



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU
NR. 3 din data de 07.04.2014

Ca urmare a solicitarii privind emiterea Autorizatiei Integrate de Mediu, adresata de **S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.**, in calitate de operator, cu sediul in Timisoara, Strada Avram Imbroane, nr.9, cod postal 300 136, judetul Timis, inregistrata la Agentia pentru Protectia Mediului Prahova cu nr. 10258/27.09.2013, completata cu nr.11978/15.11.2013, nr. 12401/27.11.2013, nr. 12402/27.11.2013, nr. 12403/27.11.2013, nr. 12796/09.12.2013 nr.13133/18.12.2013, respectiv nr.186/09.01.2014,

in urma analizarii documentelor transmise si a verificarii, in baza HG nr. 48/2013, a H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea si functionarea Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului, a Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului – aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008, a Legii nr. 278/24.10.2013 privind emisiile industriale, a Ordinului Ministrului nr. 818/2003 privind procedura de emitere a Autorizatiei Integrate de Mediu, modificată și completată de Ordinul nr. 1158/2005 și O.U.G. nr 3970/2012, a Ordinului M.A.P.A.M. nr. 169/2004 pentru aprobată, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobată de Uniunea Europeană,

se emite:

AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU

Titular: S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobrazi, judetul Prahova

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobrazi, Prahova





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII.....	6
2. TEMEIUL LEGAL.....	6
3. OBIECTUL AUTORIZARII	8
4. CATEGORIA DE ACTIVITATE.....	9
5. DOCUMENTATIA SOLICITARII.....	10
6. MANAGEMENTUL ACTIVITATII	13
7. MATERII PRIME SI AUXILIARE	17
8. RESURSE: APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI.....	23
8.1 APA.....	23
8.1.1 ALIMENTARE CU APA	23
8.1.1.1. ALIMENTARE CU APA POTABILA	23
8.1.1.3 APA PENTRU STINGEREA INCENDIILOR	24
8.1.1.4 MODUL DE FOLOSIRE.....	25
8.1.2. EVACUAREA APELOR UZATE	25
8.1.3. INSTALATII DE EPURARE.....	26
8.1.4. OBLIGATII ALE TITULARULUI ACTIVITATII.....	26
8.2 ALIMENTARE CU AZOT	27
8.3 UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI.....	27
8.3.1 ENERGIE ELECTRICA	27
8.3.2 ENERGIE TERMICA.....	28
8.4 CARBURANTI/COMBUSTIBILI UTILIZATI	28
8.5 MASURI GENERALE DE REDUCERE A PIERDERILOR DE CALDURA.....	28
9. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT.....	28
9.1 FLUXURI SI INSTALATII TEHNOLOGICE PRINCIPALE	28
9.1.1 INSTALATIA DE PRODUCERE HIDROGEN	28
9.1.2 INSTALAȚIA DE PRODUCERE APĂ DEMINERALIZATĂ	32
9.1.3 INSTALATII DE AUTOMATIZARE.....	33
9.2 PRODUSELE SI SUBPRODUSELE OBTINUTE-CANTITATI, DESTINATIE	33
9.3 CONDITII ANORMALE DE FUNCTIONARE.....	34
10. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU	34
10.1 PENTRU FACTORUL DE MEDIU AER.....	34
10.1.1 MASURI PENTRU PREVENIREA POLUARII ATMOSFERICE	35

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

2

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobrazi, judetul Prahova



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

10.2 PENTRU FACTORUL DE MEDIU APA.....	35
10.2.1 MASURILE PENTRU PREVENIREA IMPURIFICARII APELOR	35
10.3 PENTRU FACTORUL DE MEDIU SOL.....	36
10.3.1 MASURI PENTRU PREVENIREA POLUARII SOLULUI.....	36
10.4 PENTRU FACTORUL DE MEDIU ZGOMOT	37
10.5. BIODIVERSITATE.....	37
11. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT	37
11.1 AER.....	37
11.1.1. VALORI LIMITA ALE EMISIILOR.....	37
11.2 APA	38
11.2.1 APA UZATA.....	38
11.3. ZGOMOT	39
12. GESTIUNEA DESEURILOR.....	39
12.1 .DESEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR.....	39
12.1.1 DESEURI TEHNOLOGICE	40
12.1.2 DESEURI DE AMBALAJE	42
12.1.3 DESEURI MUNICIPALE AMESTECATE	43
13. INTERVENTIA RAPIDA / PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI	47
13.1 GENERALITATI.....	47
13.2 INVENTARUL SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR PERICULOASE PREZENTE PE AMPLASAMENT	47
13.3 SUPRAVEGHerea PLATFORMEI INDUSTRIALE	48
13.4 ACCESUL SI CIRCULATIA IN INTERIORUL OBIECTIVULUI INDUSTRIAL.....	48
13.5 LEGAREA LA PAMANT A INSTALATIILOR ELECTRICE	48
13.6 VERIFICARI PERIODICE	48
13.7 INTERDICTIA DE FOC	48
13.8 INSTRUIREA PERSONALULUI	48
13.9 UTILITATI DESTINATE EXPLOATARII INSTALATIILOR.....	49
13.10 ETICHETAREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR PERICULOASE	49
13.11 REZERVOARE.....	49
13.12 REGULI DE COMPATIBILITATE IN STOCARE	49
13.13 TRANSPORT, INCARCARE, DESCARCARARE	49
13.14 PROTECTIA INDIVIDUALA A PERSONALULUI DE INTERVENTIE.....	49

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobras, judetul Prahova





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

13.15 SURSE DE APA SI SPUMA	50
13.16 REGULI DE SECURITATE.....	50
13.17 REZERVE DE SIGURANTA.....	50
13.18 RISCURILE DE INCENDIU, EXPLOZIE SI INTOXICARE.....	50
13.19 MASURI GENERALE PENTRU PREVENIREA POLUARILOR ACCIDENTALE.....	51
13.20 MODUL DE ACTIONARE IN CAZ DE PRODUCERE A UNEI POLUARI ACCIDENTALE	51
13.21 SARCINI SI RASPUNDERI CU PRIVIRE LA ANUNTAREA IMEDIATA A POLUARII	51
14.MONITORIZAREA ACTIVITATII.....	51
14.1 AER - EMISII	52
14.2 APA	54
14.2.1. APA UZATA.....	54
14.3 DESEURI.....	54
14.3.1. DESEURI TEHNOLOGICE.....	54
14.3.2. DESEURI CU REGIM SPECIAL.....	55
14.3.3. DESEURI DE AMBALAJE.....	56
14.4 ZGOMOT	56
14.5. MIROSURI.....	56
15. MODUL DE GOSPODARIRE A SUBSTANTELOR SI AMESTECURILOR PERICULOASE.....	56
15.1. GENERALITATI.....	56
15.2. LISTA SUBSTANTELOR CHIMICE PREZENTE PE AMPLASAMENTUL SC LINDE GAZ ROMANIA SRL BRAZI.....	58
16. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA	59
17. EVIDENTE.....	61
18.OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII.....	61
19.INSTIINTARI	63
20.MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI	64
21. GLOSAR DE TERMENI	67
22. DISPOZITII FINALE	69



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

APM Prahova în exercitarea atribuțiilor sale sub incidență:

- H.G. nr. 48/2013 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Pădurilor;
- O.U.G. nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265 / 29.06.2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- Ordinul MAPM nr. 818/2003 privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările ulterioare;
- Ordinul MAPAM nr. 36/2004 pentru aprobarea Ghidului Tehnic General pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;

ca urmare a cererii adresate de SC LINDE GAZ ROMANIA SRL înregistrată la APM Prahova cu nr. 10258/27.09.2013,

autorizează SC LINDE GAZ ROMANIA SRL, punctul de lucru Comuna Brazi, Platforma SNP Petrom-Sucursala Petrobrazi, județul Prahova.

Motivarea deciziei

În urma analizării documentelor transmise și a verificării în teren, ținând cont de punctele de vedere exprimate de autoritati, precum și de observațiile membrilor CAT, APM Prahova a luat decizia de emitere a autorizației integrate de mediu.

INTRODUCERE

Autorizația include condițiile necesare pentru a asigura că:

- I. Sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- II. Nu este cauzată o poluare semnificativă;
- III. 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;
- IV. Sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- V. Este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare.
- VI. În caz de încetare a activității, vor fi luate toate măsurile necesare astfel încât să se evite orice risc de poluare și amplasamentul să fie refăcut la starea inițială.
- VII. Sunt respectate principiile B.A.T.

Autorizația include valori limită de emisie pentru poluantii rezultați de pe amplasament, care respectă prevederile Anexei nr.1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale și ia în considerare natura lor și potențialul transferării poluării dintr-un mediu în altul.

Autorizatia integrată de mediu conține: cerințele de monitorizare adecvate emisiilor care rezultă de pe amplasament, metodologia specifică și frecvența de măsurare a acestora, procedura de evaluare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobrazi, județul Prahova





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

Titularul activității:

- **SC Linde Gaz România SRL;**

- Adresa: Timișoara, Strada Avram Imbroane, Nr. 9, cod poștal 300136, județul Timiș;
- Punct de lucru: Comuna Brazi, Platforma SNP Petrom-Sucursala Petrobrazi, județul Prahova;
- Nr. de ordine în registrul comerțului: J35/1149/1996 din data de 09.08.1996;
- Cod unic de înregistrare: 8721959 din data de 21.08.1996;
- Telefon: 0256.300.700; Fax: 0256.225.608;
- E-mail: office@ro.linde-gas.com;

2. TEMEIUL LEGAL

Prezenta autorizatie integrata de mediu se emite in baza:

- OUG nr.195/2005 privind protectia mediului aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea 278/2013 privind emisiile industriale;
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu, cu completările și modificările ulterioare;
- Ordinul M.A.P.A.M. nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmarii directe, a Documentelor de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobată de Uniunea Europeană;
- Ordinul MAPAM nr. 36/2004 pentru aprobarea Ghidului Tehnic General pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- HG nr.140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea Regulamentului(CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea "Registrului european al poluantilor emisi și transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE";
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.
- Ordin MAPPM nr. 462/1993 condițiile tehnice privind protectia atmosferei;
- Legea nr. 655/2001 pentru aprobarea O.U.G. nr. 243/2000 privind protectia atmosferei.
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate;
- Ordinul comun al Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile, Ministerului Transporturilor, Ministerului Sanatății Publice și Ministerului Internelor și Reformei Administrative nr. 152/558/1119/532/2008 pentru aprobarea Ghidului privind adoptarea valorilor – limită și a modului de aplicare a acestora atunci cand se elaborează planurile de actiune, pentru indicatorii L_{zsn} și L_{noapte} , în cazul zgomotului produs de traficul rutier pe drumurile principale și în aglomerări, traficul feroviar pe caile ferate principale și în aglomerări, traficul aerian pe aerodrome mari și/sau urbane și pentru zgomotul produs în zonele din aglomerări unde se desfășoară activități industriale prevăzute în anexa nr. 1 la OUG nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/2006, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 531 din 15 iulie 2008.
- STAS 10009/1998 - Acustica urbana - limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- Ordinul Ministerului Sanatății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deseuriilor;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deseuriilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deseurile, inclusiv deseurile periculoase;

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

6

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazi de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobrazi, județul Prahova



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- HG nr. 878/28.07.2005 privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările ulterioare;
- OUG nr. 196/2005 privind Fondul de Mediu aprobată prin Legea nr.105/2006 cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 68/28.06.2007 privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările aduse prin Ordonanta de urgență a Guvernului nr. 15/2009.
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

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

Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu conduce conform OUG nr. 195/2005 aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 265/2006 cu toate modificările și completările ulterioare, la suspendarea acesteia și la încetarea activității după caz.

3. OBIECTUL AUTORIZARII

Activitatea încadrată în Anexa 1 din Legea 278/2013, punctul 4.2. a) "Producerea compusilor chimici anorganici, precum: a) gazele, cum este hidrogenul"

Vecinătățile platformei industriale:

- la N și la E, la circa 4 Km: Municipiul Ploiești;
- la S-SE: comunele Tătărani, Bărcănești și Românești;
- la S: comuna Brazi;
- la V: satul Negoiești;
- la SV, la cca. 400 m de latura SV a platformei PETROBRAZI: satul Popești.

