17	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	Xn / Xi
Materiale auxiliare	Persulfat de amoniuK ₂ O ₈ S ₂	0	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	Xn / Xi / O
Materiale auxiliare	Azotat mercuricHg(NO ₃) ₂	0	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	T / N
Materiale auxiliare	AcetonaC ₃ H ₆ O / CH ₃ -CO-CH ₃	2	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	F / Xi
Materiale auxiliare	ToluenC ₆ H ₅ CH ₃	21	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	F / Xn / Xi
Materiale auxiliare	GlicerinaC ₃ H ₈ O ₃	0	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	-
Materiale auxiliare	Alcool izopropilicC ₃ H ₈ O	0	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	F / Xi
Materiale auxiliare	Peroxid de hidrogenH ₂ O ₂	0	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	O / C / Xn
Materiale auxiliare	Sulfat de fier si amoniuFeH ₈ N ₂ O ₈ S ₂	0.3	Kg/an	Laborator	Magazie de chimicale, Recipient adecvat	-
Materiale auxiliare	Ulei pentru compresoare	1.25	t/an	Sistemul de transmisie	butoaie tabla / rezervoare metalice cilindrice in Gospodaria de ulei	N
Materiale auxiliare	Hidrogen H ₂	3417,6 ³	Mc/an	la racirea generatoarelor tubinelor T5/T6/T7	Rampa hidrogen, butelii metalice	F +





Agencia pentru Protecția Mediului Prahova

Materiale auxiliare	Dioxid de carbon CO ₂	3,56	Mc/an	evacuarea H ₂ din generatoarele blocurilor, la oprirea si pornirea acestora	Butelii de otel, care se pastreaza la magazia centrala	-
Materiale auxiliare	Ulei de transmisie / turbina	2.55/2.14	t/an	In sistemul de transmisie	butoaie tabla / rezervoare metalice cilindrice in Gospodaria de ulei	N

7. RESURSE: APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI UTILIZATI

7.1. APA

7.1.1. Alimentare cu apa potabila

a) **Sursa:** suprafata E.S.Z. Prahova, Fir 1 NH Movila Vulpilor - Brazi.

b) **Volume si debite de apa potabila autorizate:**

- Q zi max = 60,5 mc = 0,70 l/s ; anual – 22,0 mii mc;
- Q zi med = 40,0 mc = 0,46 l/s; anual – 14,6 mii mc;
- Functionarea este permanenta: 365 zile/an, 24 ore/zi.

c) **Instalatii de captare:**

Racord D_n = 100 mm la conducta D_n = 800 mm, Fir I NH Movila Vulpilor - Brazi.

d) **Instalatii de distributie si inmagazinare:**

Conducta de aductiune D_n = 100 mm din polietilena, din Fir I Movila Vulpilor – Brazi la statia de pompare.

Statia de pompare este compusa din:

- 4 vase de linistire si stocare cu volum de 3 m³ fiecare;
- 2 hidrofoare;
- 2 pompe apa potabila PCH 2 x 60 t/h.

e) **Rețeaua de distributie a apei potabile:** D_n = 80 mm, L = 1 km si conducta PEHD 2", L = 30 m pentru instalatia de cogenerare.

7.1.2. Alimentare cu apa tehnologica (industriala)

a) **Surse:**

Sursa	Q _{max zi}		Q _{med zi}		Q _{min zi}		V _{an} Mii m ³
	l/s	m ³ /zi	l/s	m ³ /zi	l/s	m ³ /zi	
Subteran	126	10886,4	66	5702,4	20	1728	1289,4
E.S.Z. Prahova suprafata-sursa Fir 2 N.H. Movila Vulpilor-Brazi	30	2592	16	1382,4	5	432	395,3
Total	156	13478,4	82	7084,8	25	2160	1684,7

Functionarea este permanenta: 365 zile/an, 24 ore/zi.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

b) Instalatii de captare:

✓ **Subteran**

Nr. puț	Coloana	H(m)	Debit capabil (mc/h)	NHs (m)	NHd (m)	Tip pompă	Debit pompă (mc/h)	Stare foraj
F1	12 ³ / ₄	33	110	-	-	Aturia	60	rezerva
F2	12 ³ / ₄	32,5	110	-	-	-	-	rezerva
F3	12 ³ / ₄	32,4	90	-	-	GRUNDFOS	80	functiune
F4	12 ³ / ₄	32	90	-	-	GRUNDFOS	80	functiune
F5	12 ³ / ₄	35	120	-	-	GRUNDFOS	80	functiune
F6	12 ³ / ₄	32	90	-	-	HB 80	60	rezerva
F7	10 ³ / ₄	35,5	95	11	13	LOWARA	60	rezerva
F 8	10 ³ / ₄	33,5	115	10.5	13.2	HB 80	60	rezerva
F 9	10 ³ / ₄	31,3	80	11.4	12.3	LOWARA	60	rezerva
F 10	10 ³ / ₄	30,3	-	-	-	LOWARA	60	rezerva
F 11	10 ³ / ₄	31,0	65	12.1	14.3	LOWARA	80	rezerva
F 12	10 ³ / ₄	27,7	60	13	14.3	GRUNDFOS	80	rezerva
F 13	10 ³ / ₄	25,5	62.5	11.7	12.4	LOWARA	60	rezerva
F 14	10 ³ / ₄	25,0	40	12.2	14.2	LOWARA	60	rezerva
F 15	10 ³ / ₄	Retras		din		exploatare		
F 41	12 ³ / ₄	33,0	84	-	-	HB 80	60	rezerva
F 43	12 ³ / ₄	33,0	-	-	-	-	-	rezerva
F 44	12 ³ / ₄	32,0	-	-	-	-	-	rezerva

Frontul Targisor format din 8 foraje a fost predat concedentului – Consiliul Judetean Prahova.

- ✓ **Suprafata** – Racorduri la conducta Dn 800 mm Fir 2 NH Movila Vulpii –Brazi , conductă care se bifurcă la racordul de siguranță în 2 conducte Dn 500 mm și Dn 600 mm .

Circuitul interconectare cu urmatoarele racorduri :

- racord Dn 325 mm, care face legatura cu sursa subterana printr-o conducta L=30 m în căminul de racord a conductelor Dn 425 mm și Dn 600 mm (de la sursa subterană) si care alimentează instalația de demineralizare ;
- racord Dn 300 mm (rezerva –neutilizat in prezent, blindat la racordul cu conducta Dn 600 mm din sursa subterană) ;
- racord de siguranță Dn 800 mm pentru circuitul de răcire (rezerva – neutilizat in prezent).

Circuitul recirculare - fără stocare:

- conductă Dn 325 mm, L = 0,5 km pentru alimentarea circuitului de răcire și a instalației demineralizare Brazi I si asigurare presiune in rețeaua de hidranți a stației de pacură Brazi II.

c) Instalatii de tratare:

- Instalație de dedurizare a apei compusă din 10 filtre Na cationice ;





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- Instalație de demineralizare de 500 mc/h formată din 2 rezervoare apă brută, 3 rezervoare apă parțial demineralizată și 4 rezervoare apă total demineralizată, filtre (slab acid, puternic acid, slab bazice, puternic bazice), electropompe, gospodăria de reactivi ;
- Instalație condiționare apă de alimentare și abur formată din 1 pompă transvazare, 2 pompe recirculare, 3 pompe dozatoare, 1 cisternă de stoc tehnologic de 1 000 l, 2 vase măsură amoniac concentrat de 100 l, 2 dizolvatoare soluție amoniac de 1500 l fiecare;
- Instalație de degazare chimică a apei din cazane (dozare Fineamin);
- Instalația de tratare a apei pentru adaos în circuitul de răcire compusă din :2 cisterne depozitare acid sulfuric de 70 000 l fiecare, 1 rezervor consum curent acid sulfuric de 11 000 l, 2 pompe transvazare, 2 pompe de vid ; pompe dozare acid sulfuric, pompe apă brută ;
- Instalație de tratare condens industrial returnat, formată din 4 schimbătoare de căldură, decantor de condens de 200 mc, rezervoare tampon 3 x 50 mc, filtre mecanice cu carbune activ .

d) Instalatiile de aducțiune și înmagazinare a apei:

✓ Sursa subteran

- conductă de aducțiune Dn 400 mm, L= 2,2 km de la CR3 (camin racord 3) la CR2 (camin racord 2);
- conductă de aducțiune Dn 500 mm, L= 3,0 km de la forajul F44 la CR2 (camin racord 2) și de la CR2 (camin racord 2) la CR 1(camin racord 1) până la intrare CET Brazi (la rezervoarele tampon) ;
- 2 x 150 mc rezervoare tampon pentru apa din subteran ;
- legătura dintre rezervoarele tampon și instalația de demineralizare Brazi I se face prin conductele Dn 600 mm și Dn 425 mm (rezervă), cu L = 400 m fiecare ;
- 1 conductă metalică Dn 250 mm, L = 120 m pentru instalația de cogenerare,
- stație pompe echipată cu 2 pompe cu Q = 160 mc/h, H = 20 mCA, N = 17 kW și bazin de aspirație adiacent turnului de răcire.
- rezervor de 150 mc în instalația de demineralizare.

7.1.3. Apa pentru stingerea incendiilor

Apa pentru incendiu se asigură din sursa subteran și sursa Fir 2 NH Movila Vulpilor –Brazi

Stația de pompare pentru incendiu :

- 2 pompe Lotru cu Q = 150 mc/h ;
- 3 pompe PCH cu Q = 80 mc/h ;
- 3 pompe SADU cu Q = 30 mc/h ;
- 1 motopompă de incendiu cu Q = 120 mc/h.

Stația pompare de incendiu refulează într-o rețea inelară cu apă de incendiu prevăzută cu 25 de hidranți exteriori (21 hidranți în CET Brazi I și 4 hidranți în CET Brazi II).

Pentru alimentarea autospecialelor PSI sunt prevăzute următoarele prize de alimentare :

- -
- 3 prize în conducta Dn 600 mm amplasate lângă turnul de decuvare ;
- 3 prize alimentare din circuitul de alimentare hidranți exteriori amplasate lângă turnul de decuvare ;
- 3 prize de alimentare din bara de apă brută amplasate lângă rezervoarele de pacură din Brazi II





Agencia pentru Protecția Mediului Prahova

- rețea inelară pentru hidranții exteriori din tuburi PEHD DN 100mm aferentă instalației de cogenerare, racordată la rețeaua de apă pentru stingerea incendiilor a SC Veolia Energie Prahova SRL.

Deasemenea, există rezervă de apă pentru incendiu în rezervoarele tampon pentru apa subterană și în bazinele turnurilor de răcire nr.8 și nr.9,

7.1.4. Volume de apă asigurate în sursa subterana pentru alimentarea cu apă a folosinței :

în regim nominal $V_{zi} = 10886 \text{ mc/zi}$
 în regim minim $V_{zi} = 5702 \text{ mc/zi}$
 $V_{an} = 1289 \text{ mii mc}$

7.1.5. Modul de folosire a apei

a) Necesarul total de apă – perioada 01.10 – 30.04 01.05. – 30.09

- maxim	191 588 m ³ /zi	53 780 m ³ /zi
- mediu	96 125 m ³ /zi	28 269 m ³ /zi
- minim	91 200 m ³ /zi	8 618 m ³ /zi

b) Cerinta totala de apa

- maxim	13 478,4 m ³ /zi;
- mediu	7 084,8 m ³ /zi;
- minim	2 160,0 m ³ /zi;

c) Gradul intern de recirculare a apei este de

- 98 % in perioada 01.10 – 30.04
- 30 % in perioada 01.05 – 30.09.

7.1.6. Norme de apa pentru principalele produse

- energie termica: 2,5 m³ AR/MWh; 1,8 m³ AD/Gcal;
- energie electrica : 0,52 ATD/MW_e.

7.1.7. Evacuarea apelor uzate

Categoria apei	Receptori autorizati	Volum total evacuat (m ³)			
		zilnic maxim	zilnic mediu	zilnic minim	anual (mii m ³)
Menajere si tehnologice	Rau Prahova prin canalul GIB I	2300	1177	1031	480
Tehnologice	Rau Prahova prin canalul GIB II	7,5	5	-	1,06

7.1.8. Statii de preepurare si de epurare finala

- 1 statie de neutralizare la demineralizare Brazi I – compusa din 4 rezervoare metalice V = 500 m³, 6 electropompe de recirculare si evacuare, 2 rezervoare apa alcaline de 500 m³ fiecare, 2 rezervoare ape acide de 500 m³, decantor de slam tricompartmentat;





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- separator de produs petrolier SP3 și o santina rezervor de drenaj de la statia de pacura Brazi I și deservire R1 și R2;
- 1 decantor Imhoff la CET Brazi I;
- separator batal, separator 1 și separator celular la statia de pacura Brazi II cu deservire R3 și R4 – separatorul batal are capacitate de 20 m³ și este echipat cu pompe ACV 60, Q = 16 m³/h și colectează scurgerile de pacura de la rezervoarele de pacura, separatorul 1 are capacitate de 24 m³, iar separatorul celular este alcatuit din 6 compartimente și are rolul de retinere la suprafața apei a pacurii care se drenează datorită sibarelor verticale în jgheaburile colectoare;
- separator de hidrocarburi tip SWOBK 15/75, cu capacitatea de 75 l/s care preia apele tehnologice și pluviale de la instalația de cogenerare amplasată înainte de evacuarea în canalul GIB I.

✓ Canalele de evacuare:

GIB I (canal preaplin Nedelea, rezervoare 10000 m³ Paltinu) colectează apele de la:

- neutralizare de la demineralizare CET Brazi I;
- purje turnuri de racire nr. 8 și 9 – ape conventional curate;
- ape tehnologice și pluviale de la turbinele etapele 2 x 105 MW și 1 x 50 MW – ape conventional curate;
- statia de pacura cu R1 și R2, ape uzate trecute prin santina și putul de separatie;
- preaplin vase tampon apa de subteran – ape conventional curate;
- ape tehnologice conventional curate de la etapa 4 x 50 MW – Exploatare Chimic;
- ape menajere epurate în decantorul Imhoff;
- ape meteorice din zona corpului administrativ, sectia chimica, R1, R2, statia electrica, sunt stocate într-un bazin tampon cu dimensiunile 2,5 x 4 x 5,5 și pompate în canalul GIB I;
- instalația de cogenerare TAG.

Dupa iesirea de pe teritoriul societatii apele sunt by – passate în canalul GIB II aparținând OMV Petrom Petrobrazi, prin intermediul caruia ajung în canalul deschis Brazi - Pisculesti și în final în emisar - raul Prahova.

GIB II – canal care colectează apele de la separatorul de pacura Brazi II – în perioada productiei de energie termica, respectiv 01.10 – 30.04.

7.1.9. Instalatii de masurare a debitelor și volumelor de apa

Pentru captari – aductiuni:

- pentru foraje – 2 debitmetre la intrarea în rezervoarele tampon ;
- pentru apa de suprafața – debitmetre pe racordap0a potabila, racord interconectare și racord recirculare .

Pentru evacuari :

- debitmetru cu ultrasunete FMU 90 cu traductor cu ultrasunete FDU 91, pe cele trei canale de evacuare – canalizare de la decantor Imhoff + preaplin turnuri de racire, canalizarea aferenta statiei de hidrogen și sectia pompieri și canalizarea de la sectia chimica și statia de pacura.