Distanțele aproximative sunt:

- Poarta 4 OMV Petrom-PETROBRAZI, față de:
 - Minigan Linde: 300 m
 - Hidrogen Linde: 150 m
- Centrala de cogenerare OMV Petrom-PETROBRAZI, față de:
 - Minigan Linde: 200 m
 - Hidrogen Linde: 400 m
- CET Dalkia: 1 km
- Brazi Industrial Parc față de:
 - Minigan Linde: 800 m
 - Hidrogen Linde: 1 km
- SC Parc Industrial DIBO (Negoiești) față de:
 - Minigan Linde: 1,5 km
 - Hidrogen Linde: 1,7 km
- Stația de imbuteliere Shell Gas (Negoiești) față de:
 - Minigan Linde: 1,6 km
 - Hidrogen Linde: 1,8 km



Ministerul Mediului și Schimbarilor Climatice

Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- Ordinul 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.
- HG nr. 349 /2005 privind depozitarea deseurilor;
- HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 927/06.10.2005 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje si deseuri de ambalaje;
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Legea nr. 458/2002, privind calitatea apei potabile, modificata si completata prin Legea Nr. 311/2004.
- HG nr. 188/28.02.2002 privind aprobatia unor norme privind conditiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificarile si completările ulterioare;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 161/16.02.2006 pentru aprobatia Normativului privind clasificarea calitatii apelor de suprafață, în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă (Anexă publicată în M.O. nr. 511 bis/13.06.2006);
- HG nr. 351/21.04.2005 privind aprobatia Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor si pierderilor de substante prioritar periculoase, cu modificarile si completările ulterioare;
- HG nr. 210/2007 pentru modificarea si completarea unor acte normative care transpun acquisitul comunitar in domeniul protectiei mediului.
- Ordin nr. 756/1997 pentru aprobatia Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului;
- HG nr. 1408/2007 privind modalitatile de investigare si poluare a solului si subsolului.
- HG nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor in care solul, subsolul si ecosistemele terestre au fost afectate.
- Regulament CE nr. 1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substanelor 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 nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substanelor 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.
- H.G. nr. 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substanelor si preparatelor chimice periculoase.
- Legea nr. 360/2003 modificata si completata prin legea nr. 263/2005 privind regimul substanelor si preparatelor chimice periculoase.
- HG nr. 804/25.07.2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substante periculoase, cu modificarile ulterioare;
- Legea nr. 544/ 2001 privind liberul acces la informatiile de interes public, cu modificarile si completările ulterioare;
- Legea nr. 86/10.05.2000 pentru ratificarea Conventiei privind accesul la informatie, participarea publicului la luarea deciziei si accesul la justitie în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.06.1998;

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobras Prahova





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

4. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitățile principale declarate de societate sunt conform Ordinului nr. 337/2007 privind actualizarea Clasificării activităților din economia națională:

- Cod CAEN rev. 2 – 2011 (cod CAEN rev. 1 - 2411) – fabricarea gazelor industriale;
- Cod CAEN rev. 2 – 4675 (cod CAEN rev. 1 - 5155) – comerț cu ridicata al produselor chimice;
- Cod CAEN rev. 2 – 5210 (cod CAEN rev. 1 - 6312) – depozitări;
- Cod CAEN rev. 2 – 5224 (cod CAEN rev. 1 - 6311) – manipulații;
- Cod CAEN rev. 2 – 5229 (cod CAEN rev. 1 - 6340) – alte activități anexe transporturilor;
- Cod CAEN rev. 2 – 7739 (cod CAEN rev. 1 - 7121; 7132; 7134) – activități de închiriere și leasing cu alte mașini, echipamente și bunuri intangibile;

Instalații autorizate:

- Instalația de producere hidrogen
- Instalația de producere apă demineralizată

Suprafata totala a amplasamentului

Terenul apartine SC OMV PETROM SA cu drept de suprafață SC Linde Gaz Romania SRL, are o suprafață totală de 18248 mp și are amplasate urmatoarele construcții:

C1 – Instalație Oxigen; Sc= 1.366,00 mp; S utilă = 1202,84 mp; V = 8424,04 mp;

C2 – Depozit; Sc = 331,00 mp;

C3 – Casa pompe; Sc = 9,45 mp;

C4 – Vas binoxid de carbon; Sc = 114,00mp C5 – Casa pompe; Sc = 88,20mp;

C6 – Platformă tehnologică; Sc = 528,00mp;

C7 – Platformă tehnologică; Sc = 527,00mp;

C8 – Platformă tehnologică; Sc = 114,75mp.

a. Instalația de producere hidrogen

Carte funciară nr. 23200 - Suprafață teren: S = 1.541,00 mp

Carte funciară nr. 23198 - Suprafață teren: S = 11.049,00 mp

POT: 1840,00 / 12.590,00 x 100 = 14.61 %

CUT: 1840,00 / 12.590,00 = 0,14

b. Instalația de apă demineralizată – în hala existentă

Carte funciară nr. 2432 - Suprafață teren: S = 5.658,00 mp

POT existent: 3078,40 / 5.658,00 x100 = 54.41 %

CUT existent : 3078,40 / 5658,00 = 0,54

Incadrare: conform Anexei 1 din Legea 278/2013, punctul 4.2. a) "Producerea compusilor chimici anorganici, precum: a) gazele, cum este hidrogenul".

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobrazzi, Județul Prahova





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

5. DOCUMENTATIA SOLICITARII

- Formular de solicitare privind autorizatia integrata de mediu, inregistrat la A.P.M. Prahova cu nr. 10258/27.09.2013 si completat cu nr.12401/27.11.2013, intocmit de SC DANIAS SRL in colaborare cu Ing. Bojoi Silvia - Elaborator de studii pentru protecția mediului: RM, RIM, BM, RS, poz. 31 in Registrul Național al Elaboratorilor; www.mmediu.ro;
- Raport de amplasament, intocmit de SC DANIAS SRL in colaborare cu Ing. Bojoi Silvia - Elaborator de studii pentru protecția mediului: RM, RIM, BM, RS, poz. 31 in Registrul Național al Elaboratorilor; www.mmediu.ro;
- Certificat de înregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Timis la data 27.02.2008, seria B 1096627, Cod Unic de Inregistrare nr. 8721959/21.08.1996;
- Certificat Constatator nr. 46376/23.10.2008, eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Timis;
- Autorizatie de construire nr.42/29.05.2013 emisa de Primaria Comunei Brazi;
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria MO3 nr. 3293 din 19.11.1996, emis de Ministerul Industriilor;
- Contract de superficie nr.1723/25.10.2012, incheiat cu OMV Petrom SA;
- Contract de inchiriere teren, incheiat in data de 30.08.2007, cu SC Petrom SA;
- Act de dezmembrare nr.1678/17.10.2012, incheiat cu OMV Petrom SA;
- Contract de furnizare apa si preluare efluenti nr.1472/25.10.2012, incheiat cu SC OMV Petrom SA;
- Acord de mediu nr. PH-8/04.04.2013 emis de APM Prahova;
- Autorizatie de Gospodarie a Apelor nr. 218/09.12.2013, eliberata de Administratia Nationala „Apele Romane” – S.G.A. Prahova, valabila pana la 31.12.2016;
- Autorizatie de securitate la incendiu nr.1052/13/SU-PH/27.11.2013, emisa de ISU Prahova;
- Contract de furnizare a energiei electrice nr.1473/25.10.2012, incheiat cu OMV Petrom SA si anexe la acesta;
- Conventie comună de exploatare pin care se indica punctele de alimentare, incheiata intre Petrom SA –Sucursala Petrobrazi si SC Linde Gas Brazi SRL;
- Contract de furnizare hidrogen, abur de presiune medie si servicii conexe, incheiat in data de 25.10.2012 intre SC OMV Petrom SA si SC Linde Gaz Romania SRL;
- Contract de alimentare cu gaze naturale nr.44/2012, incheiat cu OMV Petrom SA;
- Contract de prestare a servicii de salubritate nr. 34/09.12.2010, privind predarea deseurilor menajere, incheiat cu SC Aquasal Utilserv SRL si act aditional nr.1/24.01.2013 la acesta ;
- Contract de prestari servicii nr.6229(B)/03.02.2014, privind preluarea in vederea eliminarii/valorificarii deseurilor generate, incheiat cu SC Setcar SA si Anexa 1 la acesta;
- Contract nr. 53/17.04.2013 pentru colectare ulei uzat si filtre de ulei, incheiat cu SC Kivadra SRL ;
- Protocol de colaborare nr. 87433/22.07.2008, privind colectarea deseurilor DEEE, incheiat cu SC Recolamp SRL ;
- Contract de vanzare nr. DE 621/10.01.2013, privind preluarea deseurilor metalice (feroase si neferoase), nemetalice, DEEE, incheiat cu SC Rematholding CO SRL Bucuresti si Anexa nr.1 la acesta;
- Conventie privind prestari de servicii de pompieri, din data de 01.02.2013, incheiata cu SC Falk Fire Services SRL ;
- Contract prestari servicii paza nr.152532/21.07.2011, incheiat cu SC Terra Security SRL ;



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- Anunț public, apărut timp de 10 zile consecutiv, în ziarul « Observatorul Prahovean » din 16.09.2013 pana in 26.09.2013 ;
- Plan de evacuare in situatii de urgența a personalului si a unor bunuri materiale din SC Linde Gaz Romania SRL Punct de lucru Brazi Ecovar si Instalatia de hidrogen, Platforma Petrobrazi, avizat de ISU Prahova ;
- Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale pentru Instalatia de hidrogen, intocmit de societate ;
- Plan de interventie la incendiu – Punct de lucru Brazi (Ecovar si Instalatia de hidrogen), intocmit de SC Dapro Risc SRL Buzau si avizat de ISU Prahova ;
- Plan de aparare in cazul producerii unei situatii de urgența specific provocate de cutremure si/sau alunecari de teren – Punct de lucru Brazi (Ecovar si Instalatia de hidrogen), avizat de ISU Prahova ;
- Evaluare risc incendiu –obiectiv Hala demineralizare, intocmit de SC Dapro Risc SRL Buzau ;
- Evaluare risc tehnologic/incendiu –obiectiv Fabrica hidrogen, intocmit de SC Dapro Risc SRL Buzau ;
- Instructiuni interne pentru apararea impotriva incendiilor intocmite de SC Linde Gaz Romania SRL ;
- Plan de inchidere a instalatiei de producere hidrogen si apa demineralizata, intocmit de SC Linde Gaz Romania SRL ;
- Proces – Verbal de receptie interna nr. 1/15.11.2013 si punctele de vedere ale Proiectantului General – SC Criomec SA Galati, Proiectantului de Specialitate SC Dorconing SRL Galati si SC Criomec SA Galati ; adresa nr. PL 179/26.11.2013 prin care societatea confirma faptul ca Procesul –Verbal de receptie interna nr. 1/15.11.2013 constituie proces-Verbal de receptie la terminarea lucrarilor de construire si instalatii executate in baza autorizatiei de construire nr.42/29.05.2013 eliberata de Primaria comunei Brazi ;
- Fise tehnice de securitate ale substantelor periculoase utilizate ;
- Raport de inspectie nr.273-436/13.12.2013, pentru recipiente stabile, emis de CNCIR SA – Sucursala Ploiesti ;
- Raport de inspectie nr.273-438/13.12.2013, pentru recipiente stabile, emis de CNCIR SA – Sucursala Ploiesti ;
- Raport de inspectie nr.273-437/13.12.2013, pentru recipiente stabile, emis de CNCIR SA – Sucursala Ploiesti ;
- Planse :
 - Plansa GTP Plotplan Petrom rev. 7_4.04 –caroul 45;
 - Plan de incadrare in zona – Plansa A01;
 - Plan de amplasament utilaje – Plansa A02;
 - Schema instalatiei de hidrogen ;
 - Schema instalatiei de producere apa demineralizata;
 - Plan ansamblu retele de canalizare;
 - Plan de zonare;
 - Plan de situatie –plansa A1-vizata de ISU spre neschimbare;
 - Plan instalatii electrice;
 - Plan instalatie incalzire;
 - Plan iluminat exterior;
- Atestatul nr. GVIV. 2013-2520/18.12.2013 pentru ventilator exhaustare gaze nearse, emis de Insemex Petrosani;

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobrazi, judetul Prahova





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- Atestatul nr. GVIV. 2013-2519/19.12.2013 pentru ventilator inductie aer de combustie, emis de Insemex Petrosani;
- Evaluarea si verificarea instalatiilor de ventilare, emis de Insemex Petrosani;
- Raportul privind protectia la explozie nr. 2094/16.12.2013, emis de Insemex Petrosani;
- Atestatul Ganex Sp.2013.313.2094X, emis de Insemex Petrosani;
- Rapoartele de inspectie nr. 273-001, -002, -003, -004, -005, -006/06.01.2014, nr. 273-007, -008, -009, -010, -011, -012/07.01.2014, nr. 273-013, -014 -015, -016, pentru echipamentele supuse PT ISCIR, emise de CNCIR Ploiesti;
- Dovada plății tarifelor;
- Plan de situatie si plan de incadrare in zona.