7.1.10. Linia namolului

Apele uzate rezultate din reactivarea filtrelor ionice aferente instalatiei de dedurizare sunt dirijate pe 2 conducte cu D_n = 273 mm și L = 130 m fiecare, spre decantorul bicompartimentat din care unul scos din exploatare, în scopul precipitarii sarurilor insolubile sau partial solubile continute în efluent. Capacitate decantor – 40 m³.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

7.1.11. Titularul activității are obligația :

- a) Sa exploateze construcțiile si instalațiile de captare, aducțiune, folosire si evacuare a apelor uzate, precum si dispozitivele de masurare a debitelor si volumelor de apa in conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare care face parte integranta din documentatia pentru fundamentarea autorizatiei;
- b) Să finalizeze sau dupa caz să reactualizeze planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale; să detina mijloacele si materialele necesare în caz de poluări accidentale si să actioneze in conformitate cu prevederile planului mentionat mai sus;
- c) Să dețină mijloacele și materialele necesare in caz de poluări accidentale si sa actioneze in conformitate cu prevederile planului mentionat mai sus;
- d) Sa solicite anual necesarul de apă brută în limitele autorizate și să încheie abonamentul de utilizare/exploatare a resurselor de apă în vederea asigurării funcționării folosinței;
- e) Sa plătească contribuția de gospodărire a apelor, la termenul stabilit prin abonamentul de utilizare/exploatare a resursei de apă;
- f) Sa intretina construcțiile si instalațiile de captare, aducțiune, folosire si evacuare a apelor uzate in conditii tehnice corespunzatoare in scopul minimizării pierderilor de apa;
- g) Sa determine prin masuratori datele tehnice privind serviciile de gospodărire a apelor efectuate (captarea si evacuarea apelor), sa organizeze si sa intretina evidenta acestora si sa transmita datele respective autoritatilor de gospodărire a apelor conform prevederilor legale;
- h) Sa întrețină malurile și albia cursurilor de apă în zona captărilor și evacuării.
- i) Sa transmita anual la SGA Prahova rezultatele monitoringului apelor subterane din forajele de observatii
- j) Beneficiarul are obligatia ca, la campaniile de monitorizare efectuate pentru apa subterana, sa solicite prezenta SGA Prahova, pentru prelevarea in comun/simultan a unei probe de apa din forajele de monitorizare a apei subterane.

7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A RESURSELOR ENERGETICE

7.2.1. Energie electrica

Necesarul intern de energie termica este asigurat din productie proprie. Energia electrica necesara pentru consum intern este asigurata in functie de schema de functionare, din productie proprie sau din Sistemul Energetic National.

Cantități de produse și subproduse rezultate

- energie termica produsa pentru livrare (Gcal): 705975;
- energie electrica produsa (MWh): 340214.

Titularul autorizatiei trebuie sa identifice si sa aplice toate oportunitatile pentru reducerea consumului de combustibil si cresterea eficientei energetice.

7.2.2. Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

7.2.3. Operatorul trebuie sa identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de caldura.

7.2.4. Operatorul va înregistra anual consumul total de energie (electricitate, gaz) utilizată pe amplasament.

7.2.5. Aplicarea celor mai bune tehnici disponibile pentru utilizarea eficienta a energiei si de reducere a consumului de agent termic, respectiv:

- Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.
- Izolația bună a clădirilor, conductelor și instalațiilor.
- Optimizarea fazelor pentru motoarelor cu comandă electronică.
- Sisteme eficiente de control, reglare și alarmare a parametrilor relevanți (temperatura, presiune, debit, nivel) pentru a evita pierderile de lichide și gaze încălzite.
- Controlul computerizat al arderii pentru reducerea emisiilor și creșterea performanțelor energetice.

7.3. COMBUSTIBILI UTILIZATI

Combustibilii utilizați pentru asigurarea funcționării cazanelor aparținând Veolia Energie Prahova S.R.L. sunt gazul natural și pacura.

Alimentarea cu gaz natural se face prin intermediul unei conducte racordate la stația de reglare – măsurare – predare gaze TRANSGAZ.

Cantitatea de gaz metan estimate a se consuma anual este de circa 174730439 m³.

Pentru alimentarea și depozitarea combustibilului lichid (pacura), Veolia Energie Prahova S.R.L. deține trei gospodării de pacura, dispuse astfel:

- gospodărie de pacura în Brazi I, care cuprinde o stație de pacura și 2 rezervoare de pacura semiîngropate din beton armat (R1 și R2), cu o capacitate maximă de stocare de 2013 t, respectiv 1700 t. Rezervorul R1 este în prezent nefuncțional, retras din activitate cu capacitatea de 2013 t.
- gospodărie de pacura în Brazi I, care cuprinde o stație de pacura care cuprinde un rezervor metalic cilindric suprateran (R5) cu o capacitate maximă de stocare de 4016 t;
- gospodărie de pacura în Brazi II, care cuprinde o stație de pacura și 2 rezervoare metalice cilindrice supraterane (R3 și R4), cu o capacitate maximă de stocare de 8777 t, respectiv 8731 t.

Între cele trei gospodării de pacura sunt montate două conducte de legătură prin care se face interconectarea între stațiile de pacura.

Alimentarea cu combustibil a celor trei gospodării de pacura se face prin pompare de la S.C. OMV PETROM S.A. Petrobrazi sau cu ajutorul cisternelor.

Cantitatea de pacura estimată a se stoca anual este de circa 23 224 tone.

Titularul deține autorizația nr. 110 /18.02.2013, privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2013-2020, revizuită în data de 02.07.2015, emisă de A.N.P.M. București și Planul de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de seră, aprobat de Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Suprafața totală ocupată de VEOLIA ENERGIE PRAHOVA SRL este de 193796,42 m², divizată astfel:

- Brazi I – 171091,42 m², din care 144937 mp suprafață construită;
- Brazi II - 22705 m², din care 13937 mp suprafață construită,





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

rezultând o suprafața totală construită de 158874 mp.

Dreptul de folosință a terenului și a unor bunuri imobile aflate pe acesta este conferit societății Dalkia Termo Prahova SRL, prin "Contractul de delegare prin concesiune a gestiunii serviciului public al județului Prahova de alimentare cu energie termică produsă în mod centralizat producție-transport-distribuție pentru Municipiul Ploiești", nr. 2776/29.04.2004.

Începând din 24.04.2015, Dalkia Termo Prahova SRL a devenit Veolia Energie Prahova SRL, iar contractul de concesiune și-a păstrat valabilitatea.

Vecinătățile sunt următoarele:

- Brazi I:
 - N – proprietari particulari ai comunei Bărcănești;
 - S – OMV Petrom, Rafinăria Petrobrazi;
 - E – OMV Petrom, Rafinăria Petrobrazi și teren agricol al comunei Bărcănești;
 - V – Brazi II și terenuri incluse în Brazi Industrial Parc.
- Brazi II:
 - N - OMV Petrom, Rafinăria Petrobrazi și terenuri incluse în Brazi Industrial Parc;
 - S - OMV Petrom, Rafinăria Petrobrazi și terenuri incluse în Brazi Industrial Parc;
 - E – Brazi I și terenuri incluse în Brazi Industrial Parc;
 - V – terenuri incluse în Brazi Industrial Parc.

Localitățile/zonile locuite cele mai apropiate de amplasament sunt:

- Nord: municipiul Ploiești, cca 7 km;
- Est: satele Tătărani și Bărcănești, cca 1,2 – 2 km;
- Sud: satele Popești, Brazii de Sus și Brazii de Jos, cca 1,5 km;
- Sud-vest: satul Negoiești, cca 1,5 km.

8.2. Descrierea principalelor activități

VEOLIA ENERGIE PRAHOVA S.R.L. are pe amplasament următoarele instalații functionale:

- Instalații termomecanice.
- Instalații de alimentare cu combustibil.
- Instalații tehnologice electrice.
- Instalații de automatizare.

I. Instalații termomecanice

✓ **INSTALAȚII DE ARDERE (I.A.)**

Denumire IA	Cazan	An PIF sau anul autorizării	Putere termică [MW _t]	Tip combustibil
IA 1	Cazan de abur nr. 5 – TIP TGM 84 B – 420 t/h	1978	286 x 3	Gaz natural Combustibil lichid (Pacura)
	Cazan de abur nr. 6 – TIP TGM 84 B – 420			





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Denumire IA	Cazan	An PIF sau anul autorizarii	Putere termica[MW _t]	Tip combustibil
	t/h Cazan de abur nr. 7 – TIP C 4 - P/G – 420 t/h			
IA 2	Cazan de apa fierbinte CAF 1 – TIP C 4P – 100 Gcal/h	1969	116	Gaz natural Combustibil lichid (Pacura)
IA 3	Cazan de apa fierbinte CAF 2 – TIP C 4P – 100 Gcal/h	1969	116	Gaz natural Combustibil lichid (Pacura)
IA 4	Cazan recuperator de abur saturat 38 t/h	2010	74,9	Gaz natural

✓ **INSTALATII DE ARDERE cu putere termica nominala < 50 MW_t**

Denumire IA	Cazan	An PIF sau anul autorizarii	Putere termica[MW _t]	Tip combustibil
CAI 1	Cazan de abur industrial de tip AC 6 - 8	2006	3,93	Gaz natural
CAI 2	Cazan de abur industrial de tip AC 6 - 12	2007	3,95	Gaz natural
MAG	Motor termic 1030 KW	2012	1,255	Gaz natural

VEOLIA ENERGIE PRAHOVA S.R.L . foloseste drept combustibil gazul natural si pacura.
 In prezent societatea are in exploatare:

- 3 cazane de abur energetic (CAE) de 420 t/h si P_t = 286 MW_t fiecare legate la un singur cos de fum (cosul de fum nr. 2);
- 2 turbine de 105 MW_e;
- 1 turbina de 50 MW_e;
- 2 cazane apa fierbinte (CAF) de 100 Gcal/h;
- 2 cazane abur industrial (CAI) de 3,93 MW_t si respectiv 3,95 MW_t;
- 1 turbina cu gaz (TAG) de 26 MW_e cu un cazan recuperator ;
- 1 turbina cu abur (TAV) de 2 MW_e;
- 1 motor termic cu gaz (MAG) de 1,03 MW_e;





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- o **Agregatele de baza au fost puse in functiune in perioada 1973 – 1978, astfel:**
 - cazanul (tip TGM 84 B) si turbina (tip VT-100-120-1) nr. 5;
 - cazanul (tip TGM 84 B) si turbina (tip VT-100-120-1) nr. 6;
 - cazanul (tip C4- P/G) si turbina (tip R-50-130-1) nr. 7.

Etapa 2 x 105 MW_e, pusa in functiune in perioada 1973-1978, se compune din:

- 2 cazane de abur energetic (C5, C6) de 420 t/h, tip TGM 84 B, fabricatie Rusia, 137 bar, 540 °C, cu functionare pe gaz natural si pacura cu continut maxim de 3,3 % sulf;
- 2 turboagregate de 105 MW_e (TG5, TG6), echipate cu turbine tip VT-100-120, fabricatie Rusia, cu condensatie si prize de termoficare urbana la 0,5 – 2 bar si 0,6 – 2,5 bar si generatoare tip TVF – 120-2, fabricatie Rusia, cu tensiunea nominala la borne 10,5 kV.

Etapa 1 x 50 MW_e, bloc nr. 7, pusa in functiune in 1978 are in componenta:

- 1 cazan de abur energetic (C7) de 420 t/h, tip C4-P/G, fabricatie Romania – Vulcan, Bucuresti, 137 bar, 540 °C, cu functionare pe gaz natural si pacura cu continut maxim de 3,3% sulf. In momentul de fata cazanul C7 este retras din activitate.
- 1 turboagregat de 50 MW_e (TG7), echipat cu turbina tip R50-130-1, fabricatie Rusia, cu contrapresiune la 7 – 21 bar si generator tip TVF-63-2, fabricatie Rusia, cu tensiunea nominala la borne 10,5 kV.

Cazanele etapelor 2 x 105 MW si 1 x 50 MW sunt racordate la un cos de fum comun (cosul de fum nr. 2), avand H = 120 m si $\Phi_{IV} = 5,7$ m.

o **Grup de cogenerare de 26 MW_e, respectiv 74,9 MW_t – perioada 2009-2010**

Grupul de cogenerare de 26 MW_e este amplasat în zona statiei electrice de 35 kV existente. Instalatia de cogenerare cuprinde urmatoarele echipamente principale: turbina cu gaze de 26 MW_e si cazanul recuperator de abur 38 t/h, 21 bar, 217 °C.

Turbina cu gaze este dotata cu sistem de injectie de apa pentru reducerea emisiilor de NO_x, sistem de monitorizare a vibratiilor si a temperaturii lagarelor, precum si sistem de monitorizare a temperaturii si presiunii gazelor de ardere.

Turbina este dotata cu sistem de ulei care contine: filtre, pompe, armaturi, sistem de monitorizare a temperaturii si presiunii. Racirea uleiului se face cu apă prin intermediul schimbatoarelor cu placi.

Cazanul recuperator este prevazut în partea finala cu un schimbator de caldura cu placi gaze-apa de cca. 2,5 Gcal/h.

Turbina cu gaz de 26 MW_e

Instalatia de turbina cu gaz are în componenta: un compresor de aer, o camera de ardere, turbina propriu-zisă si generatorul electric amplasate pe acelasi ax. Instalatia a fost realizată pentru montare în aer liber.

Turbina este prevazuta cu un cos de fum principal si un cos by-pass, fiecare avand H = 30 m si diametrul interior 2,95 m.

Caracteristici tehnice ale turbinei cu gaz	
Tip	industrial; model capsulat; exterior
Numar	1 buc
Putere instalata	Cca. 26 MW _e





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Frecvența	50 Hz
Combustibil utilizat	gaz natural
Presiune intrare în CA	32 bar
Controlul emisiilor de NO _x	Injectie cu apa - emisii la 15 % O ₂ , la sarcina nominala si temperatura de 15 °C /50 mg/m ³ NO _x)
Nivel zgomot	85 dB la 1 m distanță
Sistem de stingere incendiu	CO ₂
Sistem de pornire	motor electric (de curent alternativ)
Sistem de spalare al compresorului	off line

Caracteristici tehnice ale generatorului	
Tensiune	11,5 kV
Turatie	3000 rot / min
Frecvența	50 Hz
Factor de putere	0,8
Racire	cu aer

Sistemele auxiliare ale turbinei cu gaze

- sistemul de alimentare cu gaz natural;
- sistemul de detectare si aprindere flacara;
- sistemul de ardere;
- sistemul de oprire al turbinei si pornire de la rece;
- sistemul de ungere cu ulei a lagarelor si labirintilor;
- sistemul de racire cu aer a carcasei si etansarilor;
- sistemul de racire cu aer-aer al generatorului;
- sistemul de spalare a compresorului de aer;
- sistemul de alimentare cu aer instrumental a actionărilor armaturilor;
- sistemul de protectie a turbinei împotriva incendiului prin inundare cu CO₂ (ISO 6183);
- sistemul de detectare a scaparilor de gaze;
- sistemul de aer pentru curatarea injectoarelor de gaze.

Cazanul recuperator de abur

Cazanul recuperator este amplasat transversal turbinei si este o constructie orizontala, acvatubulara cu doua drumuri de gaze si circulatie forzata a apei.

Din cazanul recuperator, gazele de ardere scaldă pachetul de economizor si schimbatorul de caldura de unde sunt eliminate în atmosfera prin cosul de fum. Cosul de fum se afla în spatele cazanului. Temperatura gazelor la iesirea din cazan: max. 133 °C.

Caracteristici tehnice ale cazanului recuperator de abur	
Debit	38 t/h
Presiune	22 bar
Temperatura	217 °C



Turbina cu abur de 2 MW



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

În prezent în cadrul CET Brazi, funcționează o instalație de cogenerare formată dintr-o turbină cu gaze de 25 MW și un cazan recuperator 38 t/h, (205°C, 17 bar).

Aburul produs în cazanul recuperator este evacuat printr-o stație de reducere a presiunii (SRTAG 22/13 ata) într-un colector de 13 ata existent în sala mașini. Din acest colector o parte din aburul produs de cazanul recuperator se dirijează către două stații de reducere/racire existente: 13/7 ata pentru alimentarea boilerelor de vârf existente cu abur de 7 ata și 13/1,2 ata, pentru alimentarea colectorului existent de abur degazare 1,2 ata. În scopul eficientizării schemei actuale de funcționare a grupului de cogenerare de 25 MW, acesta va fi transformat într-un ciclu combinat, prin montarea unei turbine cu abur cu contrapresiune, cu puterea de 2 MW.

Aburul produs în cazanul recuperator se va destina astfel în turbină cu abur în scopul producerii de energie electrică și termică.

Turbina este alimentată cu abur din cazanul recuperator al instalației de cogenerare existente de 25 MW. Cu aburul evacuat din turbină se alimentează boilerelor de vârf existente în sala mașini BV2 sau BV3 (55 Gcal/h fiecare).

Condensul rezultat din funcționarea boilerelor este dirijat cu două electropompe de condens (debit 60 t/h și înălțimea de pompare de 15 mca) în degazorul existent. Electropompele de condens, echipate cu câte un convertizor de frecvență, sunt amplasate în sala mașini, cota ±0.00 m. Racirea uleiului și a generatorului se realizează pe timp de vară în circuit închis, cu apă dedurizată, cu turn de racire cu tiraj forțat și electropompe de circulație. Noul turn de racire cu tiraj forțat (debit de apă 60 m³/h, temperatura intrare 33 °C, temperatura de ieșire 25 °C) și electropompele de circulație (debit de apă 60 m³/h, înălțimea de pompare 25 mCA) sunt amplasate în exteriorul sălii mașinii, în fața sirului A de stâlpi, la 12 m față de aceasta. Pe timp de iarnă racirea uleiului și a generatorului se realizează cu apă din circuitul de racire existent, utilizând turnurile de racire existente din cadrul CET Brazi.

o Cazane de apă fierbinte (CAF) de 116 MW_t

Două cazane de apă fierbinte (CAF nr. 1 și CAF nr. 2), tip 4, de 100 Gcal/h, cu funcționare pe gaz natural și pacură cu conținut maxim de 1% sulf. CAF-urile sunt prevăzute cu cosuri de fum individuale, având H = 55 m pentru CAF 2 și H = 40 m pentru CAF 1 și $\Phi_{IV} = 3,28$ m.

Se menționează faptul că, în momentul de față cazanul CAF 1 este retras din exploatare.

o Cazane de abur industrial (CAI)

- 1 cazan abur industrial CAI nr. 1, cu debit de 6 t/h și presiune 8 bar, $P_t = 3,93$ MW_t, cu funcționare pe gaz natural. CAI 6-8 este prevăzut cu un cos de fum individual având H = 6 m și $\Phi_{IV} = 0,5$ m.

- 1 cazan abur industrial CAI nr. 2, cu debit de 6 t/h și presiune 12 bar, $P_t = 3,95$ MW_t, cu funcționare pe gaz natural. CAI 6-12 este prevăzut cu cos de fum individual având H = 6 m și $\Phi_{IV} = 0,5$ m.

o Instalație de cogenerare de 1,030 MWe – 2012

Componentele instalației de cogenerare sunt:

1. Instalație de alimentare cu gaz natural a grupului cu stație de reglare-măsură 300 m³_N/1,6/1 bar și panoplie măsură-reglare grup 284 m³_N/0,150 bar.
2. Motor termic 1030 kWe, CATERPILLAR 3516, SITA 32 HR.
3. Generator tip G 3561, 1109 kVA, 1031 kW, cos $\varphi = 0.93$, $U_n = 400$ V; $I_n = 1600$ A, $n = 1500$ rot⁻¹, $U_{ex} = 33$ V, $I_{ex} = 7,2$ A.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

4. Aeroradiator/racitor cu vane rapide, dilatoflexuri și degazoare (2 buc).
 - ✓ AERATOR - GEA ERGE SPIRALE ET SORAMAT: capacitate: 220 dm³, presiune de lucru: 4 bar, presiune de proba: 6 bar;
 - ✓ AERATOR - GEA ERGE SPIRALE ET SORAMAT: capacitate: 47 dm³, presiune de lucru: 4 bar, presiune de proba: 6 bar.
5. Instalatia de cogenerare, formata din:
 - ✓ vas acumulator, VA;
 - ✓ schimbatoare in placi S1, S2;
 - ✓ schimbator tubular fascicular SCT: parametri pentru fluidul cald: temperatura max.100 presiune max. 5; parametri pentru fluidul rece: temperatura max. 55 / presiune max. 0,1;
 - ✓ electrovane cu trei cai;
 - ✓ pompe duplex;
 - ✓ ansamblu tevi circulatie.
6. Tablou/dulap de 0,4 kV echipat pentru consumatorii din furnitura de baza.
7. Sistem de control-comanda (masura, reglare automata, blocaj si semnalizare, inclusiv calculator de proces si sincronizator) – dulap comun si dulap automatizare generator;
8. Sistem de detectare a gazului; sistem de detectie incendiu
9. Instalatii masura energie: electrica joasa tensiune, termica.
10. Cos de fum.

2 grupuri Diesel de 160 kW pentru alimentarea cu energie electrica a consumatorilor vitali de la grupurile energetice (cazanele 5, 6, 7 si turbinele 5, 6, 7 cu elementele lor auxiliare) in caz de avarie totala. In momentul de fata unul din grupurile Diesel este retras din exploatare.

II. Instalatii de alimentare cu combustibil.

Consumul de GN este asigurat din Sistemul National de Transport (SNT) al GN prin intermediul TRANSGAZ S.A. Medias, Sector Ploiesti, care alimenteaza în prezent instalatiile apartinand Veolia Energie Prahova S.R.L. în regim de presiune redusa (PR) de 0,5÷2 bar obtinuta printr-un SRM amplasat în vecinatate care reduce presiunea medie (PM) de alimentare de la 3,9 ÷ 6 bar la valorile mai sus amintite. In cazul unitatii de cogenerare de 26 MW_e, debitul de gaz natural este solicitat la o presiune de 32 bar.

SRM-ul existent este alimentat din SNT printr-o conducta de 16" care poate asigura un debit maxim de operare de 58000 m³_N/h, utilizat partial de Veolia Energie Prahova S.R.L., care are alocata o cota de consum de numai 20000 m³_N/h, iesirea si tranzitarea catre centrala facându-se printr-o conducta de 28" în regim de PR.

Instalatia de alimentare cu GN se compune din doua circuite distincte care se diferentiaza prin presiunea la care se vehiculeaza debitul nominal:

- circuitul primar, aflat sub PM (3 ÷ 6 bar), cuprins între iesirea din SRM-ul de alimentare nou prevazut si intrarea în instalatia de comprimare GN;
- circuitul secundar, aflat sub presiune înalta (PI) in limitele 32 ÷ 35 bar, cuprins între iesirea din instalatia de comprimare gaze si intrarea în turbina cu gaze.

III. Instalatii de dozare chimicale

- instalatie dozare acid sulfuric la stația de demineralizare 4 x 50 MW;
- instalatie dozarea acidului clorhidric (HCl);
- instalatie de dozare amoniac la statia de demineralizare 4 x 50 MW;





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- instalație dozarea hidroxidului de sodiu (NaOH) la stația de demineralizare 4 x 50 MW.

IV. Instalații de automatizare

Sistemul de automatizare realizează conducerea și supravegherea instalațiilor tehnologice existente pe amplasament, precum și a instalațiilor ce asigură întregirea circuitelor tehnologice din centrala existentă pentru integrarea grupului de cogenerare.

Sistemul de automatizare se compune din:

- aparatura locală (traductoare, adaptoare, presostate, etc.);
- sistem de conducere;
- cabluri și materiale de montaj.

Sistemul este capabil să realizeze în maniera modernă următoarele funcții de automatizare: supraveghere, comandă și interblocări, reglare, protecție, conducere automată secvențială, utilizând o interfață în tehnica VDU (video display unit).

Produsele și subprodusele obținute

- Energie electrică.
- Energie termică.

Condiții anormale de funcționare

În perioada de opriri accidentale sau întreruperi momentane sau la pornirea instalațiilor după opririle accidentale, operatorii din tabloul de comandă au obligația să execute manevrele necesare opririi sau pornirii instalațiilor în condiții de siguranță.

Reguli pentru asigurarea protecției pe timpul pornirilor, opririlor sau întreruperilor momentane:

- verificarea funcționării tuturor utilajelor înainte de a începe probele tehnologice;
- verificarea corectitudinii legăturilor de conducte, armaturilor și utilajelor destinate instalației;
- verificarea calității armaturilor și garniturilor;
- curățirea perfectă a tuturor echipamentelor statice;
- sigilarea supapelor de siguranță;
- spălarea cu apă / suflarea cu abur, cu aer a conductelor și verificarea etanșeității acestora;
- blindarea legăturilor de conducte, a utilajelor, înainte de a trece la deschiderea acestora pentru revizie;
- examinarea atentă a zidăriei cuptoarelor/cazanelor și a cosurilor de fum, dacă nu prezintă fisuri, exfolieri, etc;
- dirijarea tuturor apelor provenite din spălările utilajelor, conductelor, platformelor, către instalațiile de epurare ale societății și monitorizarea indicatorilor acestora;
- monitorizarea utilajelor și a aparaturii de măsură și control;
- monitorizarea calității combustibilului utilizat pentru ardere;
- monitorizarea emisiilor la cosuri;
- păstrarea în bună stare de funcționare a utilajelor tehnologice de rezervă.

CONDITII ANORMALE DE FUNCTIONARE PENTRU INSTALATIILE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

1. În cazul funcționării necorespunzătoare sau defectiuni în funcționarea echipamentelor de depoluare, care nu permite reluarea funcționării în condiții normale în termen de 24 ore titularul activității are următoarele obligații:





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- a) sa reduca sau sa opreasca functionarea instalatiei, daca revenirea la functionarea normala nu este posibila in 24 de ore, sau sa utilizeze combustibili mai putin poluanti;
- b) in termen de 48 ore de la momentul functionarii necorespunzatoare sau al defectarii echipamentelor de depoluare, operatorul informeaza, in scris, autoritatea competenta pentru protectia mediului cu responsabilitati in emiterea autorizatiei integrate de mediu;
- c) sa ia masurile necesare ca durata cumulata a perioadelor in care instalatia functioneaza fara echipament de reducere a emisiilor sa nu depaseasca 120 de ore pe parcursul oricarei perioade de 12 luni.

2. Fara a aduce atingere standardelor de calitate a mediului, autoritatea competenta pentru protectia mediului poate acorda derogari de la termenele limita de timp prevazute la punctul 1) lit.

a) si c) in urmatoarele cazuri:

- a) daca exista o nevoie stringenta de a mentine alimentarea cu energie;
- b) in situatia in care instalatia de ardere al carei echipament de depoluare functioneaza necorespunzator sau al carei echipament de depoluare este defect ar fi inlocuita pe o perioada limitata de timp de o alta instalatie, fapt care ar conduce la o crestere totala a emisiilor.

3. In cazul functionarii necorespunzatoare sau al intreruperii functionarii echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul va inainta o notificare catre A.P.M. Prahova.

DOTARI

Structurile subterane sunt reprezentate prin:

- Retea alimentare apa.
- Retea canalizare apa.
- Retea alimentare combustibil - pacura
- gaz natural
- Separatoare produse petroliere SP3 + santina rezervor de drenaj, SP4, separator 1, separator batal.
- Decantor IMHOFF.
- Rețele alimentare cu energie electrica a consumatorilor interni.

Structuri semiingropate sunt reprezentate prin:

- Rezervoare de pacura R1, R2. (R1 scos din functiune)
- Decantor de slam tricompartimentat.

Structuri supraterane sunt reprezentate prin:

- rețele electrice si echipamente electrice;
- sala turbine;
- sala cazane;
- sala corp intermediar;
- cladire Exploatare Chimic;
- cladire Exploatare Electric - Automatizari;
- corp administrativ;
- 3 cladiri statii pacura;
- cladire CAF-uri;
- cladire CAI-uri;





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- cladiri auxiliare;
- 3 cazane de abur energetic;
- 2 cazane apa fierbinte;
- 2 cazane abur industrial;
- 1 turbina cu gaze tip FT8;
- 1 turbina TAV cu abur 2,0 MW_t;
- motor termic 1030 kW_e;
- 3 turbogeneratoare;
- 7 cosuri de fum (unul din beton si sase din constructie metalica);
- 2 turnuri de racire;
- separator produs petrolier celular;
- rezervoare combustibil R3, R4, R5;
- rezervoare ulei turbina;
- gospodarie reactivi;
- rezervoare apa bruta, apa incendiu, apa partial demineralizata, apa total demineralizata.