Scopul

1. Instalația IPPC va fi controlată, exploatață și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu.
2. Prezenta Autorizație Integrată de Mediu este valabilă de la 07.04.2014 data emiterii până la data de 07.04.2024 și poate fi anulată sau revizuită de către Agentia pentru Protectia Mediului Prahova în conformitate cu prevederile legale.
3. Titularul activității are obligația de a solicita reinnoirea Autorizației Integrate de Mediu cu minim 90 zile înainte de expirarea termenului de valabilitate a acesteia.
4. Autorizația Integrata de Mediu se revizuieste in următoarele condiții: schimbari substantiale și extinderi ale instalatiilor, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativa a emisiilor; rezultatele actiunilor de inspectie și control al conformarii relevă aspecte noi, neprecizate de documentatia depusa pentru sustinerea solicitarii, sau modificari ulterioare emiterii actului de autorizatie; emiterea unor noi reglementari legale.
4. În cazul modificării prevederilor actelor emise de autoritățile de mediu care au stat la baza emiterii Autorizației Integrate de Mediu, precum și a parametrilor pentru care s-a emis, se va notifica APM Prahova. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage după sine suspendarea/anularea după caz.
5. Prezenta Autorizație Integrată de Mediu este emisă în scopul respectării prevederilor legale privind protecția mediului.
6. Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului;
7. Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea, controlul integrat al poluării, definite prin Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întreg sau, în acord cu legislatia în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte.
8. Conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, Secțiunea 8, art. 21:
,,(1) În scopul conformării cu prevederile prezentei legi, autoritatea competență pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează, periodic, toate condițiile din autorizația integrată de mediu, potrivit prevederilor alin. (2)-(7) și, acolo unde este necesar, le actualizează;
(2) La cererea autorității competente, operatorul prezintă toate informațiile necesare în scopul reexaminării condițiilor de autorizare, în special rezultatele monitorizării emisiilor și alte date care permit efectuarea unei comparații a funcționării instalației cu cele mai bune tehnici

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

12

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobrazi, judetul Prahova



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

disponibile prevăzute în concluziile BAT aplicabile și cu nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile;

(3) La reexaminarea condițiilor de autorizare, autoritatea competență pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu utilizează toate informațiile obținute în urma monitorizării sau a inspecțiilor instalației;

(4) Autoritatea competență pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea Autorizatiei Integrate de Mediu ia măsurile necesare pentru ca, în termen de 4 ani de la publicarea deciziilor privind concluziile BAT aplicabile activității principale a unei instalații, să asigure că: a) toate condițiile din Autorizatia Integrată de Mediu pentru instalația respectivă sunt reexamineate și, dacă este necesar, actualizate, în vederea asigurării conformării cu prevederile prezentei legi, în special cu prevederile art. 15 alin. (3) și (4), după caz; b) instalația este conformă cu noile condiții de autorizare;

(5) În procesul de reexaminare a Autorizației Integrate de Mediu se iau în considerare toate concluziile BAT, noi sau actualizate, aplicabile instalației, publicate după data acordării autorizației integrate de mediu sau după data ultimei reexaminări a acesteia;

(6) În cazul în care pentru o instalație nu sunt elaborate concluziile BAT, condițiile de autorizare sunt reexamineate și, dacă este necesar, actualizate, acolo unde evoluția celor mai bune tehnici disponibile permite reducerea considerabilă a emisiilor;

(7) Autoritatea competență pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea Autorizației Integrate de Mediu reexaminează și, în cazul în care este necesar, actualizează condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații: a) poluarea produsă de instalatie este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în Autorizatia Integrată de Mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alti 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; d) prevederile unor noi reglementări legale o impun;

(8) Autoritatea competență pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, dacă este cazul, actualizează condițiile de autorizare în oricare alte situații considerate, în mod obiectiv și justificat, necesare, fără a aduce atingere prevederilor legale în vigoare".

9. Orice referire la „amplasament” din prezenta Autorizație va însemna zona planului / planurilor din documentația de solicitare.

10. Operatorul este obligat să notifice APM Prahova cu 90 de zile înaintea oricărei modificări ce afectează activitatea instalației IPPC.

11. Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor și materiilor prime, până la expedierea produselor finite.

12. Prezenta autorizație se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de generare / colectare până la punctul de valorificare sau eliminare.

6. MANAGEMENTUL ACTIVITATII Activitatea se va desfășura în următoarele condiții:

6.1 Conștientizare și instruire

6.1.1. Titularul Autorizației trebuie să se asigure de faptul că publicul interesat poate obține informații privind performanțele de mediu ale SC LINDE GAZ ROMANIA SRL BRAZI.

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobrazi, județul
Prahova





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

6.1.2. Titularul/operatorul activității are obligația să stabilească și să implementeze proceduri pentru instruire adekvate privind protecția mediului, pentru toți angajații a căror activitate pot avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

6.1.3. Titularul Autorizației Integrate de Mediu trebuie să transmită câte o copie a prezentei Autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații.

6.1.4. Personalul trebuie să cunoască și să respecte normele PSI și de sănătatea și securitatea muncii în vigoare.

6.1.5. Periodic, instrucțiunile de lucru se vor prelucra personalului care deserveste instalația.

6.1.6. Se vor prelucra instrucțiunile de lucru, atât pentru operare, cât și pentru procesele de pornire/oprire și pentru lucrările de reparație/revizie a instalației.

6.1.7. În zonele de risc se va amplasa un panou care semnalează acest pericol. Pe panourile semnalizate se va scrie și numărul de telefon al serviciilor ce trebuie informate conform Planului de prevenire în caz de poluări accidentale.

6.1.8. Fiecare instalație va fi prevăzută cu un plan de evacuare și salvare în caz de urgență.

6.2. Responsabilități

Titularul Autorizației Integrate de Mediu trebuie să asigure în fiecare moment siguranța instalațiilor și a exploatarii tuturor instalațiilor printr-o întreținere planificată, de prevenire. Pentru aceasta se vor elabora programe de inspecție și revizie, a căror desfășurare se va prezenta într-un registru.

a) Instalația va fi exploatată, controlată și întreținuta, astă cum s-a stabilit în prezenta Autorizației Integrata de Mediu. Toate programele depuse în solicitare și care vor fi duse la îndeplinire conform condițiilor prezentei Autorizații, sunt parte integranta a acesteia;

b) Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să ramane, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului;

c) Activitatea se va desfășura cu personal calificat pentru fiecare loc de munca, special instruit și familiarizat cu condițiile impuse în prezenta autorizație;

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

e) Operatorul va asigura un program de întreținere a echipamentelor și instalațiilor și un registru de evidență a operațiunilor de întreținere efectuate;

Operatorul activitatii trebuie să se asigure ca o persoana responsabila cu protecția mediului va fi în orice moment disponibila pe amplasament. În conformitate cu prevederile O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008, conducerea S.C. LINDE GAZ ROMANIA 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 dispozitie evidența masuratorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activitatii, 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;**



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- f) In cazul producerii unui prejudiciu, titularul activitatii suporta costul pentru repararea prejudiciului si inlatura urmarile produse de acesta, restabilind conditiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „**poluatorul plateste**”;
- g) Poluantii care trebuie inclusi in raportul catre autoritatea competenta pentru protectia mediului vor fi cei mentionati 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;
- h) Operatorul activitatii va lua toate masurile care sa asigure ca nici o poluare importanta nu va fi cauzata;
- i) Operatorul activitatii va lua toate masurile de preventie eficiente a poluarii, in special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile :
- operatorul 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 mediului din afara limitelor amplasamentului;
 - operatorul activitatii va mentine un Sistem de management al autorizatiei, prin care se va urmari modul de actiune pentru realizarea conditiilor din autorizatie. Sistemul de Management al autorizatiei va evalua toate operatiunile si va revizui toate optiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate, productiei mai curate si reducerii si minimizarii deseurilor si va include o planificare a obiectivelor si sarcinilor de mediu. **Sistemul de Management al documentelor de mediu va fi comunicat Agentiei pentru Protectia Mediului Prahova;**
- j) Titularul autorizatiei trebuie sa depuna la A.P.M. Prahova anual un **Raport Anual de Mediu** pentru intregul an calendaristic. Acest raport va fi insotit de comentarii asupra cauzelor depasirilor constatate, precum si asupra actiunilor corective aplicate sau programate;
- k) In caz de surgeri masive de poluanti in cantitati necontrolate, se va opri faza sau instalatia respectiva si se va actiona conform procedurilor stabilite in Planul de poluari accidentale. Totalitatea procedurilor este pusa la dispozitia autoritatii de mediu in orice circumstanta;
- l) Intregul personal trebuie sa aiba o instruire prealabila initiala asupra problemelor de mediu si siguranta, adaptate specificului activitatii;
- m) Orice modificare pe care operatorul intentioneaza sa o faca in instalatii sau in apropierea acestora, in modul lor de functionare, de natura a antrena o schimbare semnificativa a elementelor precizate initial in documentatia ce sta la baza solicitarii autorizatiei integrate de mediu, va fi adusa la cunostinta autoritatii competente pentru protectia mediului, impreuna cu toate elementele ei descriptive, inainte de efectuarea acesteia;
- n) **La schimbarea modului de exploatare a instalatiei, prevazuta de operator, operatorul de activitate este obligat sa ceara eliberarea acordului si/sau autorizatiei integrate de mediu;**
- o) Monitorizarile prevazute in prezenta autorizatie se vor realiza in perioadele de functionare normala a instalatiilor verificate. Cheltuielile aferente acestor monitorizari sunt suportate de titularul activitatii. Masuratorile si analizele efectuate cel putin o data pe an de catre un organism acreditat, au ca scop validarea dispozitivelor de autosupraveghere utilizate de catre operator. Cheltuielile aferente acestor monitorizari sunt suportate de titularul activitatii;
- p) Titularul activitatii se va asigura ca publicul interesat va obtine informatii privind performantele de mediu ale societatii.

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrofaazi, judetul
Prahova





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

6.3. Acțiuni de control

- 6.3.1 Titularul/operatorul activității are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.
- 6.3.2 Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile prin care să asigure că nu va fi produsă nici o poluare asupra mediului.
- 6.3.3 Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.
- 6.3.4 Titularul/operatorul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate într-o asemenea manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

6.4. Raportări

- 6.4.1 Un raport privind monitorizarea, îndeplinirea sarcinilor stabilite, precum și modificările intervenite, trebuie pregătit și depus la A.P.M. Prahova ca parte a Raportului Anual de Mediu (R.A.M.), care va fi transmis operatorului în format electronic.
- 6.4.2 Titularul/operatorul de activitate trebuie să înregistreze și să păstreze în registre toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și toate cerintele înscrise în prezenta autorizație.
- 6.4.3 Registrul va fi pus la dispozitia autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control pentru verificări.
- 6.4.4 Rapoartele vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de cel puțin 7 ani și vor fi puse la dispozitia persoanelor cu drept de control conform legislației în vigoare.
- 6.4.5 Persoana împuternicată cu atributii în domeniul protecției mediului va transmite APM Prahova raportările solicitate la datele stabilite, conform cerintelor prezentei autorizații.

6.5 Notificarea autorităților

- 6.5.1 Titularul/operatorul activității are obligația notificării autorității competente pentru protecția mediului în termen de 24 ore din momentul producerii :
- oricărei emisii apărute accidental ori ca urmare a unui accident major ;
 - oricărei funcționări defectuoase a echipamentelor de control sau a echipamentelor de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament ;
- Notificările vor cuprinde: data și ora accidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de accident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea repetării incidentului.

6.5.2 Titularul/operatorul activității trebuie să înregistreze orice accident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul accidentului, precum și circumstanțele care au dat nastere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corrective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediul APM Prahova raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la APM Prahova, ca parte integrantă a RAM.

6.5.3 În cazul unor situații de urgentă, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 aprobată prin Legea 15/2005 cu modificările și completările ulterioare, va fi anunțat Inspectoratul Județean



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

pentru Situatii de Urgentă, care asigură coordonarea unitară si permanentă a activității de prevenire si gestionare a situatiilor de urgentă.

6.5.4 Alte notificări transmise autoritatilor competente pentru protectia mediului, în termen de 14 zile de la producere:

- încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalatii autorizate;
- încetarea provizorie a activității oricărei părți sau a întregii instalatii autorizate;
- reluarea exploatarii după oprire a oricărei părți sau a întregii instalatii autorizate.
- orice modificare planificată în exploatarea instalatiei.
- orice modificare a actelor emise de autoritatile competente care au stat la baza emiterii autorizatiei integrate de mediu.