Prevenirea poluarilor accidentale

- In caz de accident in functionare, pe amplasament, vor fi luate masuri corespunzatoare pentru prevenirea deversarii de materii, care prin caracteristicile si prin cantitatea lor pot avea impact asupra mediului inconjurator.
- Fiecare retea de deversor lichid va fi, in special, echipata cu obturatoare, astfel incat sa impiedice producerea oricarei poluari accidentale pe amplasament. Aceste dispozitive vor fi mentinute in stare normala de functionare si semnalizate corespunzator .
- Exploatarile, parti din exploatari, stocarile fixe sau mobile, atat in locuri fixe precum si in zonele de traversare, trebuie asociate unei capacitati de retentie, al carei volum sa fie cel putin egal cu cea mai mare valoare dintre urmatoarele:
 - 100 % din capacitatea celui mai mare rezervor;
 - 50 % din capacitatea rezervoarelor asociate.
- Pentru stocarea in recipiente de capacitate unitara inferioara sau egala cu 250 litri, capacitatea cuvei de retentie trebuie sa fie cel putin egala cu:
 - 50 % din capacitatea containerului, in cazul lichidelor inflamabile, cu exceptia lubrifiantilor;
 - 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, in celelalte cazuri .
- 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.
- 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.
- Transportul produselor in interiorul platformei industriale trebuie efectuat astfel incat sa fie evitata rasturnarea accidentala a unitatilor de ambalare.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIUL INCONJURATOR

9.1. Emisii in atmosfera

Emisii dirijate

Denumirea instalatiei de ardere	Descrierea instalatiei	Poluant	Instalatii pentru evacuare si dispersie	Caracteristici fizice ale surselor	
				Inaltime (m)	Aria sectiunii la iesire (cos) (m ²)
IA nr.1	Cazan de abur energetic nr. 5 Cazan de abur energetic nr. 6 Cazan de abur energetic nr. 7	NO _x CO ₂ CO SO ₂ pulberi	Cos de evacuare comun	120	25,5
IA nr.2	Cazan de apa fierbinte CAF 1- tip 4	NO _x CO ₂ CO SO ₂ pulberi	Cos evacuare individual	40	8,41
IA nr.3	Cazan de apa fierbinte CAF 2- tip 4	NO _x CO ₂ CO SO ₂ pulberi	Cos evacuare individual	55	8,41
IA nr. 4	Turbina cu gaz	NO _x CO ₂ CO SO ₂ pulberi	Cos evacuare individual	30	6,71
Instalatie de ardere	Cazan de abur industrial CAI nr. 1	NO _x CO ₂ CO SO ₂ pulberi	Cos evacuare individual	6	0,196
Instalatie de ardere	Cazan de abur industrial CAI nr. 2	NO _x CO ₂ CO SO ₂ pulberi	Cos evacuare individual	6	0,196
Instalatie de	Motor cu gaz	NO _x	Cos		



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Denumirea instalatiei de ardere	Descrierea instalatiei	Poluant	Instalatii pentru evacuare si dispersie	Caracteristici fizice ale surselor	
				Inaltime (m)	Aria sectiunii la iesire (cos) (m ²)
ardere		CO ₂ CO SO ₂ pulberi	evacuare individual	28	0,12

Emisii difuze

9.1.1. Titularul activitatii trebuie sa se asigure ca toate operatiunile de pe amplasament vor fi realizate in asa maniera incat emisiile sa nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativa a zonelor de agrement sau recreationale sau a mediului din afara limitelor amplasamentului

9.1.2. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor reglementate prin prezenta autorizație

9.1.3. Operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă, după caz.

9.1.4. Operatorul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

9.1.5. Este interzisă evacuarea gazelor fara retinere si sau/dispersie.

9.1.6. In cazul functionarii necorespunzatoare sau defectiuni in functionarea echipamentelor de depoluare, care nu permite reluarea functionarii in conditii normale in termen de 24 ore titularul activitatii are urmatoarele obligatii:

- sa reduca sau sa opreasca functionarea instalatiei, daca revenirea la functionarea normala nu este posibila in 24 de ore, sau sa utilizeze combustibili mai putin poluanti;
- in termen de 48 ore de la momentul functionarii necorespunzatoare sau al defectarii echipamentelor de depoluare, operatorul informeaza, in scris, autoritatea competenta pentru protectia mediului cu responsabilitati in emiterea autorizatiei integrate de mediu;
- sa ia masurile necesare ca durata cumulata a perioadelor in care instalatia functioneaza fara echipament de reducere a emisiilor sa nu depaseasca 120 de ore pe parcursul oricarei perioade de 12 luni.

Fara a aduce atingere standardelor de calitate a mediului, autoritatea competenta pentru protectia mediului poate acorda derogari de la termenele limita de timp prevazute la punctul 1) lit. a) si c) in urmatoarele cazuri:

- a) daca exista o nevoie stringenta de a mentine alimentarea cu energie;
- b) in situatia in care instalatia de ardere al carei echipament de depoluare functioneaza necorespunzator sau al carei echipament de depoluare este defect ar fi inlocuita pe o perioada limitata de timp de o alta instalatie, fapt care ar conduce la o crestere totala a emisiilor.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

9.1.7. Se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale a instalațiilor de depoluare /evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defecțiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

a) Evacuarea gazelor în atmosferă

- Gazele rezultate din instalațiile de producție trebuie să fie evacuate în atmosferă prin intermediul cosurilor.

b) Forma conductelor

- Forma conductelor, în special în partea cea mai apropiată de evacuarea în atmosferă, trebuie astfel concepută încât să favorizeze la maximum ascensiunea gazelor. Plasarea conductelor trebuie să fie astfel încât să nu permită în nici un moment sifonajul afluenților respinși în conducte sau patrunderile de aer. Contururile conductelor nu trebuie să prezinte puncte unghiulare, iar variația secțiunii în vecinătatea evacuării să fie continuă și lentă.

c) Calculul înălțimii cosului

- Înălțimea cosului (diferența dintre altitudinea debuseului cu aer liber și altitudinea medie de la sol la punctul luat în considerare) exprimată în metri se determină, pe de o parte în funcție de nivelul emisiilor de poluanți în atmosferă, și pe de altă parte în funcție de existența obstacolelor susceptibile să jeneze dispersia gazelor și de mediul din jurul instalației.

d) Platforma de măsurare

- 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.

9.2 Emisii în apă

9.2.1. Stații de preepurare și de epurare finală

- 1 stație de neutralizare la demineralizare Brazi I – compusă din 4 rezervoare metalice cu $V = 500 \text{ m}^3$ fiecare, 6 electropompe de recirculare și evacuare, 2 rezervoare de apă alcalină de 500 m^3 fiecare, 2 rezervoare de ape acide de 500 m^3 , decantor de slam tricompartimentat;
- separator de produs petrolifer SP3 și o santină rezervor de drenaj la stația de pacură Brazi I și deservire R1 și R2;
- 1 decantor Imhoff la CET Brazi I;





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- separator batal, separator 1 si separator celular la statia de pacura Brazi II cu deservire R3 si R4 :
 - separatorul batal are capacitate de 20 m^3 si este echipat cu pompe ACV 60, $Q = 16 \text{ m}^3/\text{h}$ si colecteaza scurgerile de pacura de la rezervoarele de pacura ;
 - separatorul 1 are capacitate de 24 m^3 ;
 - separatorul celular este alcatuit din 6 compartimente si are rolul de retinere la suprafata apei a pacurii care se dreneaza datorita sibarelor verticale in jgheburile colectoare;
- separator de hidrocarburi tip SWOBK 15/75, cu capacitatea de 75 l/s care preia apele tehnologice si pluviale de la instalatia de cogenerare si le evacueaza in canalul GIB I.

9.2.2. Canalele de evacuare:

a) GIB I (canal preaplin Nedelea, rezervoare 10000 m^3 Paltinu) colecteaza apele de la:

- neutralizare de la demineralizare CET Brazi I;
- purje turnuri de racire nr. 8 si nr. 9 – ape conventional curate;
- ape tehnologice si pluviale de la turbinele etapele $2 \times 105 \text{ MW}$ si $1 \times 50 \text{ MW}$ – ape conventional curate;
- statia de pacura cu rezervoarele R1 si R2, ape uzate trecute prin santina si putul de separatie;
- preaplin vase tampon apa de subteran – ape conventional curate;
- ape tehnologice conventional curate de la etapa $4 \times 50 \text{ MW}$ – sectia chimica;
- ape menajere epurate in decantorul Imhoff;
- ape meteorice din zona corp administrativ, sectia chimica, R1, R2, statia electrica, sunt stocate intr-un bazin tampon cu dimensiunile $2,5 \times 4 \times 5,5$ si pompate in canalul GIB I;
- instalatia de cogenerare TAG.

Dupa iesirea de pe teritoriul societatii apele sunt by – passate in canalul GIB II apartinand OMV Petrom Petrobrazi, prin intermediul caruia ajung in canalul deschis Brazi Pisculesti si in final in emisar, raul Prahova.

b) GIB II – canal care colecteaza apele de la separatorul de pacura Brazi II – in perioada productiei de energie termica 01.10 – 30.04.

9.2.3. Linia namolului

Apele uzate rezultate din reactivarea filtrelor ionice aferente instalatiei de dedurizare sunt dirijate pe 2 conducte cu $D_n = 273 \text{ mm}$ si $L = 130 \text{ m}$ fiecare, spre decantorul bicompartimentat din care unul scos din exploatare, in scopul precipitarii sarurilor insolubile sau partial solubile continute in efluent. Capacitate decantor – 40 m^3 .

9.2.4. Prevenirea impurificarii apelor

a) Retele de colectare

- Planul retelelor de colectare trebuie sa prezinte sectoarele colectate, punctele de bransament, vizitare, portiunile inguste, posturile de prelevare, masurare, vane manuale si automate etc. Acest plan trebuie sa fie pus la dispozitia autoritatii de mediu si a serviciilor pentru stingerea incendiilor si prim ajutor.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- Reziduurile apoase evacuate din instalatii nu trebuie sa fie susceptibile de a degrada rețelele de canalizare si nu trebuie sa contina substante care sa ingreuneze buna functionare a lucrarilor de tratare.
- Colectoarele care transporta ape poluate cu lichide inflamabile si susceptibile de a fi inflamabile, trebuie sa aiba o protectie eficienta impotriva propagarii flacarilor.

b) Puncte de evacuare

- Un punct de prelevare probe si un punct de masurare (debit, temperatura, concentratie substante poluante, etc.) trebuie sa fie prevazute pe fiecare canal de evacuare a apelor uzate tehnologice, aferent fiecarei instalatii functionale existente pe platforma societatii. Aceste puncte trebuie implantate intr-o sectiune ale carei caracteristici (rectitudinea conductei in amonte, calitatea peretilor, regimul de curgere, etc.) permit realizarea unor masuratori reprezentative astfel incat viteza sa nu fie micșorata semnificativ prin praguri sau obstacole situate in aval si efluentul sa fie destul de omogen. Vor fi plasate astfel incat sa fie usor accesibile si sa permita interventii in deplina siguranta. Toate dispozitiile trebuie luate de asemenea pentru a usura interventia organismelor externe, la cererea autoritatii pentru protectia mediului.
- Punctele de masurare si prelevare probe trebuie sa poata fi echipate cu aparate necesare pentru a efectua masuratorile in conditii reprezentative.

9.3. Emisii in sol, ape subterane

9.3.1. Surse posibile de poluare

9.3.1.1. Masuri pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:

Operatorul are obligatia aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipienti/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
 - transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientii de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
 - desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
 - manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
 - se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
 - structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
 - să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
 - să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.
-
- rampele de descarcare reactivi si depozitele exterioare sunt placate anticoroziv;
 - cisternele de reactivi sunt amplasate in rigole (cuve de retentie), placate antiacid, proiectate pentru a prelua intreaga cantitate depozitata) ;





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- cisternele de reactivi sunt plasate in locuri special destinate, iar operatiile de descarcare, depozitare si manipulare sunt efectuate conform instructiunilor furnizorilor si a fiselor tehnice de securitate specifice fiecarui reactiv.
- se pastreaza, in permanenta, o capacitate de stocare de rezerva care sa permita transvazarea integrala a continutului unei cisterne cu reactiv in cazul unei neconformitati (fisura in rezervor, fisuri sau ruperi de conducte etc.).
- pentru a evita efectul nociv asupra mediului, sunt prevazute puncte de aspiratie pentru indepartarea scurgerilor accidentale. Acestea sunt protejate antiacid cu drenaj corespunzator la bazinele de neutralizare.
- se verifica periodic zona de depozit, eventualele avarii fiind sesizate imediat, atat vizual cat si prin modificarea parametrilor tehnici urmariti, prin intermediul automatizarii existente.

9.3.2. Prevenirea impurificarii solului

- Incarcarile si descarcarile de materiale si deseuri trebuie sa aiba loc in zone desemnate, protejate impotriva pierderilor prin scurgeri.
- Deseurile vor fi depozitate astfel incat sa se previna orice contaminare a solului si a apei.
- 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.
- Zonele de depozitare vor fi marcate si semnalizate, cu precizarea capacitatii si a perioadei de depozitare a deseurilor.
- Curatarea platformei se va face cu materiale adsorbante / absorbante, ecologice (cu structura celulozica sau turba), reducandu-se in acest mod consumul de apa pentru spalari si eliminand in acelasi timp riscul ca produsele petroliere sa ajunga in sol/subsol.
- Intreaga platforma a instalatiei trebuie sa fie prevazuta cu guri de scurgere cu inchidere hidraulica, racordate la canalizare.

10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1. Aer

10.1.1. Nicio emisie in aer nu trebuie sa depaseasca valoarea limita de emisie stabilita in prezenta autorizatie

10.1.2. Emisii din surse dirijate

In conditii normale de functionare operatorul va respecta urmatoarele valori limita de emisie, stabilite pe baza valorilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile:

✓ *Valorile emisiilor de noxe rezultate in urma arderii combustibililor (gaz metan) în cazanele tip CAI nr. 1 (P = 3,93 MW_t), CAI nr. 2 (P = 3,95 MW_t) si motor de cogenerare de 1,255 MW_t, nu vor depasi valorile limita de emisie prevazute in tabelul de mai jos, pentru urmatoorii poluanti:*





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Nr. crt.	Instalatia de ardere	Punct de emisie	Poluant	Valori Limită de Emisie (mg/Nm ³)	Conținut de O ₂ in gazele reziduale(%)
1.	Cazan de abur industrial cu P _t = 3,93 MW _t (CAI 1)	Cos aferent CAI 1 cu caracteristicile: H = 6 m si Φ _{IV} = 0,5 m.	Pulberi	5	3
			Dioxid de sulf (SO ₂)	35	3
			Oxizi de azot (NO ₂)	350	3
			Monoxid de carbon (CO)	100	3
2.	Cazan de abur industrial cu P _t = 3,95 MW _t (CAI 2)	Cos aferent CAI 2 cu caracteristicile: H = 6 m si Φ _{IV} = 0,5 m.	Pulberi	5	3
			Dioxid de sulf (SO ₂)	35	3
			Oxizi de azot (NO ₂)	350	3
			Monoxid de carbon (CO)	100	3
3.	Motor de cogenerare cu P _t = 1,255 MW _t (MAG)	Cos evacuare noxe cu caracteristicile: H = 28 m si aria sectiunii la iesire de 0,12 mp.	Pulberi	5	3
			Dioxid de sulf (SO ₂)	35	3
			Oxizi de azot (NO ₂)	350	3
			Monoxid de carbon (CO)	100	3

✓ IA 1 - nicio emisie in aer de la IA 1 (P_t<500 MW_t) nu trebuie sa depaseasca V.L.E. stabilite in Legea nr.278/2013, privind emisiile industriale, Anexa 5, partea 1, valabile de la data de 01.01.2016 si anume:

nr.crt.	Tipul combustibilului care se arde în focarul cazanelor	Valori Limită de Emisie (mg/Nm ³)		
		Dioxid de sulf (SO ₂)	Oxizi de azot (NO _x)	Pulberi
1.	Combustibil gazos	35	100	5
2.	Combustibil lichid	250	200	25





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

nr.crt.	Tipul combustibilului care se arde în focarul cazanelor	Valori Limită de Emisie (mg/Nm ³) (* Nota 1) (* Nota 2)		
		Dioxid de sulf (SO ₂)	Oxizi de azot (NO _x)	Pulberi
3.	Focar mixt (combustibil gazos și combustibil lichid)	Valorile limita de emisie in cazul utilizarii combustibilului mixt: $VLE = \frac{\sum VLE_i \times Q_i \times Pci_i}{\sum Q_i \times Pci_i}$ unde: VLE = valoarea limita de emisie pentru un anumit poluant, in cazul focarelor mixte. VLE _i = valoarea limita de emisie pentru poluant respectiv, in cazul utilizarii combustibilului „i”; Q _i = debitul combustibilului „i”; Pci _i = puterea calorifica inferioara a combustibilului „i”.		

***NOTA 1:**

Se va respecta graficul de executie al proiectului, prevazut in Decizia Etapei de Incadrare nr. 11934/25.10.2017, emisa de APM Prahova, respectiv:

- Lucrari de constructii montaj: octombrie 2017;
- Probe tehnologice si punerea in functiune: aprilie 2018.