6.5.5 Conform prevederilor art. 10 din O.U.G. nr. 195/2005, aprobată cu modificări si completări prin Legea nr. 265/2006 cu toate modificările si completările ulterioare, solicitarea si obtinerea avizului de mediu pentru stabilirea obligatiilor de mediu sunt obligatorii în cazul în care titularii de activitate cu posibil impact semnificativ asupra mediului urmează să deruleze sau să fie supusi unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de actiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum si în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii. În termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile mentionate, părțile implicate transmit în scris autoritatii competente pentru protectia mediului obligatiile asumate privind protectia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

7. MATERII PRIME SI AUXILIARE

Titularul de activitate, în condițiile prezentei autorizații va folosi materiile prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune tehnici disponibile, atât în ceea ce privește cantitatile, cât și modul de depozitare.

❖ MATERII PRIME

Consumuri anuale

- gaze naturale: 6.480Nmc/h x 8.760 ore/an = 56.764.800 Nmc/an;
- energie electrică: 1MW/h x 8.760 ore/an = 8.760MW/an
- apă: 68,5mc/h x 8.760 ore/an = 600.060mc/an

Tabel 1: Materii prime folosite în activitate

Materie prima/ produs obținut	Cantitatea anuală	Categorie P/N	Pericolositate	Fraze risc/ securitate
Instalatia producere hidrogen și Instalatia demineralizare				
Materii prime				
Gaze naturale	6.480 Nmc/h; 56.764.800 mc/an	P	F+	R12 H280; H220;
Apă	68,5 mc/h 600.060 mc/an	N	-	-

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala PetroBrazi, județul

Prahova





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Produse finite				
Hidrogen puritate 99,9%	15.000 Nmc/h 1314×10^5 Nmc/an	P	F+	R12 H280; H220;
Apă (alimentare boiler)	26 t/h 227.760 t/an	-	-	-
Abur de înaltă presiune	9 t/h 78.840 t/an	-	-	-
Materii auxiliare				
Acid clorhidric 30%	10 t/an	P	C	R34; R37
Hidroxid de sodiu 25%	23 t/an	P	C	R35 H290; H314; H315; H319
Azot	500 Nmc/an	N	-	-
Ulei compresor Mol turbine 46K	50 l/an	N	-	-
Catalizatori: - Co-Mo	3,32 mc/6 ani	P	Carc. Cat. 3; Xi;	R40 R36/37
- ZnO	11,16 mc/2 ani	P	Xn N	R48/20; R42/43 R51/53
- Ni	8,4 mc/ 6 ani	P	T	R48/23
- Fe-Cr	9,07 mc/6 ani	P	Xn T C	R9; R20 R24/25; R26; R35; R43 R52/53; R62
Absorbanti (carbune activ, sita moleculara)	15 mc/15 ani	N	Xi	R38
Katalco 92-2B	0,75 mc/6 ani	P	Canc.cat.3	R40; R48/20
Katalco 92-1G	1,25 mc/6 ani	N	-	-
Nalco 3D T121	0,77 to/an	N	-	-
Nalco 3D Trasar	0,58 to/an	P	C N	R34; R37 R51/53
Biocid Nalco 7330	0,024 to/an	P	C N	R34; R37 R51/53
Biocid Nalco Stabrex ST40	0,1 to/an	P	C	R31; R34; R50
Antiscalant	1 to/an	N	-	-
Agent de spalare MT173	0,09 to/an	P	C	R35 H318; H315
Agent de spalare MT141	0,09 to/an	P	Xi; C	R34
Geno-SW 2000	0,72 to/an	P	Xn; Xi	R22; R31; R41
Geno-Chlor A	0,72 to/an	P	C; N	R31; r50
Aer sintetic comprimat	180 Nmc/h	-	-	-

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobrazi, judetul Prahova



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

❖ **MATERIALE AUXILIARE**

Tabel 2 : Materiale auxiliare folosite in activitate

Nr. crt.	Denumire material/ Nr. CAS	Utilizare	Natura chimică/ Compoziție (Fraze R)	Cantitate utilizată anual	Impact asupra mediului	Depozitare
1.	Acid clorhidric; Concentrație: 30 % Nr. CAS: 7647-01-0	Reglarea pH-ului apelor uzate	HCl/ lichid R 34/R37	10 to/an	- degradabilitate in timp; - coroziv; - cauzează arsuri; - iritant pentru căile respiratorii - toxicitate pentru mediul acvatic prin scăderea pH-ului apei; - mortalitatea in mediul acvatic survine la o valoare a pH-ului de 5; - impurificator slab pentru mediul acvatic; - in sol se infiltrează repede, poate dizolva substanțe din sol, care vor fi transportate către apele freatiche;	1 rez. x 0.3m ³ , 2 rez. x 0.2 m ³ fiecare amplasate pe o platformă protejată antiacid.
2.	Hidroxid de sodiu Concentrație: 25% Nr. CAS: 1310-73-2	Reglarea pH-ului apelor uzate	NaOH/ lichid - R 34; R35 - H314; - H290	23 to/an	- puternic coroziv pentru piele, ochi; - iritant pentru căile respiratorii - poluant pentru apele de suprafață și subterane; - dăunător pentru pești, organisme acvatice, plancton; - nebioacumulativ; - schimbă pH-ul apei in reactie cu metalele; - eliberează gaze inflamabile (H ₂)	2 rez. x 0.3m ³ fiecare, 6 rez. x 0.2 m ³ fiecare amplasate pe o platformă protejată antiacid.

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobras, judetul Prahova





Ministerul Mediului și Schimbarilor Climatice
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

3.	Azot Nr. CAS: 07727-37-9	-Inertizarea instalației de producere hidrogen, numai la pornire și la oprire programată sau accidentală; - Pernă de azot pentru rezervoarele de stocare apă demineralizată (4buc.).	N ₂ / gaz Nu este clasificat periculos · H280 · S9, S2	500 Nmc/h	Nu este clasificat periculos · H280 · S9, S2	Nu sunt unități de stocare. Este asigurat din rețeaua Instalației de producție azot Linde Gaz
4.	Ulei pentru compresor Mol Turbine 46k Nr. CAS: 101316-70-5 / 309-875-6	Circuit inchis în sistemul de ungere la compresor	Ulei de bază (fracție rafinată de petrol C17-C32 / Fenol alchilat/ lichid R36/37/38; R51/53	50 l/an	- toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic; - Nu conține PCB, PCT.	Butoaie metalice de 200 litri depozitate in zona special amenajată
5.	Catalizator: Co-Mo	Hidrotratare 11003R04	MoO ₃ R40; R36/37; H319; Carc. 2, H351	3.32mc (odată la 6 ani)	- suspectabil de a provoca cancer; - provoacă o iritare gravă a ochilor	Butoaie metalice
6.	Catalizatori: ZnO; KATALCO 61-1T	Desulfurizare, 11003R02. 1&2.2	Amestec: Al ₂ O ₃ , Mo ₂ O ₃ , s.a. Carc. Cat. 1; R49 Carc. Cat. 3; R40 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 2; R60 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20 R42/43; N; R51/53	11,16mc (odată la 2 ani)	- Poate provoca alergii sau astm, simptome sau dificultăți de respirație, dacă este inhalat - Suspect de a provoca boli genetice - Poate provoca cancer. - Poate afecta fertilitatea; poate afecta copilul născut; - Toxic pentru organism acvatice;	Butoaie metalice

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobrazi, judetul Prahova



Ministerul Mediului și Schimbarilor Climatice
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

7.	Catalizatori cu conținut de metale: Ni; KATALCO 23-4GQ	Reformare, 11101F01. 1&1.2	Amestec: Al ₂ O ₃ , NiO Carc. Cat. 1; R49 T; R48/23;	8,46mc (odată la 6 ani)	<ul style="list-style-type: none"> - Poate provoca o reacție alergică a pielii; - Poate cauza cancer dacă este inhalat; - Provoacă leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată în caz de inhalare; - Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic 	Butoaie metalice
8.	Catalizatori cu conținut de metale: Fe-Cr ; KATALCO 71-5	Shift Conversion 11203R01	Amestec: Fe ₂ O ₃ ; Cr ₂ O ₃ ; CuO / Solid Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 Xn; T – toxic; C - coroziv R9, R20; R24/25, R26, R35, R43; R48/23, R50, R50/53, R52/53, R62	9,07mc (odată la 6 ani)	Poate provoca cancer	Butoaie metalice
9.	Asorbanți (cărbune activ, sită moleculară) MSDS LG Sieve	Adsorber PSA	Zeoliti / Liant mineral/ Alumino-silicat/solid R38	15mc (odată la 15 ani)	Iritant pentru piele	Butoaie metalice
10.	Katalco 92-2B		Al ₂ O ₃ /solid R40, 48/20	0.75 mc (o data la 6 ani)	Cancerigen Categoria 3; Pericol de deteriorare gravă a sănătății prin expunere prelungită prin inhalare	Butoaie metalice
11.	Katalco 92-1G		Solid Fără fraze de risc	1.25 mc (o data la 6 ani)	Nu este periculos.	Butoaie metalice

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobras Brazi, județul Prahova





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

12.	Nalco 3D Trasar 3DT121	Tratarea apei de răcire	Fără fraze de risc	0.77 to/an	Nu este clasificat periculos	Bidoane de plastic
13.	Nalco 3D Trasar 3DT129	Tratarea apei de răcire	ZnCl ₂ ; Acid fosforic C – Coroziv N – periculos pentru mediu inconjurător R34, R37, R51/53	0.58 to/an	- Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni ale ochilor; - Poate provoca iritarea căilor respiratorii; - Toxic pentru mediul acvatic cu efekte pe termen lung	Bidoane de plastic
14.	Biocid Nalco 7330	Tratarea apei de răcire		0.024 to/an	- Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor; - Poate provoca o reacție alergică a pielii. - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efekte pe termen lung;	Bidoane de plastic
15.	Biocid Nalco Stabrex ST40	Tratarea apei de răcire	Hipoclorit de sodiu / NaOH / lichid C – Coroziv R31, R34, R50	0.1 t/an	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor	Bidoane de plastic
16.	Antiscalant MT4000	Instalație apă demii	Amestec de substanțe ne- periculoase; Lichid	1 to/an	Nu este clasificat periculos.	Bidoane de plastic
17.	Agent de spălare MT173 Nr. CAS: 77-92-9 Nr. CAS: 50-21-5 Nr. CAS: 85536-14-7	Instalație apă demii	Acid citric/acid lactic/acid benzen- sulfonic/ lichid C-coroziv; R35; H318; H315	0.09 to/an	Coroziv datorită prezenței în compoziție a acidului citric, acidului lactic și acidului benzensulfonic	Ambalaje din plastic depozitate in spații special amenajate
18.	Agent de spălare MT141 Nr. CAS: 7778-53-2	Instalație apă demii	Ortofosfat de potasiu, KOH; lichid; lichid; C-	0.09 to/an	Coroziv și iritant datorită prezenței in compoziție a ortofosfatului de potasiu, hidroxidului	Ambalaje din plastic depozitate in spații special

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobrazi, județul
Prahova



Ministerul Mediului și Schimbarilor Climatice
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

	Nr. CAS: 1310-58-3		coroziv; Xi – irritant; R34		de potasiu	amenajate
19.	GENO-SW 2000 CAS: 7681- 57-4	Instalație apă demii	Xn; Xi R22; R31; R41	0.72 to/an	Iritant	Ambalaje din plastic depozitate in spații special amenajate
20.	GENO- Chlor A CAS: 7681- 52-9	Instalație apă demii	Hipoclorit de sodiu/ lichid C – coroziv; N – periculos pentru mediul inconjurător R31; R50	0.72 to/an	Foarte toxic pentru organismele acvatice;	Ambalaje din plastic depozitate in spații special amenajate
21.	Aer sintetic comprimat	Instalație apă demii + Instalația de hidrogen	Amestec de gaze: 80%N ₂ , 20%O ₂ H280	180 Nm _c /h	Gaz comprimat;	2 compresoare elicoidale redundante

8. RESURSE: APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI

8.1 APA

8.1.1 Alimentare cu apa

8.1.1.1. Alimentare cu apa potabila

Sursa: conducta de apa potabila existenta in incinta Petrobrazi.

Volume si debite de apa autorizate:

- Zilnic maxim 3,2mc 0,110 l/s -anual 0,832 mii mc
- Zilnic mediu 2,7mc 0,094 l/s -anual 0,702 mii mc

Functionare: permanenta 260 zile/an si 8 ore /zi

Instalatii de captare: racord la reteaua Petrobrazi printr-un bransament Dn=60mm.

Instalatii de tratare: nu este cazul;

Instalatii de aductiune, distributie si inmagazinare a apei: retea distributie din otel Dn=60mm cu lungimea de L=10m.

8.1.1.2 Alimentare cu apa tehnologica (industriala)

Sursa: conducta de apa industrial existent in incinta Petrobrazi (contract de furnizare apa si preluare efuenti nr. 1472/25.10.2012, incheiat cu OMV Petrom SA).

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobrazi, judetul
Prahova





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Volume si debite de apa autorizate:

- Zilnic maxim 2185 mc/zi 25,2 l/s anual 797 mii mc
- Zilnic mediu 1821 mc/zi 21,08 l/s anual 665 mii mc
- Zilnic minim 1516 mc/zi 17,56 l/s anual 554 mii mc

Functionare: permanenta 365 zile/an si 24 ore /zi

Instalatii de captare: racord la conducta printr-un bransament din PEID PE 80 cu Dn 150 m.

Instalatii de tratare: tratarea apei brute se face prin intermediul Instalatiei de producere apa demineralizata compusa din:

- Sistem prefiltrare apa bruta (2 filtre cu posibilitatea de spalare inversa + incalzitor electric);
- Sistem ultrafiltrare (3 module cu posibilitatea de spalare inversa si spalare chimica);
- Sistem stocare apa ultrafiltrata (1 rezervor stocare cu V=30 mc);
- Sistem spalare chimica fix CIP -UF (pentru sistemul de ultrafiltrare);
- Sistem osmoza inversa (osmoza inversa treapta I-3 module, osmoza inversa treapta II-3 module);
- Sistem spalare chimica mobil CIP-RO (pentru sistemul de osmoza inversa);
- Sistem electrodeionizare EDI (3 module);
- Sistem depozitare apa demineralizata (4 rezervoare de stocare cu V=30mc fiecare, interconectate);
- Sistem neutralizare ape acide si bazice;
- Sistem stocare chimicale proces;

Instalatii de aductiune, distributie si inmagazinare a apei:

- Reteaua de distributie apa industriala din otel, Dn=125 mm, L=35m;
- 4 rezervoare apa demineralizata cu V=30 mc fiecare;
- Retea apa de racire din otel, Dn=200, L=320m;
- Turn racire tip CDM 300 -DH 90 cu urmatoarele caracteristici:
 - Dimensiuni: 4980 x 6240 x 4560 mm(l x L x H);
 - Capacitatea de racire: 5234 kW;
 - Debit de apa: 500 mc/h
- Turnul de racire inmagazineaza un volum de apa de 300 mc;
- 2 pompe de recirculare (1+1) tip Wilo-NL, aferente turnului de racire, avand: Q=350mc/h, Hp=59,5 mcA, P=90kW ;

8.1.1.3 Apa pentru stingerea incendiilor

Volum intangibil (mc): 1092

Debitul suplimentar acceptat pentru refacere: 12.6 l/s.

Pe amplasament exista retea de incendiu circular din tuburi PEHD, Dn 110-160mm, PN 16, cu L=250 m, prevazuta cu hidranti si 2 turnuri de incendiu. Reteaua de incendiu este racordata la reteaua de incendiu din incinta Petrobrazi care asigura volumul intangibil, debitul de refacere si presiunea necesara in retea.



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

8.1.1.4 Modul de folosire

- Necessarul total de apa (mc/zi) maxim 1668
 mediu 1390
 minim 1158
- Cerinta totala de apa (mc/zi) maxima 2188,2
 medie 1823,7
 minima 1516
- Gradul de recirculare: 95% pentru apa de racire necesara instalatiei de producere hidrogen.

8.1.2. Evacuarea apelor uzate

Reteaua de canalizare pluviala este racordata la reteaua de canalizare pluviala din incinta OMV Petrobrazi SA.

- Retea de canalizare pluviala din conducta PVC, Dn 160-315 mm si tub beton Dn 400 mm cu o lungime totala de L=250m.
- Reteaua de canalizare pluviala este racordata la reteaua de canalizare pluviala din incinta OMV Petrobrazi.
- Retea de canalizare industriala din conducta PVC, Dn 160-250 mm cu o lungime totala de L=160m.
- Reteaua de canalizare industriala este racordata la reteaua de canalizare industriala din incinta OMV Petrobrazi SA.

Evacuarea apelor in retelele de canalizare din incinta OMV Petrobrazi SA se face pe baza contractului de furnizare apa si preluare efluenti nr. 1472/25.10.2012, incheiat cu OMV Petrom SA.

Apele uzate menajere sunt evacuate in reteaua de canalizare industriala.

Apele uzate meteorice de pe amplasament sunt evacuate in reteaua de canalizare pluviala.

Apele conventional curate de la spalarea cu apa filtrata a filtrelor instalatiei de demineralizare sunt evacuate in reteaua de canalizare pluviala.

Apele uzate (concentrat curatare filtre) rezultate de la osmoza inversa (treptă I si treapta II) si de la electrodeionizare sunt evacuate in reteaua de canalizare industriala.

Apele uzate de la spalarea chimica a unitatilor de ultrafiltrare si de osmoza inversa (de la CIP-UF si CIP-RO) sunt evacuate dupa neutralizare in reteaua de canalizare industriala.

Apele de condens (condensul de proces) rezultate de la instalatia de producere hidrogen sunt evacuate in reteaua de canalizare industriala.

Tabel 3: Volum total evacuat de ape uzate

Categorie apei	Receptori autorizati	Volum total evacuat (mc)			
		Zilnic maxim	Zilnic mediu	Zilnic minim	Anual (mii mc)
Menajere	Canalizare industriala OMV Petrom	1,8	2,16	2,6	0,561
Tehnologice (concentrat)		287,6	345,2	414,2	126

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobrazi, Județul Prahova





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

spalare filtre)	Petrobrazi SA				
Tehnologice (spalare chimica-filtre)		0,5	0,4	0,48	0,146
Tehnologice (de condens)		256	307,2	368,6	112,1
Tehnologice conventional curate (spalare cu apa – filtre)	Canalizare pluviala OMV Petrom Petrobrazi SA	382	458,4	550,08	167,3
Meteorice					

Atat apele pluviale cat si cele tehnologice ajung in statia de epurare ECBTAR a OMV Petrom Petrobrazi SA.

8.1.3. Instalatii de epurare

Vas neutralizare de 5 mc pentru neutralizarea apelor acide sau bazice rezultate de la spalarea chimica a unitatilor de ultrafiltrare si de osmoza inversa (de la CIP-UP si CIP-RO).

8.1.4. Obligatii ale titularului activitatii

- sa respecte cerintele B.A.T. in vigoare;
- sa exploateze constructiile si instalatiile de captare, aductiune, folosire, epurare si evacuare a apelor uzate, precum si dispozitivele de masurare a debitelor si volumelor de apa in conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare;
- sa finalizeze sau, dupa caz, sa reactualizeze planul de preventie si combatere a poluarilor accidentale; sa detina mijloacele si materialele necesare in caz de poluari accidentale si sa actioneze in conformitate cu prevederile Planului de preventie si combatere a poluarilor accidentale pe care are obligatia sa-l reactualizeze permanent;
- sa solicite anual necesarul de apa bruta si sa incheie anual contract de utilizare/exploatare a resursei de apa in vederea asigurarii conditiilor de functionare ale folosintei;
- sa ia masuri corective in cazul in care se constata depasiri ale valorilor indicatorilor de calitate reglementati;
- sa intretina constructiile si instalatiile de captare, aductiune, folosire si evacuare a apelor uzate in conditii tehnice corespunzatoare in scopul minimizarii pierderilor de apa si implicit de evacuare a substantelor poluanante;
- sa determine prin masuratori datele tehnice privind captarea, aductiunea, tratarea, evacuarea apelor, sa organizeze si sa intretina evidenta acestora si sa transmita datele respective autoritatilor de gospodarie a apelor conform legislatiei in vigoare;
- sa plateasca contributia de gospodarie a apelor, la termenul stabilit prin contractul de utilizare/exploatare a resursei de apa;
- in caz de modificare a proceselor tehnologice sau de schimbare a mteriilor prime, de restrangere sau de incetare provizorie sau definitiva a utilizarii volumelor de apa bruta din sursele de apa, sa anunte conform obligatiunilor contractuale, organul emitent al autorizatiei;
- in cazul provocarii unor poluari in receptori, prin depasirea concentratiilor indicatorilor de calitate autorizati, sa anunte imediat telefonic Sistemul de Gospodarie a Apelor si Administratia Bazinala de Apa, din basinul hidrografic in care functioneaza;

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobrazi, judetul Prahova



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- k. sa nu spele obiecte, produse, ambalaje, materiale care pot produce impurificarea apelor de suprafata;
- l. sa nu deverseze in apele de suprafata si subterane, ape uzate, fecaloid menajere, substante petroliere, substante prioritare/prioritar periculoase;
- m. sa nu arunce si sa nu depoziteze pe maluri, in albiile raurilor si in zonele umede si de coasta deseuri de orice fel si sa nu introduca in ape substante explozive, tensiune electrica, substante prioritare/prioritar periculoase;
- n. **toate instalatiile si rezervoarele care contin substante posibil poluatoare vor fi prevazute cu platforme betonate si sisteme de colectare a eventualelor surgeri si a apelor pluviale;**
- o. in cazul dezvoltarii proceselor tehnologice, titularul autorizatiei va verifica si va actualiza, daca este cazul, lista cu substantele prioritare/prioritar periculoase-posibil a fi evacuate in sursa de apa si o va aduce la cunostinta S.G.A. Prahova, urmand a se introduce in programul de monitorizare;
- p. nu se va evacua apa uzata fara ca analizele de laborator sa confirme calitatea corespunzatoare.

8.2 ALIMENTARE CU AZOT

Azotul gazos este asigurat din rețeaua existentă SC Linde Gaz România SRL. Parametrii azot gaz: p = 4,5 barg; t = min. +50C; puritate: 99.999%.

Azotul gaz este necesar pentru:

- inertizarea instalației de producere hidrogen (pornire sau oprire, probe de presiune);
- incălzirea instalației;
- menținerea sub pernă de azot a rezervoarelor de apă (4buc.) din instalația de producere apă demineralizată.

8.3 UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI

8.3.1 Energie electrică

Alimentarea cu energie electrică se realizează din rețeaua existentă a SC OMV PETROM SA Brazi în baza Contractului de furnizare nr. 1473 din data de 25.10.2012, încheiat între SC OMV PETROM SA și SC Linde Gaz România SRL.

Racordul de alimentare cu energie electrică: din rețea de medie tensiune 6 kV aparținând SC OMV PETROM SA – PETROBRAZI, prin intermediul a două transformatoare noi având puterea $S = 2 \times 2000$ KVA.

Utilizarea eficientă a energiei

Cresterea eficienței energetice determină scaderea emisiilor de CO₂, principala cauza a efectului de sera și a schimbarilor climatice globale. Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) vor fi respectate în utilizarea energiei electrice. Titularul activității trebuie să identifice și să aplique toate oportunitățile pentru minimizarea consumurilor energetice.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

TABEL 4: Consumuri de utilitati la fabricarea hidrogenului-Comparatie BAT

Nr.crt.	Utilitati	Conform BAT	Consum instalatie
1.	Energie electrica	200-800kw/h/t hidrogen	741,56 kw/h/t hidrogen
2.	Apa de racire	50-300mc/t hidrogen	50,8 mc/t hidrogen
3.	Gaz natural	35.000-80.000 MJ/t hidrogen	57.652 MJ/t hidrogen
4.	Productie abur	2.000-8.000 kg/t hidrogen	6.674 kg/t hidrogen

8.3.2 Energie termica

Hala de producție este incălzită cu incălzitoare de aer. Puterea termică totală este de 128KW. Alimentarea cu gaze a radiatoarelor se realizeaza din postul de reglare proiectat pe fațada clădirii. Pentru uniformizarea temperaturii aerului in hală sunt prevăzute două destratificatoare. Aburul este produs în instalația de producere hidrogen.