***NOTA 2:**

Referitor la respectarea valorilor limita de emisie pentru indicatorul NO_x la instalatia IA 1 (pentru functionarea pe combustibil pacura) in conformitate cu Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, art.30, alin.10: *la propunerea autoritatii competente pentru protectia mediului responsabila cu emiterea autorizatiei integrate de mediu, ca urmare a solicitarii justificate a operatorului, autoritatea publica centrala pentru protectia mediului acorda o derogare de la obligatia respectarii valorilor limita de emisie pentru SO₂, NO_x si pulberi, prevazute la alin.3, alin.5, in situatia in care o instalatie de ardere care foloseste numai combustibil gazos trebuie sa recurga, in mod exceptional, la utilizarea altor combustibili din cauza intreruperi neasteptate a aprovizionarii cu gaz si, prin urmare, ar trebui sa fie dotata cu un sistem de purificare a gazelor reziduale.*

Alin. 11: *Perioada pentru care se acorda o astfel de derogare nu depaseste 10 zile, cu exceptia cazului in care exista o necesitate imperioasa de a mentine alimentarea cu energie.*



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

✓ IA2 si IA3 - nicio emisie in aer de la IA2 si IA3 ($P_t = 116 \text{ MW}_t$) nu trebuie sa depaseasca V.L.E. stabilite in stabilite prezenta autorizatie, si anume:

-Pana la data de 31.12.2022, aceste instalatii trebuie sa respecte valorile limita de emisie aplicabile la data de 31.12.2015 (cele din fosta Directiva 2001/80/CE, transpusa prin H.G. nr.440/2010 privind stabilirea unor masuri pentru limitarea emisiilor in aer ale anumitor poluanti proveniti de la instalatiile mari de ardere), ca urmare a solicitarii derogarii conform art. 35 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale (depunerea declaratiilor in acest sens) astfel:

Nr. crt.	Tipul combustibilului care se arde în focarul cazanelor	Valori Limită de Emisie ($\text{mg}/\text{m}^3_{\text{N}}$)		
		Dioxid de sulf (SO_2)	Oxizi de azot (NO_x)	Pulberi
1.	Combustibil gazos	35	300	5
2.	Combustibil lichid	1700	450	50/100*
3.	Focar mixt (combustibil gazos si combustibil lichid)	Valorile limita de emisie in cazul utilizarii combustibilului mixt: $VLE = \frac{\sum VLE_i \times Q_i \times Pci_i}{\sum Q_i \times Pci_i}$ unde: VLE = valoarea limita de emisie pentru un anumit poluant, in cazul focarelor mixte. VLE _i = valoarea limita de emisie pentru poluant respectiv, in cazul utilizarii combustibilului „i”; Q _i = debitul combustibilului „i”; Pci _i = puterea calorifica inferioara a combustibilului „i”.		

-Dupa data de 31.12.2022, aceste instalatii vor respecta valorile limita de emisie prevazute in Anexa nr.5, partea 1 a Legii nr. 278/2013 ca urmare a solicitarii derogarii conform art. 35 a acestei legi (depunerea declaratiilor in acest sens), respectiv:

Nr. crt.	Tipul combustibilului care se arde în focarul cazanelor	Valori Limită de Emisie ($\text{mg}/\text{m}^3_{\text{N}}$) (* Nota 3)		
		Dioxid de sulf (SO_2)	Oxizi de azot (NO_x)	Pulberi
1.	Combustibil gazos	35	100	5
2.	Combustibil lichid	250	200	25





Agencia pentru Protecția Mediului Prahova

Nr. crt.	Tipul combustibilului care se arde în focarul cazanelor	Valori Limită de Emisie (mg/m ³ _N) (* Nota 3)		
		Dioxid de sulf (SO ₂)	Oxizi de azot (NO _x)	Pulberi
3.	Focar mixt (combustibil gazos și combustibil lichid)	Valorile limita de emisie in cazul utilizarii combustibilului mixt: $VLE = \frac{\sum VLE_i \times Q_i \times P_{ci_i}}{\sum Q_i \times P_{ci_i}}$ unde: VLE = valoarea limita de emisie pentru un anumit poluant, in cazul focarelor mixte. VLE _i = valoarea limita de emisie pentru poluant respectiv, in cazul utilizarii combustibilului „i”; Q _i = debitul combustibilului „i”; P _{ci_i} = puterea calorifica inferioara a combustibilului „i”.		

*** NOTA 3:** Titularul are obligatia ca pana la data de 31.12.2022, sa raporteze anual „ *proportia energiei termice utile produse de fiecare instalatie, distribuita sub forma de abur sau apa calda unei retele publice de incalzire urbana, exprimata ca medie mobila aferenta ultimilor 5 ani* ”.

✓ **IA 4 - nici o emisie in aer de la IA 4 nu trebuie sa depaseasca V.L.E. stabilite in Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale si anume:**

Tipul combustibilului	Putere termica	Valoare Limita de Emisie Oxizi de azot (NO _x)	Valoare Limita de Emisie CO
	(MW _t)	(mg/m ³ _N)	(mg/m ³ _N)
Combustibil gazos	74,9	50 *	100

* Valoarea de 75 mg/ Nm³ se aplica pentru turbinele cu gaz unde eficienta este determinata in conditii de baza:

- turbine cu gaz, utilizate in sisteme combinate de productie a energiei termice si electrice, cu o eficienta totala mai mare de 75 %;
- turbine cu gaz, utilizate in instalatii cu ciclu combinat cu o eficienta electrica totala medie anuala mai mare de 55 %;
- turbine cu gaz pentru actionare mecanica.

In cazul turbinelor cu gaz (inclusiv CCGT), valorile limita de emisie pentru Nox si CO stabilite la acest punct se aplica doar la o incarcare de peste 70 %.

NOTA 1: In cazul monitorizarii continue se considera ca valorile limita de emisie stabilite in partea 1-a si a 2-a, prevazute in Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale, sunt respectate in situatia





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

in care in urma evaluarii rezultatelor se arata ca, pentru orele de exploatare de pe parcursul unui an calendaristic, au fost indeplinite toate conditiile urmatoare:

- Niciuna din valorile medii lunare validate nu depaseste valorile limita de emisie relevante stabilite in partea 1-a si a 2-a prevazute in Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale;
- Niciuna dintre valorile medii zilnice validate nu depaseste 110 % din valorile limita de emisie relevante stabilite in partea 1-a si a 2-a prevazute in Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale;
- In cazul instalatiilor de ardere compuse doar din cazane care utilizeaza carbune cu o putere termica nominala totala mai mica de 50 MW, niciuna dintre valorile medii zilnice validate nu depaseste 150 % din valorile limita de emisie relevante stabilite in 1-a si a 2-a prevazute in Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale;
- 95 % din toate valorile medii orare validate pe parcursul anului nu depasesc 200 % din valorile limita de emisie relevante stabilite in partea 1-a si a 2-a prevazute in Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale;

In cazul in care nu sunt necesare masuratori continue, se considera ca valorile limita de emisie stabilite in partea 1-a si a 2-a prevazute in Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale, sunt respectate in situatia in care rezultatele fiecarei serii de masuratori sau de alte proceduri definite si determinate potrivit prevederilor normelor stabilite de autoritatile competente pentru protectia mediului, nu depasesc valorile limita de emisie.

NOTA 2:

Titularul este obligat sa respecte plafoanele de emisii pentru IA 1, IA 2 si IA 3 (t/an) prevazute in PRPE si in Planul de implementare al Directivei 2001/80EC din cadrul Documentului de pozitie, Capitolul 22 – Mediu si in vederea indeplinirii obiectivelor Programului National de Reducere a emisiilor de SO₂, NO_x si pulberi provenite de la instalatiile mari de ardere, aprobat prin Ordinul nr. 833/2005.

De asemenea, se atrage atentia ca, trebuie respectate si plafoanele de emisie de dioxid de sulf, oxizi de azot si pulberi pentru fiecare instalatie mare de ardere, in vederea conformarii la nivel national.

10.2 Calitatea aerului

10.2.1. Activitatea desfasurata pe amplasament nu trebuie sa conduca la o deteriorare a calitatii aerului prin depasirea valorilor limita stabilite prin Legea nr.104/2011 privind aerul inconjurator la indicatorii de calitate specifici activitatii si cele stabilite prin STAS nr.12547/1987.

Operatorul are obligatia sa ia toate masurile ca in conditii normale de functionare cat si in alte conditii de functionare decat cele normale(planificate sau neplanificate), emisiile din instalatii sa nu genereze deteriorarea calitatii aerului.

10.3. Apa

10.3.1. Prezentele valori sunt preluate din Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 238/29.11.2017, anexa la prezenta autorizatie integrata de mediu.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Se vor respecta concentrațiile maxime admise în H.G. nr. 352/2005 care modifică și completează H.G. Nr. 188/2002 – NTPA 001 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în emisar (raul Prahova) și limitele admise conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 238/29.11.2017 și anume:

a) Indicatori de calitate a apelor uzate evacuate în canalul GIB I:

Nr. crt.	Categoria apei uzate evacuate	Indicatori de calitate	Valori maxime admise (mg/l)
1.	Ape uzate menajere și tehnologice epurate	pH	6,5 – 8,5
2.		temperatura	35 ° C
3.		Materii totale în suspensie	60
4.		Reziduu filtrat la 105 ° C	2000
5.		CCOCr	125
6.		CBO ₅	25
7.		Amoniu (NH ₄ ⁺)	2
8.		Fier total ionic	1,0
9.		sodiu	200
10.		Calciu	300
11.		Magneziu	100
12.		Subst. extractibile cu solvenți organici	20
13.		Cloruri (Cl ⁻)	500
14.		Sulfati (SO ₄ ⁻)	600
15.		Sulfuri + H ₂ S	0,5

b) Indicatori de calitate a apelor uzate evacuate în canalul GIB II:

Nr. crt.	Categoria apei uzate evacuate	Indicatori de calitate	Valori maxime admise (mg/l)
1.	Ape uzate tehnologice	pH	6,5 – 8,5
2.		Materii totale în suspensie	60
3.		Reziduu filtrat la 105 ° C	2000
4.		CCOCr	125
5.		CBO ₅	25
6.		Subst. extractibile cu solvenți organici	20





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Temperatura apelor uzate evacuate nu va crește cu mai mult de 5 °C temperatura receptorului.

10.4.Sol

10.4.1. Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997

Element/poluant	Valori normalemg/kg substanta usc.	Praguri de alertamg/kg subst. usc.	Praguri de intervențiemg/kg subst. usc.
		folosință mai puțin sensibilă a terenului	folosință mai puțin sensibilă a terenului
Σ hidrocarburi din petrol	< 100	1000	2000
arsen	5	25	50
vanadiu	50	200	400
cupru	20	250	500
nichel	20	200	500
zinc	100	700	1 500
crom total	30	300	600
plumb	20	250	1 000
cadmiu	1	5	10
mangan	900	2 000	4 000
cobalt	15	100	250
fluor	-	500	1000

10.5. Apa subterană

Valorile înregistrate în documentația care stă la baza solicitării revizuirii Autorizației Integrate de Mediu constituie valori de referință în aprecierea calității apei subterane de pe amplasament. Astfel se va urmări evoluția calității apei în timp și influența activității de la VEOLIA ENERGIE PRAHOVA S.R.L. asupra acestora.

Nr. crt.	Indicatori	U.M.	Concentrație de referință		
			M1	M2	M3
1.	pH	-	7,37	7,35	7,33
2.	Materii în suspensie	mg/l	6	5	14
3.	Cloruri	mg/l	84,4	97,9	31,2
4.	Azotiti	mg/l	0,05	0,03	2,52
5.	Azotati	mg/l	2,6	4,2	2,2





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Nr. crt.	Indicatori	U.M.	Concentratie de referinta		
			M1	M2	M3
6.	Sulfati	mg/l	90,9	62,1	40,3
7.	Calciu	mg/l	103,4	162,5	89,2
8.	Fier total	mg/l	0,005	0,007	0,004

- M1 – foraj de monitorizare amplasat in zona sectiei chimice ;
- M2 – foraj de monitorizare amplasat in zona turnului de decuvare ;
- M3 – foraj de monitorizare situat in zona limitrofa rezervorului de pacura R5

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.

10.6. ZGOMOT

10.6.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 60 dB**, conform SR 10009/2017 Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

10.6.2. La limita receptorilor protejati, zgomotul datorat activitatii pe amplasamentul autorizat, nu va depasi nivelul admis, conform om nr.119/2014 pentru aprobarea normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei;

10.6.3. Este interzisa folosirea oricarui tip de aparat de comunicare pe cale acustica (sirene, alarme, difuzoare, etc.) care sa jeneze zonele invecinate, cu exceptia cazurilor exceptionale de folosire a lor pentru prevenirea si/sau semnalarea incidentelor grave sau accidentelor;

10.6.4. In emisiile de zgomot provenite de la activitatile desfasurate pe amplasament nu trebuie sa existe niciun element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nicio locatie sensibila la zgomot.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

11. GESTIUNEA DESEURILOR

11.1. Deseuri nepericuloase

Nr. Crt.	Sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	Codurile deșeurilor conf. HG 856/2002	Ce deseuri sunt generate	fluxurile de deseuri (tone/an)	Mod de colectare / depozitare temporară / valorificare / eliminare
1	Activități curente	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	variabilă	Colectare separată. Depozitare temporară. Valorificare prin firme autorizate.
2	Activități curente (administrativ), ambalaje	20 01 01	Hârtie și carton	variabilă	Colectare separată. Depozitare temporară. Valorificare prin firme autorizate.
3	Reparații conducte, cazane, rezervoare, defecționare utilaje, instalații	20 03 99	Deseuri municipale, fără altă specificație	variabilă	Colectare separată. Depozitare temporară. Valorificare prin firme autorizate.
4	Reparații conducte, cazane, rezervoare, defecționare utilaje, instalații	16 01 17	Metale feroase	variabilă	Colectare separată. Depozitare temporară. Valorificare prin firme autorizate.
5	Reparații conducte, cazane, rezervoare, defecționare utilaje, instalații	16 01 18	Metale neferoase	variabilă	Colectare separată. Depozitare temporară. Valorificare prin firme autorizate.
6	Lucrări de întreținere și reparații	20 01 39	Materiale plastice	variabilă	Colectare separată. Depozitare temporară. Valorificare prin firme autorizate.
7	Echipamente casate (DEEE)	16 02 16	Componente demontate din echipamente casate altele decât cele specificate la 16 02 15*	variabilă	Colectare separată. Depozitare temporară. Valorificare prin firme autorizate.