8.4 CARBURANTI/COMBUSTIBILI UTILIZATI

Gazul natural folosit ca materie primă și ca agent termic în Instalația de producere hidrogen este asigurat din rețeaua existentă pe platforma SC OMV PETROM SA Brazi, în baza Contractului de furnizare nr. 44 din data de 18.10.2012 încheiat între SC OMV PETROM GAS SRL și SC Linde Gaz România SRL. Consumul de gaze naturale este de 57.652 MJ/t hidrogen

8.5 MASURI GENERALE DE REDUCERE A PIERDERILOR DE CALDURA

- a) Izolarea termica corespunzatoare a circuitelor de abur, a utilajelor si echipamentelor care utilizeaza agenti de incalzire (abur primar, condens etc.), precum si a conductelor de transport abur.
- b) Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii in sistemele incalzite cu abur.
- c) Pastrarea in stare curata a suprafetelor de schimb de caldura la schimbatoarele de caldura.
- d) Sisteme eficiente de control, reglare si alarmare a parametrilor relevanti (temperatura, presiune, debit, nivel) pentru a evita pierderile de lichide incalzite.
- e) Montarea majoritatii echipamentelor si utilajelor in aer liber evitandu-se necesitatea iluminarii artificiale a acestora.
- f) Controlul computerizat al arderii pentru reducerea emisiilor si cresterea performantelor energetice.
- g) Optimizarea eficientei instalatiilor de ardere prin preincalzirea combustibilului.

9.DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

9.1 FLUXURI SI INSTALATII TEHNOLOGICE PRINCIPALE

9.1.1 Instalatia de producere hidrogen

Capacitatea de productie

Capacitatea maxima de productie a instalatiei este de 15.000 Nmc³/h hidrogen la presiunea de 27barg si 9t/h abur la presiunea de 13barg. Ambele fluide vor fi livrate integral si

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

28

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobrazi, judetul
Prahova



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

continuu catre SC OMV Petrom SA Brazi, pentru a fi utilizate in procesele de productie din cadrul rafinariei.

Instalatia nu detine rezervoare de stocare hidrogen si va functiona 8760 ore/an.

TABEL 5 – Capacitate de productie

Capacitate de productie	Productie realizata hidrogen	
Capacitate anuala	1314x10 ⁵ Nmc/an	11.812,86 t/an
Capacitate zilnica	360.000 Nmc/zi	32,364 t/zi
Capacitate orara	15.000Nmc/h	1,3485t/h

Etapele procesului tehnologic de producere a hidrogenului prin reformarea catalitică a gazelor naturale cu abur sunt următoarele:

- Tratare gaz natural;
- Hidro-desulfurare gaz natural;
- Reformare catalitică gaz natural;
- Conversie gaz de sinteză;
- Răcire gaz de sinteză;
- Separare hidrogen din gazul de sinteză utilizând sistemul PSA;
- Recuperarea căldurii din gazele reziduale cu producere de abur;
- Conditionarea apei de alimentare cazan abur;

• Tratare gaz natural

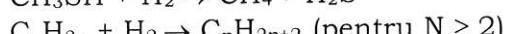
Gazul natural livrat la limita instalației din rețeaua OMV se separă în două fluxuri: un flux este dirijat către colectorul din care se alimentează arzătoarele reformerelor (11101F01.1&1.2.), iar al doilea flux intră în preîncălzitorul de alimentare (11003E01). Gazul natural de proces este încălzit la 399°C în preîncălzitorul de alimentare (11003E01), pe baza căldurii cedate de fluxul de gaze care vine de la schimbătorul de căldură - generare abur gaze reformer (11101E02).

• Hidro-desulfurare gaz natural

Materia primă, gazul natural, conține compuși cu sulf, care reprezintă o otravă pentru catalizatorii din reformare (11101F01.1&1.2) și trebuie să îndepărteze înainte de reformare. Acest tratament se realizează în hidrotreater (11003R04) și desulfurizatoare (11003R02.1&2.2.). Vasele conțin catalizator pe bază de Co-Mb și ZnO care realizează două procese (hidrotratare și desulfurare).

In procesul de hidrotratare, catalizatorul convertește sulfurile organice la hidrogen sulfurat și hidrocarburile nesaturate la hidrocarburi saturate.

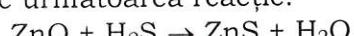
Reacțiile chimice sunt următoarele:



Gazul de alimentare hidrotratat este apoi desulfurat în desulfurizatoare (11003R02.1 & 2.2) care sunt umplute cu catalizator de oxid de zinc.

In procesul de desulfurare, catalizatorul absorbe hidrogenul sulfurat.

Are loc următoarea reacție:



• Reformare catalitică gaz natural

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petroarazi, județul Prahova



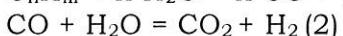
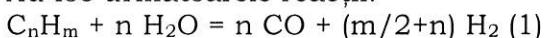


Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Gazul de proces desulfurat este amestecat cu vaporii de abur și încălzit la 579°C în schimbătorul de căldură (11101E03) și alimentat în tuburile de catalizatori, ale reformerelor (11101F01.1 & 1.2).

Tuburile de catalizator sunt umplute cu catalizator de nichel.

Au loc următoarele reacții:

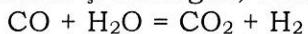


Reacția (1) este reformarea; reacția (2) este conversia de schimb. Ambele reacții sunt reacții de echilibru fiind limitate de temperatura și presiunea la ieșire din tuburile de catalizator. Parametrii gazului de proces la ieșire din reformator sunt 843°C și 30.3 barg. Ambele reacții sunt endoterme și necesită căldura produsă de arzătoarele reformerelor (11101F01.1&1.2).

Gazul rezidual de la sistemul PSA asigură o mare parte a combustibilului necesar arzătoarelor. Restul este asigurat de gazul natural. Gazele de ardere care ies din reformare sunt utilizate pentru a suprîncălzi gazul de alimentare la reformare, pentru a genera abur în generatorul de abur din gaz de ardere (11101E05) și pentru a preîncălzi aerul de combustie înainte de a fi evacuat în atmosferă.

• Conversie gaz de sinteză

Gazul de proces ce ieșe din reformare (11101F01.1&1.2) este răcit până la 343°C în schimbătorul de căldură – Generare abur cu gaze de proces reformare (11101E02) și preîncălzitorul pentru gazul de alimentare (11003E01) înainte de a pătrunde în Convertorul catalitic în prezenta vaporilor de apă (11203R01). Convertorul catalitic conține catalizator de crom – promotori oxid de fier. Cea mai mare parte a oxidului de carbon din gazul de proces este transformată în dioxid de carbon și hidrogen, conform reacției:



Reacția este exotermă și este favorizată de temperaturi scăzute.

• Răcirea gazului de proces

Gazul de proces rezultat în urma conversiei este răcit de la 409°C la 149°C în generatorul de abur din gazele de conversie (11101E18) și de schimbătorul BFW (11201E01). Condensul fierbinte este separat în separatorul pentru condens fierbinte (11202D02). Gazul de proces este răcit și mai mult la 38°C în răcitorul de proces (11202E04). Condensul rece este separat în separatorul pentru condens rece (11202D01) și sistemul PSA este alimentat cu gaz. Condensul de proces este utilizat pentru a preîncălzi apa de alimentare a tamburului cazanului cu abur prin (11201E12) și amestecat cu condensul rece de proces și trimis către client. Apa de adăos demineralizată este încălzită în schimbător (11201E07) și trimisă către deaerator (18001D01).

• Separare hidrogen din gaz de sinteză utilizând sistemul purificare hidrogen (PSA)

Sistemul PSA de purificare este format din mai multe vase, fiecare fiind umplut cu un strat de aluminiu activată, carbune activ și sită moleculară. Sistemul operează în cicluri repetitive, procesul desfășurându-se în două cicluri, respectiv adsorbție și regenerare.

- În timpul ciclului de adsorbție, gazul de proces trece printr-un adsorber, unde adsorbanții (aluminiu activată, carbunele activ și sită moleculară) rețin impuritățile. Produsul rezultat, hidrogenul pur (puritate 99,9%) este livrat la limita bateriei la minim 27 barg.

- La sfârșitul ciclului de adsorbție adsorbantul a reținut impuritățile și este trecut în ciclul de regenerare, care constă în depresurizarea vasului, purjare și represurizare.

Gazul rezidual rezultat în faza de regenerare este stocat în rezervorul de gaze reziduale (11801D01), fiind utilizat drept combustibil la arzătoarele reformerelor (11101F01.1&1.2).

• Recuperarea căldurii din gazele reziduale cu producere de abur



Ministerul Mediului și Schimbarilor Climatice Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Căldura reziduală din gazul de proces și gazul de ardere de la reformator este utilizată pentru a genera abur cu presiune de 33.8 barg. Aburul este generat în generatorul de abur din gaz de ardere (11101E05), generatorul de abur din efluenții de la reformare (11101E02) și generatorul de abur din efluenții de conversie (11101E18). Căldura reziduală din gazul de ardere este de asemenea utilizată pentru a supraîncălzi alimentarea la reformator și un suflu de abur, utilizat pentru a supraîncălzi aburul livrat, în supraîncălzitor (11101E03) și pentru a preîncălzi aerul de combustie în preîncălzoarele de aer (11101E03 & 11101E04). Cea mai mare cantitate de abur este utilizată ca abur de proces pentru reformare. O parte din abur este necesară în deaerator (18001D01) pentru a aerisi apa de adaos de la client. Restul de abur este livrat către client.

• Conditionarea apei de adaos (demineralizată)

În deaerator (18001D01), gazele dizolvate sunt îndepărtate din apa de adaos utilizând abur la presiuni joase. Apa de alimentare deaerată este pompată de pompele BFW (18001P01.1 & 1.2) către tamburul cazarului cu abur (11102D01). Tamburul cazarului cu abur alimentează cu apă generatorul de abur din gaz de ardere (11101E05), generatorul de abur din efluenții de la reformator (11101E02) și generatorul de abur din efluenții de conversie (11101E18).

Dotari: Instalația de producere hidrogen

- Schimbător de căldură încălzire gaz alimentare 11003E01;
- Desulfurizator 11003R02.1&11003R02.2
- Hidrotreater 11003R04;
- Compresor recirculare hidrogen 11004C01.1&.2;
- Ventilator F.D 11101C01
- Ventilator I.D 11101C02
- Schimbător de căldură generare abur gaze reformer 11101E02;
- Schimbător de căldură supraîncălzire gaz natural 11101E03;
- Schimbător de căldură preîncălzire aer combustie 11101E04;
- Schimbător de căldură generare abur gaze reziduale 11101E05;
- Schimbător de căldură supraîncălzire abur 11101E06;
- Schimbător de căldură preîncălzire aer combustie 11101E15;
- Schimbător de căldură generare abur gaze shift converter 11101E18;
- Reformer 1101F01.1&02;
- Coș evacuare gaze arse 11101Y01;
- Cazan abur 11102D01;
- Schimbător de căldură apă demineralizată 11201E01;
- Schimbător de căldură deaerator 11201E07;
- Schimbător de căldură preîncălzire apă demineralizată 11201E12;
- Separator de condens rece 11202D01;
- Vas colectare condens fierbinte 11202D02;
- Schimbător de căldură răcire gaz de proces 11202E04;
- Shift Converter 11203R01;
- Baterie adsorberi PSA 11801 A01+A05;
- Rezervor gaz rezidual 11801D01;
- Compresor recirculare azot 11904C01;
- Daeaerator 18001D01;
- Sistem dozare chimicale 18001Y02;

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobras județul

Prahova





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- Pompe apă demi 18001 P01.1&.2;
- Vas colectare purje 18002D02;
- Schimbător de căldură răcire purje 18002E10;
- Faclă 19901F01;

9.1.2 Instalația de producere apă demineralizată

Etape de tratare primară și secundară:

- Prefiltrarea apei brute;
- Incălzirea apei brute;
- Ultrafiltrarea;
- Stabilizare duritate (dozare antiscalant);
- Tratare apă prin osmoza inversă (desalinizare-RO);
- Finisare (Electrodeionizare-CEDI)
- Neutralizarea apei reziduale;
- Stocare și pompare;

Tratarea apei se realizează în instalația de obținere apă demineralizată compusă din:

- Sistem prefiltrare apă brută (2 filtre cu posibilitatea de spălare inversă + incălzitor electric);
- Sistem ultrafiltrare apă brută (3 module, cu posibilitatea de spălare inversă și spălare chimică);
- Sistem stocare apă ultrafiltrată (un rezervor de stocare cu $V = 30$ mc);
- Sistem de spălare chimică fix CIP-UF (pentru sistemul de ultrafiltrare);
- Sistem osmoză inversă (osmoză inversă treapta I - 3 module; osmoză inversă treapta II - 3 module);
- Sistem de spălare chimică mobil CIP-RO (pentru sistemul de osmoză inversă);
- Sistem electrodeionizare EDI (3 module);
- Sistem depozitare apă demi (4 rezervoare de stocare cu $V = 30$ mc fiecare, interconectate);
- Sistem neutralizare ape acide și bazice;
- Sistem de stocare chimicale proces.

Pentru a împiedica creșterea conductivității produsului final prin contaminare cu CO_2 , prezent în aerul atmosferic, rezervoarele sunt tinute sub pernă de azot.