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

8	Lucrari de intretinere, reparatii	17 02 02	Sticla	variabila	Colectare separata. Depozitare temporara. Valorificare prin firme autorizate.
9	Activitatii de reparatii in exploatare	17 06 04	Materiale izolante, altele decat cele specificate la 17 06 01* si 17 06 03*	variabila	Colectare separata. Depozitare temporara. Valorificare prin firme autorizate.
10	Reparatii instalatii, demolari/dezafectari instalatii	17 09 04	Amestecuri de deseuri de la constructii si demolari	variabila	Colectare separata. Depozitare temporara. Valorificare prin firme autorizate.
11	Activitati de vopsit (intretinere)	08 01 12	Deseuri de vopsele si lacuri altele decat cele specificate la 08 01 11*	variabila	Colectare separata. Depozitare temporara. Valorificare prin firme autorizate.
12	Exploatare Turbine (filtrare gaze turbina)	10 01 19	Deseuri de la spalarea gazelor altele decat cele specificate la 10 01 05, 10 01 07, 10 01 18*	variabila	Colectare separata. Depozitare temporara. Valorificare prin firme autorizate.
13	Activitati de birou	08 03 18	Deseuri tonere de imprimanta altele decat cele specificate la 08 03 17*	variabila	Colectare separata. Depozitare temporara. Valorificare prin firme autorizate.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

11.2. Deseuri periculoase

Nr. Crt.	Sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	Codurile deșeurilor conf. HG 856/2002	Ce deseuri sunt generate	fluxurile de deseuri (tone/an)	Mod de colectare / depozitare temporară / valorificare / eliminare
1	Exploatare Turbine, Cazane, Electric-Automatizari	13 01 10*	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	variabila	Colectare separata. Depozitare temporara. Valorificare prin firme autorizate.
2	Schimbarea uleiului in Exploatare Turbine, Cazane, Electric-Automatizari	13 03 07*	Uleiuri minerale neclorinate izolante si de transmisie a caldurii	variabila	Colectare separata. Depozitare temporara. Valorificare prin firme autorizate.
3	Parc Auto si Exploatare Electric-Automatizari, acumulatori de la telefoane mobile, statii radio	20 01 33*	Baterii si acumulatori inclusi in 16 06 01, 6 06 02, 16 06 03 si baterii si acumulatori nesortati continind aceste baterii	variabila	Colectare separata Depozitare temporara Valorificare prin firme autorizate precum si returnarea la producator la achizitia bateriilor auto noi.
4	Instalatii de iluminat - inlocuire tuburi fluorescente si becuri	20 01 21*	Tuburi floresc si alte deseuri cu continut de mercur	variabila	Colectare separata. Depozitare temporara. Valorificare prin firme autorizate.
5	Activitati de mentenanta si intretinere, echipament de protectie uzat	15 02 02*	Absorbanti, materiale filtrante, imbracamint e de protectie contaminata cu substante periculoase	variabila	Colectare separata. Depozitare temporara. Valorificare prin firme autorizate.
6	Demolari, dezafectari instalatii	17 05 03*	Pamint si pietre cu continut de substante periculoase	variabila	Colectare separata. Depozitare temporara. Valorificare prin firme autorizate.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

7	Inlocuire garnituri existente cu garnituri din azbest	17 06 01*	Materiale izolante cu continut de azbest	variabila	Colectare separata. Depozitare temporara. Valorificare prin firme autorizate.
8	Reparatii instalatii, demolari/dezafectari instalatii	17 06 05*	Materiale de constructie cu continut de azbest	variabila	Colectare separata. Depozitare temporara. Valorificare prin firme autorizate.
9	Activitati de vopsit	15 01 10*	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	variabila	Colectare separata. Depozitare temporara. Valorificare prin firme autorizate.
10	Exploatare Turbine	13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere	variabila	Colectare separata. Depozitare temporara. Valorificare prin firme autorizate.
11	Exploatare Turbine	13 02 06*	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie si de ungere	variabila	Colectare separata. Depozitare temporara. Valorificare prin firme autorizate.
12	Exploatare Chimic, Magazia DTP	16 05 06*	Substante chimice de laborator constind din/sau continind substante periculoase inclusiv amestecurile de substante chimice de laborator	variabila	Colectare separata. Depozitare temporara. Valorificare prin firme autorizate.
13	Activitati de intretinere	08 01 11*	Deseuri de vopsele si lacuri cu continut de solventi organici sau alte substante	variabila	Colectare separata. Depozitare temporara. Valorificare prin firme autorizate.



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

			periculoase		
14	Exploatare Chimic	19 08 06*	Rasini schimbatoare de ioni saturate sau epuizate	variabila	Colectare separata. Depozitare temporara. Valorificare prin firme autorizate.

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

Nr. crt.	Cod dese conf. H.G. 856/2002	Denumire dese conform H.G. 856/2002	Provenienta	Cantitatea (UM/an)	Destinatie
1.	20 01 01	Hartie si carton	Activitati curente (administrativ)	1,75 t	Agenti economici autorizati in valorificarea / eliminarea lor.
2.	16 01 18	Metale neferoase	Lucrari in instalatii	Variabila	Agenti economici autorizati in valorificarea / eliminarea lor.
3.	16 01 17	Metale feroase	Lucrari in instalatii	16 t	Agenti economici autorizati in valorificarea / eliminarea lor.
4.	16 02 06	Componente demontate din echipamente casate	Echipamente casate (DEEE)	7,11 t	Agenti economici autorizati in valorificarea / eliminarea lor.
5.	08 01 12	Deseuri vopsire	Activitati de vopsit	Variabila	Agenti economici autorizati in valorificarea / eliminarea lor.
6.	10 01 19	Deseuri de la spalarea gazelor	Inlocuire filtre TAG	Variabila	Agenti economici autorizati in valorificarea / eliminarea lor.
	08 03 18	Deseuri de tonere	Deseuri tonere	Variabila	Agenti



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Nr. crt.	Cod deseou conf. H.G. 856/2002	Denumire deseou conform H.G. 856/2002	Provenienta	Cantitatea (UM/an)	Destinatie
		de imprimante, altele decat cele specificate la 08 03 17	de imprimanta		economici autorizati in valorificarea / eliminarea lor.
8.	16 06 01*	Baterii cu plumb	Parc auto si sectia electrica	Variabila	Agenti economici autorizati in valorificarea / eliminarea lor.
9.	13 01 10*	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	Schimbarea uleiului la pompe	Variabila	Agenti economici autorizati in valorificarea / eliminarea lor.
10.	13 03 07*	Uleiuri minerale neclorinate izolante si de transmitere a caldurii	Schimbarea uleiului la instalatiile electrice	1,75 t	Agenti economici autorizati in valorificarea / eliminarea lor.
11.	20 01 21*	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	Inlocuire tuburi fluorescente si becuri	0,23 t	Agenti economici autorizati in valorificarea / eliminarea lor.
12.	15 02 02*	Absorbanti, textile impregnate cu substante periculoase	Activitati de mentenanta si intretinere	0,062 t	Agenti economici autorizati in valorificarea / eliminarea lor.
13.	17 06 01*	Materiale izolante cu continut de azbest	Inlocuire garnituri existente cu garnituri din azbest	0,31 t	Agenti economici autorizati in valorificarea / eliminarea lor.
14.	15 01 10*	Ambalaje cu rest de vopsea sau substante chimice	Activitati de vopsit	Variabila	Agenti economici autorizati in valorificarea / eliminarea lor.
15.	13 02 06*	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie si de	Schimbarea uleiului la turbine	Variabila	Agenti economici autorizati in

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.	Cod dese conf. H.G. 856/2002	Denumire dese conform H.G. 856/ 2002	Provenienta	Cantitatea (UM/an)	Destinatie
		ungere			valorificarea / eliminarea lor.
16.	16 05 06*	Substante chimice de laborator constand din sau continand substante periculoase, inclusiv amestecuri de substante chimice de laborator.	Activitatea de laborator.	Variabila	Agenti economici autorizati in valorificarea / eliminarea lor.

11.4. Depozitare definitiva a deseurilor

Denumire deseu	Cod dese conf. H.G. 856/2002	Procesul din care provine	Cantitati (U.M./an)	Mod de depozitare finala
Deseu menajer	20 03 01	Grupuri sociale (birouri, vestiare, etc)	260 mc	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 generarii deseurilor. In cazul in care generarea nu poate fi evitata, operatorul are obligatia valorificarii, iar in caz de imposibilitate tehnica si economica, neutralizarea si eliminarea deseurilor, evitandu-se impactul asupra mediului.

Se vor respecta urmatoarele:

- 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.
- In cazul aparitiei altor tipuri de deseuri decat cele mentionate mai sus, aveti obligatia de a notifica APM Prahova;
- Eliminarea sau recuperarea deseurilor trebuie sa se desfasoare asa cum s-a precizat in capitolul 11 al prezentei autorizatii si in conformitate cu legislatia nationala in domeniu. Nu trebuie eliminate sau recuperate alte deseuri nici pe amplasament, nici in afara amplasamentului, fara a informa in prealabil autoritatea competenta pentru protectia mediului si fara acordul scris al acesteia.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- d) Prezenta autorizație se va aplica activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.
- e) Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeurile. Transportul deșeurilor conform Hotărârii Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- f) Producătorul/detinătorul de deșeurile are obligația de a efectua operațiunile de tratare sau de a transfera aceste operațiuni unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor.
- g) Producătorul/detinătorul care transferă deșeurile către una din persoanele fizice ori juridice prevăzute mai sus, în vederea efectuării unor operațiuni de tratare preliminară operațiunilor de valorificare sau eliminare completă, nu este scutit de responsabilitatea pentru realizarea operațiunilor de valorificare ori de eliminare completă.
- h) Titularul de activitate este obligat să colecteze uleiurile uzate pe categorii, în recipiente metalice prevăzute cu închideri de siguranță și predate persoanelor juridice autorizate să desfășoare activități de valorificare sau eliminare. Uleiurile uzate, la predare vor fi însoțite de declarația pe propria răspundere și se va păstra o probă prelevată din fiecare transport. Depozitarea temporară a lor se va face pe platforme betonate, în spații protejate de precipitații (cu copertină, acoperis, etc.) cu respectarea legislației.
- i) Operatorii care produc deșeurile periculoase trebuie să asigure condițiile necesare pentru depozitarea separată a diferitelor categorii de deșeurile periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeurile în caz de incendiu.
- j) Operatorii care produc și detin deșeurile sunt obligați să colecteze selectiv cel puțin următoarele categorii de deșeurile: hârtie, metal, plastic și sticlă, pentru a se asigura un grad înalt de valorificare.
- k) Conform H.G. nr. 235/2007 – privind gestionarea uleiurilor uzate, art. 4, se interzice titularului de activitate următoarele:
- deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață, apele subterane, apele marii teritoriale și în sistemele de canalizare;
 - evacuarea pe sol sau depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate, precum și abandonarea reziduurilor rezultate din valorificarea și incinerarea acestora;
 - valorificarea și incinerarea uleiurilor uzate prin metode care generează poluare peste valorile limită admise de legislația în vigoare;
 - amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate prevăzute în anexa nr. 1 și/sau cu alte tipuri de uleiuri continuând bifenilii policlorurați ori alți compuși similari și/sau cu alte tipuri de substanțe și preparate chimice periculoase;
 - amestecarea uleiurilor uzate cu motorină, ulei de piroliză, ulei nerafinat tip P3, solvenți, combustibil tip P și reziduuri petroliere și utilizarea acestui amestec drept carburant;
 - colectarea, stocarea și transportul uleiurilor uzate în comun cu alte tipuri de deșeurile;
 - gestionarea uleiurilor uzate de către persoane neautorizate;
 - utilizarea uleiurilor uzate ca agent de împregnare a materialelor.
- l) Operatorii economici autorizați să desfășoare activități de gestionare a uleiurilor uzate sunt obligați să întocmească planurile de intervenție pentru situații accidentale și să asigure condițiile de aplicare a acestora. Planurile de intervenție pentru situații accidentale se depun la sediul autorităților publice teritoriale pentru protecția mediului, la solicitarea eliberării sau revizuirii autorizației de mediu.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- m) Procesele și metodele folosite pentru valorificarea sau eliminarea deșeurilor trebuie să nu pună în pericol sănătatea populației și a mediului, respectând în mod deosebit următoarele:
- să nu prezinte riscuri pentru apă, aer, sol, faună sau vegetație;
 - să nu producă poluare fonică sau miros neplăcut;
 - să nu afecteze peisajele sau zonele protejate/zonele de interes special.
- n) Titularul activității este obligat să colecteze deșeurile provenite de la laboratorul chimic și să le predea împreună cu reactivii chimici utilizați persoanelor juridice autorizate în eliminarea acestora.
- o) Titularul activității este obligat să elimine azbocimentul de pe amplasament în conformitate cu cerințele legale.
- p) Titularul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare alte standarde în vigoare privind etichetarea.
- q) Un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe acest amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate ale Agenției pentru inspecție, trebuie păstrat de către titularul autorizației.
- r) O copie a acestui registru privind Managementul Deșeurilor trebuie depusă la Agenție ca parte a Raportului Anual de Mediu pentru amplasament.
- s) Gestionarea tuturor categoriilor de deșuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și recomandările celor mai bune tehnici disponibile.
- t) Deșeurile vor fi depozitate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a apei.
- u) 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.
- v) Zonele de depozitare vor fi marcate și semnalizate, cu precizarea capacității și a perioadei de depozitare a deșeurilor.
- w) Operatorul va lua toate măsurile necesare în conceperea și exploatarea instalațiilor, intervenind în procese, pentru a evita sau limita generarea deșeurilor, pentru a asigura bună lor gestionare și pentru a le elimina în condiții care să nu aducă nici un prejudiciu mediului.
- x) Eliminarea deșeurilor trebuie să se realizeze în conformitate cu Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor.
- y) Titularul autorizației trebuie să înregistreze în registru de cadastru toate suprafețele care au fost ocupate de depozitele de deșuri și să le marcheze vizibil pe documentele cadastrale.
- z) Se vor lua toate măsurile pentru ca :
- magazinele să fie în permanentă curate fără a genera miros;
 - ambalajele să fie identificate numai prin indicațiile referitoare la deșuri;
 - deșeurile conditionate, în ambalaje, să fie stocate numai în zonele stabilite;
 - răspandirea să fie redusă.
- aa) Este interzisă incinerarea deșeurilor în aer liber indiferent de natura lor, cu excepția deșeurilor necontaminate utilizate ca și combustibil în timpul exercițiilor de stingerea incendiilor.
- bb) Deșeurile de ambalaje industriale vor fi eliminate cu respectarea legislației în vigoare.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ

12.1. Amplasamentul intră sub incidența art. 8 din Legea nr.59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

12.1.1. În conformitate cu prevederile art. 7, alin. (1) din Legea nr.59/2016, operatorul a notificat autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului și autoritatea teritorială pentru protecția civilă în legătură cu activitățile în care sunt prezente substanțe periculoase.

12.1.2. În conformitate cu art. 8 din Legea nr.59/2016, operatorul a întocmit politica de prevenire a accidentelor majore.

12.1.3. În cazul în care se aduc amplasamentului modificări care ar putea avea consecințe semnificative în cazul producerii unui accident major, operatorul are obligația, în conformitate cu art. 11 din Legea nr.59/2016, să reexamineze și să revizuiască politica de prevenire accidentelor majore.

12.1.4. În conformitate cu prevederile art. 5, din Legea nr.59/2016 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, operatorul 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.

12.1.5. Operatorul are obligația, în conformitate cu art. 7, alin. (6) din Legea nr.59/2016 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, de a informa autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului și autoritatea teritorială pentru protecția civilă la apariția următoarelor modificări în activitatea notificată:

- creșterea semnificativă a cantității sau schimbarea semnificativă a naturii sau a stării fizice a substanțelor periculoase prezente;

- apariția oricărei modificări în procesele în care sunt utilizate substanțe periculoase;

- închiderea definitivă, temporară sau trecerea în conservare a instalației.