Apa demineralizată este aspirată cu două pompe și refuzată în instalatia de producere hidrogen. Parametrii tehnologici: debit maxim: $Q = 29 \text{ m}^3/\text{h}$; presiune: $P = 2 - 4 \text{ barg}$.

Aapele uzate (de la curățarea filtrelor) rezultate de la osmoza inversă (treapta I și treapta II) și de la electrodeionizare sunt evacuate în canalizarea industrială OMV PETROM PETROBRAZI.

Aapele de la spălarea chimică a unităților de ultrafiltrare și de osmoză inversă (de la CIP - UF și CIP - RO) sunt evacuate după neutralizare în rețeaua de canalizare industrială OMV PETROM PETROBRAZI.

Aapele convențional curate de la spălarea cu apă a filtrelor sunt evacuate în rețeaua de canalizare pluvială a OMV PETROM PETROBRAZI.

Dotari: Instalația de producere a apei demineralizate

- Sistem prefiltrare apă brută (filtru apă brută - 2 buc., încălzitor electric - 1 buc.);
- Sistem ultrafiltrare apă brută (pompa de alimentare - 3 buc., modul ultrafiltrare - 3 buc.);
- Sistem stocare apă ultrafiltrată (vas stocare $V = 30$ mc - 1 buc; pompă spălare inversă RO - 2 buc.);



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- Sistem neutralizare ape acide și bazice (vas stocare V = 4,5 mc - 1 buc, pompă de recirculare - 2 buc., pompa dozatoare - 2 buc., recipient stocare HCl 30%, V= 0,5 mc - 1buc., recipient stocare NaOH 25%, V = 0,3 mc - 1 buc.);
 - Sistem de spălare chimică fix CIP-UF pentru sistem ultrafiltrate (vas stocare V = 0,5 mc - 1 buc, pompa recirculare- 2 buc., pompă dozatoare - 4 buc., recipenți stocare substanțe chimice- 4 buc.);
 - Sistem osmoză inversă (pompă dozare antiscalant treapta 1 - 6 buc., pompa alimentare treapta 1 - 3buc., osmoză inversă treapta 1 - 3 module, pompa dozare antiscalant treapta 2 - 6 buc., pompă alimentare treapta 2 - 3 buc., osmoză inversă treapta 2 - 3 module);
 - Sistem de spălare chimică mobil CIP-RO pentru sistem osmoză inversă (vas stocare - 1 buc., pompa recirculare - 1 buc.);
 - Sistem deionizare (EDI - 3 module, vas stocare concentrat EDI V=0,5 mc - 1 buc., pompă recirculare concentrat - 2 buc.);
 - Sistem depozitare apă demineralizată (vase de depozitare V = 30mc - 4 buc., pompe de vehiculare către instalația de producere hidrogen - 2 buc.);
 - Unitate stocare chimicale proces (IBC 1000 l pentru HCl 30% - 1 buc., IBC 1000 l pentru NaOH 25% - 1buc., recipient 25 l pentru NaOCl 12,5% - 1 buc., recipient 25 l pentru NaHSO₃ 36 % - 1 buc., pompe transvazare - 4 buc.);
 - Sistem depozitare chimicale proces (IBC 1000 l pentru NaOH 25% - 2 buc., IBC 1000l pentru HCl 30% -1 buc.).

9.1.3 Instalatii de automatizare

S-au montat aparate de masura si control (termometre, manometre, analizoare, regulatoare); s-a realizat conectarea la sistemul de control (DCS) pentru urmarirea procesului tehnologic, precum si sistemul de alarmare si interblocare. Procesul tehnologic este asistat de un calculator de proces, controlul si supervizarea echipamentului de proces sunt realizate cu ajutorul sistemului de control distribuit (DCS).

Protectia si seventele de operare sunt controlate de controlere programabile (PLC), in scopul protejarii fiecarei sectiuni a instalatiei si aducerii la conditii sigure, in eventualitatea in care oricare parametru de proces s-ar afla in afara limitelor prestabilite.

Alarme de avarie (oprire) sunt detectate de PLC si repeteate in DCS si au un nivel de prioritate ca linie principala pentru informare urgenta, pentru interventie.

9.2 PRODUSELE SI SUBPRODUSELE OBTINUTE-CANTITATI, DESTINATIE

Tabel 6 -Produse si subproduse obtinute

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs
Producere hidrogen	Hidrogen puritate 99,9%	Utilitati in procesele petrochimice	1314 x 10 ⁵ Nmc/an
	Abur de inalta presiune		78.840 t/an
	Apa	Alimentare boiler	227.760 t/an
Demineralizare apa	Apa demineralizata	Materie auxiliara in producerea hidrogenului	254.040 t/an

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Prahova



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

9.3 CONDITII ANORMALE DE FUNCTIONARE

În perioada de opriri accidentale sau întreruperi momentane ori la pornirea instalațiilor se execută manevrele necesare opririi sau pornirii instalațiilor în condiții de siguranță, așa cum sunt precizate în Regulamentele de funcționare/Manualul de operare ale fiecărei instalații. Operațiile de oprire sau pornire decurg cu variația parametrilor de proces, care pot genera variații ale debitului și concentrației poluanților emiși în mediu. Pentru parametrii tehnologici în Regulamentul de funcționare al fiecărei instalații este indicat domeniul de variație admis (valoare minimă – valoare maximă) a acestora, pentru care nu apar reacții ale sistemului de automatizare (interblocare).

Atingerea valorilor minime și maxime ale parametrilor tehnologici declanșează sistemul de alarmă (optic și acustic) ce indică necesitatea efectuării corecției valorii parametrului respectiv.

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

10.1 PENTRU FACTORUL DE MEDIU AER

Potentialele surse de poluare ale aerului:

- Emisiile de la cuptorul reformerului prevazut cu arzatoare low-NO_x, sunt: NO_x, SO_x, CO și pulberi;
- Pornirea instalației de producere hidrogen durează cîteva ore, iar emisiile în atmosferă sunt: emisii de gaze arse evacuate la coș gaze arse: SO_x; CO; NO_x; pulberi;
- Oprirea instalației de producere hidrogen durează cîteva ore și cuprinde răcirea lentă a echipamentelor și inertizarea utilajelor prin purjare cu azot. Emisiile în această perioadă sunt reprezentate de dioxidul de carbon și oxizi de azot de la arderea gazelor naturale.

Masuri pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluanților in mediul:

- se utilizează procesul de reformare a gazului metan pe catalizator de oxid de Ni pe suport de alfa-alumină;
- se asigură tratarea gazelor combustibile de alimentare (gaze naturale) într-un reactor de desulfurare, pentru a proteja catalizatorul de reformare;
- se realizează reacția de conversie a CO din gazele de proces la CO₂, ceea ce asigură reducerea conținutului de CO sub 0,4%;
- procesul cuprinde o instalație de purificare a hidrogenului prin variație de presiune - PSA, alcătuită dintr-un număr de paturi de adsorbție (5 vase adsorbante cu site moleculare).
- fiecare pat de adsorbție funcționează într-un ciclu de adsorbție și regenerare a adsorbantului prin reducerea presiunii și purjare. În timpul fazei de adsorbție, hidrogenul brut trece prin patul adsorbant, unde metanul, CO, CO₂, apa etc. sunt adsorbiți, rezultând un flux bogat în hidrogen de înaltă puritate;
- se realizează preîncălzirea combustibilului și a aerului pentru cuptoare prin recuperarea căldurii din fluxurile de gaze arse;
- instalația este prevăzută cu sisteme de control on-line a procesului de ardere a combustibilului în cuptor, respectiv monitorizarea excesului de O₂ în gazele arse;
- la pornirea/oprirea instalației degazarea utilajelor se face catre facla proprie a instalației de producere hidrogen; aerisirile utilajelor sunt racordate la facla proprie a instalației de producere hidrogen (H = 30m);



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- instalația are un grad mare de automatizare, care asigură evacuarea produselor gazoase în linia de faclă;
- evacuările supapelor de siguranță, care protejează utilajele instalației vor fi de asemenea dirijate la sistemul de faclă al instalatiei de producere hidrogen;
- realizarea retelelor de canalizare pentru apă reziduală;
- monitorizarea periodica a emisiilor;
- respectarea prevederilor Legii nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- se vor respecta prevederile din STAS 12574/1987;
- emisiile în atmosferă se vor incadra în limitele maxime admisibile, conform VLE asociate BAT (mg/Nmc).

10.1.1 Masuri pentru prevenirea poluarii atmosferice

a) Evacuarea gazelor în atmosferă

- Gazele arse rezultate de la cuptor reformer sunt evacuate în atmosferă prin intermediul cosului de dispersie cu H=26 m de la nivelul solului, Ø=1067mm, prevazut cu ventilator de aer cu debitul de 36.000Nmc/h, amplasat la ieșirea din secția de convecție a cuptorului pentru evacuarea fortată a acestora;
- Esaparea gazelor de sinteza (la oprirea instalatiei) la facla, se realizează prin cos cu H=30 m, Ø=406mm;

10.2 PENTRU FACTORUL DE MEDIU APA

Fluxul tehnologic prevede colectarea separată a fluxurilor de apă uzată: tehnologică recirculată, tehnologică uzată, convențional curată și pluvială, în canalizarea SC OMV Petrom SA – PETROBRAZI, astfel:

- Apele uzate menajere sunt dirijate în rețeaua de canalizare ape menajere;
- Apele uzate rezultate din activitatea de reactivare a membranei aferente instalației de osmoză inversă (tratare cu HCl, NaOH) sunt colectate într-un rezervor de neutralizare; după corecția pH-ului, apele uzate sunt evacuate în rețeaua de canalizare industrială;
- Condensatul rezultat din instalatia de producere hidrogen este evacuat în rețeaua de canalizare industrială;
- Apele uzate rezultate de la spalarea platformei instalației și a utilajelor în cazul opririlor pentru revizii și reparatii (la 2 ani, respectiv 4 ani) sunt dirijate prin rețele de canalizare proprii în rețeaua de canalizare industrială;
- Apele pluviale de pe platforma instalației și apele rezultate din fazele de tratare a apei brute (prefiltrare, ultrafiltrare și osmoză inversă) sunt dirijate în rețeaua de canalizare pluvială.

10.2.1 Masurile pentru prevenirea impurificării apelor

Pentru retinerea, evacuarea și dispersia poluantilor în mediu s-au luat urmatoarele măsuri de diminuare a impactului:

- impermeabilizarea solului în zonele specifice instalațiilor și cailor de acces;
- În cadrul instalației de producere hidrogen apă de răcire se recirculă în proporție de 95%;
- În cadrul instalației de demineralizare, doar o mică parte din apă de alimentare este folosită pentru eliminarea ionilor din compartimentele de reziduu. Concentratul astfel

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom – Sucursala Petrobrazi județul

Prahova





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

obținut este recirculat în tancul de apă filtrată, ceea ce mărește gradul de recuperare în sistem și reduce consumul de apă brută;

- Apa de spălare a membranelor instalației de demineralizare este recirculată până la epuizarea din punct de vedere calitativ;
- Integrarea fluxurilor de apă în scopul optimizării consumului de apă - toate fluxurile de apă sunt utilizate la schimbul de căldură în instalație;
- Reutilizarea în cat mai mare măsura a apelor uzate epurate - pentru spălare utilaje, spălare platformă, etc. este prevăzută o rețea de apă de spălare, montată îngropat, racordată la rețeaua existentă în rafinărie;
- sisteme de colectare/canalizare a apelor uzate pe categorii;
- utilizarea corespunzătoare a rețelei de canalizare apă uzată;
- respectarea condițiilor de evacuare a apei uzate și concentrațiile maxime impuse prin Contractul de furnizare apă și preluare efluenti nr.1472/25.10.2012, încheiat între OMV PETROM SA- Petrobrazi și SC LINDE GAZ ROMANIA SRL.