12.1.6. Pentru evitarea accidentelor majore, operatorul are în principal următoarele obligații:

- să aplice politicile de prevenire a accidentelor majore și a sistemului de management a securității în exploatare;

- să ia toate măsurile necesare pentru a preveni accidentele majore identificate ca fiind posibile și pentru a limita consecințele acestora asupra populației și mediului;

- să respecte cerințele de siguranță în funcționare (construcția, exploatarea și întreținerea) instalației/unității de stocare a echipamentelor și infrastructurii legate de exploatarea acestora;

- să furnizeze informații necesare către autoritățile teritoriale pentru protecție civilă în vederea elaborării planurilor de urgență externă.

12.1.7. În conformitate cu art. 16, alin. (1) din Legea nr.59/2016, informațiile furnizate vor cuprinde:

- circumstanțele accidentului, substanțele periculoase implicate, datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra sănătății populației și mediului și măsurile de urgență luate;

- acțiuni pe care intenționează să le întreprindă pentru atenuarea efectelor pe termen mediu și lung ale accidentului și pentru a preveni repetarea unui astfel de accident;

- actualizări ale informațiilor furnizate, dacă investigațiile ulterioare dezvăluie elemente suplimentare, care modifică informațiile inițiale sau concluziile formulate anterior.

12.1.8 În conformitate cu art. 5 (2) din Legea nr.59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, operatorul are obligația să numească la nivelul amplasamentului un responsabil în domeniul managementului securității în vederea ducerii la îndeplinire a prevederilor hotărârii menționate.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

13. MONITORIZAREA ACTIVITATII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

13.1.1. Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a mediului.

13.1.2. Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice.

13.1.3. Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.

13.1.4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

13.1.5. Operatorul trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.

13.1.6. Operatorul are obligația să înregistreze și să arhiveze buletinele de analiză emise de terți.

13.1.5. Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.

13.1.7. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite ACPM să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

13.1.8. Operatorul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.

13.1.9. Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității.

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

13.2. Monitorizarea emisiilor in aer

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008-Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

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





Agencia pentru Protecția Mediului Prahova

Nr. Crt.	Punctul de prelevare al probei *	Indicatori	Frecventa	Metoda de analiza
1.	Cos IA 3 (CAF 2) Cos IA 2 (CAF 1) Cota 24,6 m	Dioxid de sulf (SO ₂)	Lunar cu aparatura proprie Anual cu laborator tert (* Nota 2)	Se vor utiliza pentru analiza metode recunoscute de Organizatia Nationala si Internationala de Standardizare, Norme Europene sau alte metode daca se demonstreaza ca rezultatele acestora sunt echivalente cu cele ale metodelor folosite.
	Cos IA 3 (CAF 2) Cos IA 2 (CAF 1) Cota 24,6 m	Oxizi de azot (NO _x)	Lunar cu aparatura proprie Anual cu laborator tert (* Nota 2)	
	Cos IA 3 (CAF 2) Cos IA 2 (CAF 1) Cota 31 m	Pulberi	semestrial cu laborator tert (* Nota 2)	
2.	IA 1 Cota 29,8 m	Dioxid de sulf (SO ₂)	Continuu (* Nota 1) Anual cu laborator tert	
	IA 1 Cota 29,8 m	Oxizi de azot (NO _x)	Continuu (* Nota 1) Anual cu laborator tert	
	IA 1 Cota 47,5 m	Pulberi	Continuu (*Nota 1) Semestrial cu laborator tert	
3.	Cos CAI nr.1 Cos CAI nr.2 Cota 4 m	Dioxid de sulf (SO ₂)	Lunar cu aparatura proprie Anual cu laborator tert	
		Oxizi de azot (NO _x)	Lunar cu aparatura proprie Anual cu laborator tert	
		Monoxid de carbon (CO)	Lunar cu aparatura proprie Anual cu laborator tert	
		Pulberi	Semestrial cu laborator tert	
4.	Cos – motor de cogenerare cu gaz de 1030 kW _e	Dioxid de sulf (SO ₂)	Lunar cu aparatura proprie Anual cu laborator tert	Se vor utiliza pentru analiza metode recunoscute de Organizatia Nationala si Internationala de
		Oxizi de azot (NO _x)	Lunar cu aparatura proprie Anual cu laborator tert	
		Monoxid de carbon (CO)	Lunar cu aparatura proprie Anual cu laborator tert	
		Pulberi	Semestrial cu laborator tert	
5.	Turbina cu gaz tip FT8	Dioxid de sulf (SO ₂)	Lunar cu aparatura proprie Anual cu laborator tert	Internationala de





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Nr. Crt.	Punctul de prelevare al probei *	Indicatori	Frecventa	Metoda de analiza
		Oxizi de azot (NO _x)	Lunar cu aparatura proprie Anual cu laborator tert	Standardizare, Norme Europene sau alte metode daca se demonstreaza ca rezultatele acestora sunt echivalente cu cele ale metodelor folosite.
		Pulberi	Semestrial cu laborator tert	

NOTA 1:

Pentru instalatia IA 1 se va respecta graficul de executie al proiectului, prevazut in Decizia Etapei de Incadrare nr. 11934/25.10.2017, emisa de APM Prahova, respectiv:

- Lucrari de constructii montaj: octombrie 2017;
- Probe tehnologice si punerea in functiune: aprilie 2018.

Pentru instalatia IA 1 operatorul are obligatia de a respecta valorile limita de emisie prevazute in Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale, Anexa nr.5, partea 1.

NOTA 2: *Pana la data de 31.12.2022, instalatiile IA 2 (CAF 1) , IA 3 (CAF 2), trebuie sa respecte valorile limita de emisie aplicabile la data de 31.12.2015 (cele din fosta Directiva 2001/80/CE, transpusa prin H.G. nr.440/2010 privind stabilirea unor masuri pentru limitarea emisiilor in aer ale anumitor poluanti proveniti de la instalatiile mari de ardere), ca urmare a solicitarii derogarii conform art. 35 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale (depunerea declaratiilor in acest sens) astfel cum sunt specificate in capitolul 10 al prezentei autorizatii.*

*** NOTA 3:** Titularul are obligatia ca pana la data de 31.12.2022, pentru instalatiile IA 2 (CAF 1) , IA 3 (CAF 2) sa raporteze anual „ *proportia energiei termice utile produse de fiecare instalatie, distribuita sub forma de abur sau apa calda unei retele publice de incalzire urbana, exprimata ca medie mobila aferenta ultimilor 5 ani*”.

Dupa data de 31.12.2022, aceste instalatii vor respecta valorile limita de emisie prevazute in Anexa nr.5, partea 1 a Legii nr. 278/2013 ca urmare a solicitarii derogarii conform art. 35 a acestei legi (depunerea declaratiilor in acest sens).





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- 1) * - Conform SR-EN ISO 10396/2001 sondele de prelevare (NO_x, SO₂) sa fie montate la 2 diametre echivalente fata de orice punct de schimbare a directiei gazelor. Pentru pulberi trebuie indeplinita si conditia de curgere liniara, 4 diametre inainte si 2 dupa sonda de prelevare.
- 2) Prelevarea si analiza tuturor substantelor poluante, precum si asigurarea calitatii sistemelor automatizate de masurare si metodele de masurare de referinta utilizate pentru calibrarea acestora se efectueaza in conformitate cu standardele CEN. In cazul in care nu exista standarde CEN se aplica standardele ISO, standardele nationale sau alte standarde internationale, sau alte metode echivalente.
- 3) Sistemele automatizate de masurare trebuie supuse unui control prin intermediul unor masuratori paralele cu metodele de referinta, cel putin o data pe an, efectuate de catre un organism acreditat. Cheltuielile aferente acestor monitorizari sunt suportate de titularul activitatii.
- 4) Masuratorile pentru determinarea concentratiilor de substante poluante din aer se efectueaza reprezentativ.
- 5) Valorile pentru intervale de incredere 95 % ale rezultatului unei singure masuratori nu trebuie sa depaseasca urmatoarele procente din valoarea limita a emisiilor:
 - SO₂ – 20 %;
 - NO_x – 20 %;
 - Pulberi – 30%.
- 6) Valorile medii validate pe oră si 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 obligatia să ia măsurile adecvate pentru a ameliora fiabilitatea sistemului automatizat de masurare.
- 8) Titularul activitatii are obligatia de a informa autoritatea competenta pentru protectia mediului asupra rezultatelor masuratorilor continue, masuratorilor discontinue, controlului echipamentelor de masurare, precum si asupra tuturor celorlalte operatii legate de activitatea de masurare a emisiilor de SO₂, NO_x, CO si pulberi.
- 9) Titularul activitatii are obligatia de a comunica autoritatii competente pentru protectia mediului valorile emisiilor totale anuale de SO₂, NO_x si pulberi, provenite de la instalatiile mari de ardere.

13.3. Monitorizarea emisiilor in apa

- o Indicatori de calitate a apelor uzate evacuate in Canalul GIB I:





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Nr. crt.	Punct de prelevare	Indicatori de calitate	Frecventa *	Metoda de analiza
1.	Canal GIB I – primul camin interior de pe amplasamentul VEOLIA ENERGIE PRAHOVA S.R.L. si ultimul camin de pe teritoriul unitatii.	pH	Fiecare schimb	Se vor utiliza pentru analiza metode recunoscute de Organizatia Nationala si Internationala de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente.
2.		temperatura	saptamanal	
3.		Materii totale in suspensie	Saptamanal	
4.		Reziduu filtrat la 105 ° C	Saptamanal	
5.		CCOCr	Saptamanal	
6.		CBO ₅	Saptamanal	
7.		Amoniu NH ₄ ⁺	Saptamanal	
8.		Fier total ionic	Saptamanal	
9.		Sodiu Na	Saptamanal	
10.		Calciu Ca	Saptamanal	
11.		Magneziu Mg	Saptamanal	
12.		Subst. Extractibile cu eter de petrol	Fiecare schimb	
13.		Cloruri (Cl ⁻)	Saptamanal	
14.		Sulfati (SO ₄ ⁻)	Saptamanal	
15.		Sulfuri + H ₂ S	Saptamanal	

*** NOTA:**

- indicatorii de calitate ai apelor uzate se monitorizeaza de catre laboratorul propriu VEOLIA ENERGIE PRAHOVA S.R.L. astfel:

- pe fiecare schimb: pH si substante extractibile cu eter de petrol;
- saptamanal: ceilalti indicatori;
- Lunar pe canalul de evacuare GIB II in perioada octombrie-aprilie.

Se va prezenta lunar o analiza efectuata de un laborator tert pentru toti indicatorii, la apele uzate evacuate in GIB I si GIB II (in perioada octombrie-aprilie).

- o Indicatori de calitate a apelor uzate evacuate in Canalul GIB II:

Nr. crt.	Punct de prelevare	Indicatori de calitate	Frecventa	Metoda de analiza
1.	Canal GIB II - primul camin de pe canal dupa evacuarea din separatorul celular.	pH	Lunar (in perioada octombrie – aprilie)	Se vor utiliza pentru analiza metode recunoscute de Organizatia Nationala si Internationala de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente.
2.		Materii totale in suspensii		
3.		Reziduu filtrat la 105 ° C		
4.		CCOCr		
5.		CBO ₅		





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Nr. crt.	Punct de prelevare	Indicatori de calitate	Frecventa	Metoda de analiza
6.		Subst. extractibile cu solvenți organici		

- Se va realiza analiza cantitativa a consumului de apa si a apelor uzate evacuate.
- Se va realiza analiza calitativa a apelor uzate, prin laboratorul propriu 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 minimizeza 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.**

13.4. Monitorizarea panzei freatice

Puncte de monitorizare :

- M1 – foraj de monitorizare amplasat in fata cladirii Exploatare Chimica
- M2 – foraj de monitorizare amplasat in zona turnului de decuvarare
- M3 – foraj de monitorizare situat in zona limitrofa rezervorului de pacura R5

Nr. crt.	Indicatori	Frecventa	Metoda de analiza
1.	pH	Anual	Se vor utiliza pentru analiza metode recunoscute de Organizatia Nationala si Internationala de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente.
2.	Materii in suspensie	Anual	
3.	Cloruri	Anual	
4.	Azotiti	Anual	
5.	Azotati	Anual	
6.	Sulfati	Anual	
7.	Calciu	Anual	
8.	Fier total	Anual	

- Toate forajele de monitorizare a apelor subterane vor fi verificate periodic in ceea ce priveste etanseitatea pentru a preveni contaminarea de la suprafata.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- b) Valorile inregistrate in documentatia care sta la baza solicitarii revizuirii autorizatiei integrate de mediu constituie valori de referinta in aprecierea calitatii apei subterane de pe amplasament, pentru evaluarile anuale.

13.5. Monitorizarea solului

Nr. crt.	Punct de prelevare	Indicator	Frecventa de prelevare si analiza	Metoda de analiza
1.	S1 – zona rezervor pacura R3	Σ hidrocarburi din petrol	Anual	Se vor utiliza pentru analiza metode recunoscute de Organizatia Nationala si Internationala de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente.
2.	S2 – zona intre rezervoarele R3 si R4		Anual	
3.	S3 – zona rezervor pacura R4	arsen	Anual	
4.	S4 – zona rampa de	vanadiu	Anual	
5.	descarcare	cupru	Anual	
6.	S5 – zona rezervor pacura R5	nichel	Anual	
7.	S7 – zona rezervor pacura R2	zinc	Anual	
8.	S8 – zona intre rezervoarele 1 si 2	crom total	Anual	
9.		plumb	Anual	
10.	S12 – zona Exploatare	cadmiu	Anual	
11.	Chimica	mangan	Anual	
12.	S16 – proba martor, zona exterior poarta acces	cobalt	Anual	
		fluor	Anual	

- a) Valorile inregistrate in documentatia care sta la baza solicitarii revizuirii autorizatiei integrate de mediu constituie valori de referinta in aprecierea calitatii solului de pe amplasament, pentru evaluarile anuale.
- b) Echipamentele de monitorizare si analiza trebuie exploatate si intretinute astfel incat monitorizarea sa reflecte cu precizie emisiile sau evacuarile.
- c) Se vor evita deversarile accidentale de produse care pot polua solul si implicit apa. In caz contrar, se impune eliminarea deversarilor accidentale, prin indepartarea urmarilor acestora si restabilirea conditiilor anterioare producerii deversarilor.
- d) Se vor curata si stropi caile de acces ori de cate ori este nevoie pentru reducerea emisiilor provenite din circulatiei autovehiculelor. Emisiile accidentale de praf pe platforme se vor curata dupa caz manual sau prin aspirare in regim mobil sau stationar.

13.6. Monitorizarea tehnologica

Monitoringul tehnologic este o actiune distincta si are ca scop verificarea periodica a starii si functionarii instalatiilor din cadrul societatii analizate.

13.7. Monitorizarea deseurilor

- ținerea evidenței deșeurilor produse, conform H.G. nr. 856/2002: tipul deșeurului și codul acestuia, secție/instalație, cantitatea produsă, modul de stocare, transport și eliminare;
- colectarea selectiva a deseurilor, evitarea formarii de stocuri, predarea deseurilor reciclabile la agentii economici autorizati pentru valorificare;





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- efectuarea transportului de deseuri in conformitate cu prevederile Hotărării Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- caracterizarea deșeurilor destinate depozitarii in conformitate cu prevederile Ordinului nr. 95/2005 – privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri.

13.8. Ambalaje si deseuri de ambalaje

- evidența ambalajelor reutilizabile, conform Legii 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deșeurilor de ambalaje, cu modificarile si completarile 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.

13.9. Monitorizare zgomot

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

Puncte de monitorizare :

- Punctul 1 – la poarta unitatii;
- Punctul 2 – in vecinatatea turnului de racire;
- Punctul 3 – Exploatare Chimica (fata);
- Punctul 4 – zona rezervor.

Nota : In perioada de pornire/oprire a instalatiilor, titularul are obligatia de a anunta vecinatatile protejate (din zona locuita), iar intervalul orar de efectuare a acestor manevre sa fie situat in afara orelor de odihna.

13.10. Monitorizare miros

a) Conform Standardului National nr. 12574/87 – 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.

b) 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.

c) 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 innorat), pentru prevenirea transportului mirosului la distante mari.

d) Minimizarea emisiilor, având drept consecință și minimizarea mirosurilor rezultate, se va realiza prin realizarea re tehnologizării, conform planului de acțiuni și prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT).

13.11. Monitorizare substante si preparate chimice periculoase

a) Achizitionarea substantelor periculoase, definite conform H.G. nr. 1408/2008 - privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor chimice periculoase si Regulamentului CE nr. 1272/2008 – privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- si de modificare a Regulamentului CE nr. 1907/2006, se va face numai in conditiile in care producatorul, importatorul sau distribuitorul furnizeaza fisa tehnica de securitate, care va permite utilizatorului sa ia toate masurile necesare pentru protectia mediului, a sanatatii si pentru asigurarea securitatii la locul de munca.
- b) Recipientii sau ambalajele substantelor si amestecurilor chimice periculoase trebuie sa asigure:
- prevenirea pierderilor de continut prin manipulare, transport sau depozitare;
 - sa fie etichetate in conformitate cu prevederile Regulamentului nr. 1272/2008 - privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor;
- c) Titularul activitatii va utiliza informatiile din fisele tehnice de securitate ale substantelor si amestecurilor chimice periculoase utilizate in instalatie pentru gestiunea corespunzatoare a acestora.
- d) Se vor lua urmatoarele masuri generale:
- depozitarea substantelor si amestecurilor chimice periculoase se va face tinand seama de compatibilitatile chimice si de conditiile impuse de furnizori;
 - magaziiile vor avea asigurate conditiile pentru protectia factorilor de mediu: sol, apa, aer, respectiv pardoselile vor fi protejate cu materiale rezistente la actiunea chimica, incaperile vor fi bine aerisite, protejate impotriva intrarii persoanelor straine.
- e) Gestiunea acestor substante se va realiza de catre persoane instruite, care vor cunoaste masurile ce trebuiesc luate in cazul unui accident.
- f) Se vor afla in stoc materiale absorbante si de neutralizare a scurgerilor accidentale.
- g) Titularul activitatii in care sunt prezente substante periculoase are obligatia de a:
- lua toate masurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore si pentru a limita consecintele acestora asupra sanatatii populatiei si asupra calitatii mediului si sa anunte iminenta unor descarcari neprevazute sau accidente autoritatilor pentru protectia mediului si de aparare civila;
 - elimina, in conditii de siguranta pentru sanatatea populatiei si pentru mediu, substantele si amestecurile periculoase care au devenit deseuri si sunt reglementate in conformitate cu legislatia specifica.
- h) Conform Regulamentului 1907/2006 – REACH , utilizatorii de substante chimice sunt obligati sa gestioneze substantele chimice conform **Fiselor cu Date de Securitate intocmite in conformitate cu Anexa I a Regulamentul nr. 453/2010**. Substantele se vor folosi numai pentru utilizările prezentate in fisa tehnica de securitate.
- i) Persoana responsabila are atributii expres stabilite de operator pentru supervizarea operatiunilor cu substante clasificate si desfasurarea acestora cu respectarea reglementarilor in vigoare. Orice modificare cu privire la persoana responsabila sau la inlocuitorul acesteia se comunica imediat Agentiei Nationale Antidrog.
- j) 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;





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- asigurarea materialelor absorbante și de neutralizare a scurgerilor accidentale.

13.12. Monitorizarea post-inchidere

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

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

14. RAPORTARI CATRE AUTORITATEA COMPETENTA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA

14.1. Date generale

14.1.1. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

14.1.2. Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite ACPM raportările solicitate la datele stabilite.

14.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reparației incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: APM Prahova și GNM – Comisariatul județean Prahova raportul privind incidentul.

14.1.4. Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: APM Prahova .

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
 - numele instalației;
 - locația instalației;
 - sursa de emisie;
 - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
 - tipul poluantului;
 - felul măsurătorii: continuu, momentan;
 - cine a efectuat prelevare și măsurarea;
 - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
 - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
 - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
 - rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

Pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.

14.2.3. Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2 vor fi solicitate de operator terților cu care se contractează monitorizarea.

14.3. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)

14.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la ACPM, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită; b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registru poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

14.3.2. Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

14.3.3. La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

14.3.4. Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

14.3.5. Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,

14.3.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

...

Titularul activitatii va transmite catre A.P.M. Prahova urmatoarele documente:

Nr. crt.	Raport	Termen de raportare
Aer		
1.	Nivel de emisii pentru fiecare poluant	Conform capitolului 13 Monitorizare, in cadrul Raportului de mediu
2.	Valorile emisiilor totale anuale de SO ₂ , NO _x si pulberi, provenite din instalatiile mari de ardere	Trimestrial si anual
3.	Cantitatea anuala a emisiilor conform chestionarelor solicitate de APM Prahova	Conform termenului din chestionarul transmis de A.P.M. Prahova
4.	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 si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE.	30 aprilie anul in curs pentru anul precedent.
Apa uzata		
1.	Valoarea concentratiei indicatorilor de calitate ai apei uzate provenite din activitatea VEOLIA ENERGIE PRAHOVA S.R.L.	Lunar - 10 ale lunii urmatoare
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 si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE.	Anual - 30 aprilie anul in curs pentru anul precedent.
Sol		
1.	Valoarea concentratiei poluantilor	Anual - 15 ale lunii

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.	Raport	Termen de raportare
	monitorizati.	urmatoare anului incheiat
Apa subterana		
1.	Calitatea apei subterane - analize din forajele de monitorizare de pe teritoriul S.C. VEOLIA ENERGIE PRAHOVA S.R.L.	Anual, in cadrul Raportului de mediu
Deseuri		
1.	Situatia lunara a gestiunii deseurilor	7 ale lunii urmatoare
2.	Situatia gestiunii deseurilor, conform chestionarelor statistice anuale	data inscrisa in chestionar
3.	Situatia cantitatii ambalajelor gestionate anual	25 februarie a fiecarui an pentru anul anterior.
Alte raportari		
1.	Copie dupa Ordinul de plata prin care s-a virat la Fondul de mediu suma baneasca aferenta activitatii cu precizarea pe OP a activitatii desfasurate	Lunar
2.	Poluari accidentale	Imediat de la producerea acestora
3.	Raport anual de mediu privind starea factorilor de mediu pe amplasament	Martie anul urmator raportarii
4.	Raportarea trimestriala a emisiilor de SO ₂ , NO _x , pulberi, conform Ordinului 833/2005	Imediat dupa incheierea trimestrului
5.	Raportarea anuala a emisiilor totale de SO ₂ , NO _x , pulberi, puterea termica anuala	1 martie anul urmator raportarii
6.	Notificarile in caz de functionare necorespunzatoare sau de intrerupere a functionarii echipamentelor de reducere a emisiilor	48 ore de la momentul declansarii

14.4. Raportul anual de mediu

14.4.1. Raportului de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

14.4.2. Raportului de mediu va fi transmis la APM Prahova.

15. Alte raportari

Alte raportari		
1.	Copie dupa Ordinul de plata prin care s-a virat la Fondul de mediu suma banearca aferenta activitatii cu precizarea pe OP a activitatii desfasurate	Lunar
2.	Poluari accidentale	Imediat de la producerea acestora
3.	Raport anual de mediu privind starea factorilor de mediu pe amplasament	Martie anul urmator raportarii
4.	Raportarea trimestriala a emisiilor de SO ₂ , NO _x , pulberi, conform Ordinului 833/2005	Imediat dupa incheierea trimestrului
5.	Raportarea anuala a emisiilor totale de SO ₂ , NO _x , pulberi, puterea termica anuala,	1 martie anul urmator raportarii
6.	Notificarile in caz de functionare necorespunzatoare sau de intrerupere a functionarii echipamentelor de reducere a emisiilor	48 ore de la momentul declansarii

16. OBLIGATIILE OPERATORULUI

1. Titularul activitatii este obligat sa utilizeze eficient energia.
2. Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile de prevenire eficienta a poluarii, in special prin recurgerea la BAT atat pentru partea de tehnologie cat si pentru monitorizarea emisiilor.
3. Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor acestora.
4. Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile necesare, in cazul incetarii definitive a activitatilor, pentru evitarea oricarui risc de poluare si pentru aducerea amplasamentului si a zonelor afectate intr-o stare care sa permita reutilizarea acestora.
5. 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.
6. Titularul activitatii/operatorul este obligat sa informeze autoritatile competente pentru protectia mediului despre orice schimbare adusa instalatiei sau procesului tehnologic.
7. Activitatile autorizate trebuie sa se desfasoare si sa fie controlate astfel incat sa fie respectat nivelul emisiilor pe factorii de mediu prevazut in autorizatia integrata de mediu.
8. Operatorul are obligatia respectarii plafoanelor de emisii pentru SO₂, NO_x si pulberi provenite



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- din instalatiile mari de ardere.
9. Operatorul are obligatia de a face un control anual pentru sistemele de masurare continua, utilizand masuratori paralele prin metode de referinta.
 10. In cazul depasirii valorilor privind emisiile ce constituie parte a acestei autorizatii, titularul de activitate va suporta prevederile legislatiei de mediu in vigoare.
 11. Nici o modificare sau reconstructie afectand activitatea sau orice parte a activitatii , care va 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 pentru Protectia Mediului Prahova.
 12. Prezenta autorizatie se va aplica tuturor activitatilor desfasurate pe amplasament, de la primirea materialelor pe amplasament pana la expedierea produselor finite.
 13. Titularul activitatii trebuie sa stabileasca si sa mentina proceduri pentru furnizarea de instruiiri adecvate pentru toti angajatii a caror activitate poate avea un efect semnificativ asupra mediului.
 14. 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.
 15. Titularul Autorizatiei trebuie sa notifice APM 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.
 16. 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 ale poluantilor specifici, stabilite la Capitolul 11.1, incepand cu data emiterii Autorizatiei Integrate de Mediu.
 17. 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.
 18. Nici o emisie in apa nu trebuie sa depaseasca Valoarea Limita de Emisie mentionata in Capitolul 10. Concentratii de poluanti admise la evacuarea in mediul inconjurator, 10.3 Apa uzata, 10.5 Apa subterana, prevazute in prezenta autorizatie.
 19. Monitorizarea si analizele trebuie realizate asa cum s-a stabilit la capitolul 13. Monitorizarea activitatii: 13.2 Monitorizarea emisiilor in aer, 13.3 Monitorizarea emisiilor in apa
 20. 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.
 21. Mentinerea starii de operativitate si intretinerea periodica a cuvelor de retentie si a instalatiilor aferente acestora.
 22. Titularul autorizatiei trebuie sa realizeze anual masuratori privind zgomotul operatiunilor pe





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- amplasament.
23. Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote în afara amplasamentului.
 24. Emisiile în sol vor respecta Valorile Limita de Emisie stabilite la Capitolul 10. Concentrații de poluanți, admise la evacuarea în mediul înconjurător, 10.4 – Sol, începând cu data emiterii Autorizației Integrate de Mediu.
 25. Titularul autorizației trebuie să realizeze prelevările, analizele, măsurătorile, examinările pentru toți factorii de mediu prevăzuți în Capitolul 13. Monitorizarea factorilor de mediu.
 26. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.
 27. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu.
 28. 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.
 29. 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.
 30. 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.
 31. 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.
 32. 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 netehnice, alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.
 33. 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.
 34. 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.
 35. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la următoarele puncte de prelevare și monitorizare:
 - sursele de zgomot de pe amplasament;
 - zone de depozitare a deșeurilor pe amplasament;
 - evacuarea apelor meteorice;
 36. 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





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

completările aduse prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 15/2009, Agenția pentru Protecția Mediului cu privire la amenințarea iminentă cu un prejudiciu sau la producerea acestuia.

37. Operatorului de activitate i se recomandă elaborarea unor practici pentru a minimiza riscurile de daune, pe baza evaluărilor de impact asupra mediului și/sau a evaluărilor de risc.
38. 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 eliminărilor accidentale de poluanți în mediu, în caz de accident major sau orice eveniment cu impact negativ asupra mediului.
39. Operatorul are obligația de a lua măsurile necesare astfel încât exploatarea instalației să se realizeze cu respectarea următoarelor prevederi generale, conform legii nr. 278/2013, privind emisiile industriale:
 - a) sunt luate toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării;
 - b) se aplică cele mai bune tehnici disponibile;
 - c) nu se generează nicio poluare semnificativă;
 - d) se previne generarea deșeurilor, potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, ale Hotărârii Guvernului nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, ale Hotărârii Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, ale Ordinului ministrului mediului și gospodării apelor nr. 1364/2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
 - e) în situația în care se generează deșeuri, în ordinea priorității și potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 1470/2004, ale Hotărârii Guvernului nr. 235/2007, ale Hotărârii Guvernului nr. 1061/2008, ale Ordinului ministrului mediului și gospodării apelor nr. 1364/2006, acestea sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, dacă nu este posibil tehnic și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;
 - f) se utilizează eficient energia;
 - g) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
 - h) sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare, potrivit prevederilor art. 22.

17. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII 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





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

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, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public (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** agreeat 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 spălarea 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.
- 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 actualizat al terenurilor aferente instalației și un memoriu asupra stării amplasamentului.

În cazul încetării activităților societății VEOLIA ENERGIE PRAHOVA S.R.L., se vor lua următoarele măsuri:

A. Activități preliminare încetării activităților

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



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

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

3. Elaborarea bilanțurilor 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.

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 re folosibile: 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.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

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 trafo se va stoca în butoaie și se va depozita într-o încăpere acoperită existentă.

Materialele metalice rezultate la demontarea instalațiilor electrice (cabluri de cupru, etc) se vor depozita într-o încăpere 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.

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 înnierba.

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.

18. DICTIONAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Prahova
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Prahova al Gărzii Naționale de Mediu



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
4	Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5	BAT (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 a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6	CAT	Colectiv tehnic de avizare
7	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	RAM	Raport anual de mediu
14	PRTR	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 Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
15	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16	SMA	Sistem de management al autorizației



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

17	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
18	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
19	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>

19. ABREVIERI

1	A.P.M. ...	Agenția pentru Protecția Mediului Prahova,
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.J. ... al G.N.M.	Comisariatul Județean Prahova al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Cmisiede analiza tehnica



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

5	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
7	COV	Compuși organici volatili
8	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10	RAM	Raport anual de mediu
11	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
12	SMA	Sistem de management al autorizației
13	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
14	BREF	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)
15	IA	Instalație de ardere

Prezenta Autorizație Integrată de Mediu cuprinde 80 pagini și a fost emisă în trei exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV
Florin DIACONU

Sef Serv. A.A.A.,
Gabriela MUNTEANU

Intocmit,
Olguta FIDEL