10.3 PENTRU FACTORUL DE MEDIU SOL

Potentiale surse de poluare ale solului pot fi generate ca urmare a nefunctionării/dificultăților temporare și locale în următoarele cazuri:

- posibile poluări cu substanțe organice și anorganice în zona conductelor de canalizare pentru transport ape uzate, numai la spargerea unor conducte;
- activitățile de descărcare a catalizatorilor uzați în containere pot constitui o posibilă sursă de poluare cu oxizi metalici;
- pierderi/descarcări accidentale de deseuri și reziduuri petroliere pe suprafața solului;
- neetanșeitatea rețelei de canalizare ape reziduale și/sau funcționarea deficitară a rețelei de canalizare ape reziduale;
- amenajare necorespunzătoare a spațiilor de depozitare a deseuriilor generate;

10.3.1 Masuri pentru prevenirea poluării solului

Masurile principale de prevenire și reducere a impactului asupra solului și subsolului ca urmare a exploatarii instalațiilor propuse sunt:

- instalațiile sunt amplasate pe platformă betonată; circuitul materiilor prime și al produselor se face în sistem închis și etanș.
- echipamentele de comandă și control, precum și distribuția de joasă tensiune sunt montate într-un container amplasat în vecinătatea instalației. Instalația de producere apă demineralizată este amplasată în incinta halei existente C1 (instalație oxigen).
- toate rezervoarele aferente instalației de demineralizare sunt amplasate în cuve din PP rezistente la agresivitate chimică acidă sau bazică, fapt care reduce/elimină posibilitatea poluării solului ;
- recipientele sub presiune vor fi verificate periodic ISCIR, conform normelor legale în vigoare;
- se vor utiliza spațiile special amenajate pentru depozitarea materiilor prime și a materialelor solide și lichide, care să asigure siguranța în exploatare;
- betonarea cailor de acces pentru traficul de incintă și platformele pentru parcarea vehiculelor;



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- utilizarea de echipamente si utilaje conforme, moderne si corespunzatoare;
- utilizarea vehiclelor de transport corespunzatoare si verificarea periodica a acestora pentru a evita posibile scurgeri de carburanti pe sol;
- interventia prompta in cazul unor scurgeri accidentale si curatarea rapida a suprafetei de teren;
- verificarea periodica a instalatiilor si monitorizarea acestora;
- verificarea si intretinerea periodica a echipamentelor si componentelor;
- la incetarea sau oprirea planificata a functionarii intregii fabrici sau a unei parti a acesteia, se va proceda la refacerea amplasamentului in conditii care sa asigure posibilitatea folosirii ulterioare. Actiunile de refacere vor fi intreprinse in conformitate cu „Planul de inchidere si refacere a amplasamentului” anexat la documentatie;
- pastrarea curateniei pe amplasament.

10.4 PENTRU FACTORUL DE MEDIU ZGOMOT

Nivelul de zgomot se va incadra in limitele impuse de STAS 10009/1988.
Toate instalatiile si utilajele care produc zgomot si/sau vibratii vor fi mentinute in stare buna de functionare.

10.5. BIODIVERSITATE

Amplasamentul propus nu intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbaticice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011.

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

11.1 AER

11.1.1. VALORI LIMITA ALE EMISIILOR

Surse de poluare ale aerului pot fi datorate activitatii desfasurate, si anume:
Instalatia de producere hidrogen cu capacitate maxima de 15000Nm^c/h.

Emisiile de la cupitorul reformerului prevazut cu arzatoare low-NO_x (funcționare cu gaze naturale), sunt: NO_x, SO_x, CO, pulberi si nu vor depasi urmatoarele valori limita de emisie ale poluantilor specifici, stabilite in tabelul de mai jos, dupa cum urmeaza:

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobrazi judetul Prahova





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Tabel 7 – valori limita de emisie

Instalatia	Sursa	Cos	Indicatori analizati	VLE asociate BAT(mg/Nmc)
Instalatia de producere hidrogen	Reformere	C1	SO _x	35
			NO _x	100-140
			CO	100
			Pulberi	5

- Frecventa de determinare a indicatorilor: **trimestriala**.

Nota:

- Monitorizarea emisiilor se va face de catre operator prin masurari si analize efectuate de laboratoare acreditate.
- 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 acreditate. Masuratorile pentru determinarea concentratiilor de substance poluante din aer se efectueaza reprezentativ.

11.2 APA

11.2.1 Apa uzata

Indicatorii de calitate a apelor tehnologice evacuate vor respecta concentratiile maxime impuse prin Contractul de furnizare apa si preluare efluenti nr.1472/25.10.2012, incheiat intre OMV PETROM SA- Petrobrazi si SC LINDE GAZ ROMANIA SRL, si anume:

Tabel 8 – valori limite maxime admise ape tehnologice

Categoria apei	Indicatorii chimici de calitate	Valori limite maxime admise
		mg/1
Tehnologice	pH	6,5 – 8,5
	sulfati	300
	Cloruri	500
	CCO-Cr	740
	CBO 5	610
	Amoniu (NH ₄)	73
	Azotati (NO ₃ ⁻)	66
	Azotiti (NO ₂ ⁻)	2

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobrazi, judetul Prahova



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- Frecvența de determinare a indicatorilor: **trimestrială**.

11.3. ZGOMOT

Sursele de zgomot și vibrații din instalațiile SC Linde Gaz Romania SRL sunt generate de motoare, mașini și echipamente care au elemente rotative în funcțiune.

Acstea sunt:

- ventilatoare și compresoare ;
- pompe dozatoare ;
- utilaje de ridicat, de transport și de manipulare.

Activitatile de amplasament nu trebuie să genereze niveluri de zgomot care să depasească limitele prevazute în STAS 10009/1988, la limita amplasamentului în zona funcțională a incintei industriale valoarea limită admisă va fi de 65 dB(A).

- Frecvența de monitorizare:

- se va realiza pe direcția predominantă a vantului
- periodicitate **anuală**.

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

12. GESTIUNEA DESEURILOR

12.1 .DESEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

Nr. crt.	Denumire deseu	Cod deseu conform H.G. nr. 856/2002	Provenientă	Cantitate generată	Mod de stocare temporara/eliminare
1.	Ambalaje hartie/carton	20 01 01	Aprovizionate materii auxiliare	1,2 mc/an	Europubele/firma autorizată
2.	Ambalaje din plastic	20 01 39	Aprovizionate materii auxiliare	1,2 mc/an	Europubele/firma autorizată
3.	Deșeuri electronice	20 01 21*	Becuri și tuburi fluorescente	2 kg/an	Cutii de carton/firmă autorizată
4.	Deseuri menajere	20 03 01	Activități administrative	1,9 mc/lună	Europubele/firma autorizată.

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazi de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobras judetul
Prahova





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

12.1.1 DESEURI TEHNOLOGICE

Deșeuri din activitatea productivă

- **Instalația de producere hidrogen:** Catalizatori uzați :Co-Mb și ZnO care realizează două procese (hidrotratare și desulfurare); Catalizatori pe bază de Nichel de la fazele de reformare catalitică a gazului natural; catalizatori pe bază de crom - promotori de Fe pentru conversia gazului de sinteză.

Catalizatorii uzați vor fi stocați în butoaie metalice, depozitate temporar în magazia de catalizatori uzați, aferentă Instalației de producere hidrogen în vederea returnării la furnizor sau valorificării prin societăți autorizate.

- **Instalația de producere a apei demineralizate:** deșeuri de ambalaje de la substanțele folosite pentru tratarea apei în vederea demineralizării; vor fi colectate și depozitate conform instrucțiunilor de lucru în vederea returnării la furnizor sau valorificării prin societăți autorizate.

- **Utilaje dinamice pompe, compresoare, ventilatoare:**

- uleiurile uzate sunt colectate pe tipuri în recipient special amplasati în spațiu special amenajat și se predau la unitățile autorizate în colectare/valorificare;
- deșeuri din activități de reparații utilaje: deșeuri metalice (feroase și neferoase);
- mase plastice;
- materiale de construcție;

Deșeurile de fier vechi, aluminiu, inox, fontă și oțel sunt depozitate în locuri special amenajate, pe platforme betonate. Uleiul uzat rezultat se stochează în butoaie metalice și apoi se depozitează temporar controlat în depozitul de uleiuri uzate, urmand să fie valorificat. Masele plastice se comercializează.

Tabel 9

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. nr. 856/2002	Provenientă	Cantitatea generată (U.M./an)	Mod de stocare temporara/eliminare
1.	Adsorbanti, carbune activ, sita moleculară	05 07 99	Adsorber PSA	15mc (odată la 6ani)	Butoi metalic/firma autorizată
2.	Ulei sintetic uzat	12 01 10*	Intreținere utilaje	220 l/an	Butoi metalic/firmă autorizată
3.	Ulei de motor, ungere și transmisie uzat	13 02 06*	Compresor	50 l/an	Butoi metalic/firma autorizată
4.	Ambalaje metalice	15 01 10*	Aprovizionare materii auxiliare	Se returnează la furnizor/producător	Magazie metalică/ambalajele deteriorate se elimină prin firmă autorizată

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazi de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobrazi, județul Prahova



Ministerul Mediului și Schimbarilor Climatice
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Nr. crt.	Denumire deseu	Cod deseu conform H.G. nr. 856/2002	Provenienta	Cantitatea generata (U.M./an)	Mod de stocare temporara/eliminare
5.	Ambalaje din plastic	15 01 10*	Aprovizionare materii auxiliare	Se returnează la furnizor/producător	Magazie metalica/ ambalajele deteriorate se elimină prin firmă autorizată
6.	Catalizator Katalco 92-1G	16 08 03	Reactor de conversie	1.25 mc (o data la 6 ani)	Butoi metalic/ firma autorizată
7.	Catalizator Katalco 92-2B	16 08 07*	Reactor de conversie	0.75 mc (o data la 6 ani)	Butoi metalic/ firma autorizată
8.	Catalizator uzat cu continut de Fe, Cr	16 08 07*	Reactor de conversie	9,07mc (odata la 6ani)	Butoi metalic/ firma autorizată
9.	Catalizator uzat cu continut de Mo	16 08 07*	Hidrotreater	3,32mc (odata la 6ani)	Butoi metalic/ firma autorizată
10.	Catalizator cu conținut de Nichel	16 08 07*	Reformere	8,46mc (odata la 6 ani)	Butoi metalic/ firma autorizată
11.	Catalizator cu continut de ZnO	16 08 07*	Desulfurare	11,16mc (odata la 8luni)	Butoi metalic/ firma autorizată
12	Deșeuri metalice	20 01 40	Revizii, reparații utilaje	70 kg/an	Container/firmă autorizată

Tabel 10: Managementul deseurilor

Denumire deseu	Cantitate generata	Cod deseu cf. HG nr. 856/2002	Mod de gestionare		
			Valorificare	Eliminare	Ramas in stoc
Adsorbanți *) (cărbune activ, sită moleculară)	15mc (odata la 6ani)	05 07 99	Prin societăți autorizate	-	-
Ulei sintetic uzat	220 l/an	12 01 10*	Prin societăți autorizate	-	-

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobras / județul
Prahova



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Ulei de motor, transmisie și ungere	50 l/an	13 02 06*	Prin societăți autorizate	-	-
Catalizatori uzați: ZnO;	11,16mc (odată la 8luni)	16 08 07*	Prin societăți autorizate	-	-
Catalizatori uzați cu conținut de metale: Ni;	8,46mc (odată la 6 ani)	16 08 07*	Prin societăți autorizate	-	-
Catalizatori uzați cu conținut de metale: Mo;	3,32mc (odată la 6ani)	16 08 07*	Prin societăți autorizate	-	-
Catalizatori uzați cu conținut de metale: Fe, Cr ;	9,07mc (odata la 6 ani)	16 08 07*	Prin societăți autorizate	-	-
Katalco 92-2B	0.75 mc (o data la 6 ani)	16 08 07*	Prin societăți autorizate	-	-
Katalco 92-1G	1.25 mc (o data la 6 ani)	16 08 03	Prin societăți autorizate	-	-
Deșeuri electronice	2kg/an	20 01 21*	-	Prin societăți autorizate	-

12.1.2 DESEURI DE AMBALAJE

Tipurile de ambalaje folosite și rezultate:

a. din activitatea tehnologică:

- butoie metalice de la ambalarea catalizatorilor;
- ambalaje din plastic de la ambalarea produselor Nalco folosite la tratarea apei;

b. din activitatările de întreținere/revizii utilaje:

- butoi metalic de la ambalarea uleiului de ungere (cod 12 01 10*);
- ambalaje din plastic de la ambalarea uleiului de ungere (13 02 06*);



Ministerul Mediului și Schimbarilor Climatice
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Tabel 11 - Tipurile si cantitatile de deseuri de ambalaje rezultate

Denumire deseu	Cod deseu conform HG nr. 856/2002	Punct de emisie	Cantitate generata (UM/an)	Mod de depozitare/eliminare
Ambalaje metalice (butoi metalic)	15 01 10*	Aprovisionare materii prime	1 buc./an	Magazie metalica/firma autorizata
Ambalaje din plastic	15 01 10*	Aprovisionare materii prime	2 buc./an	Magazie metalica/firma autorizata
Ambalaje Plastic Nalco	15 01 10*	Aprovisionare materii prime	80 buc./an	Magazie metalica/firma autorizata

Modul de gospodărire a ambalajelor:

- butoaiele metalice goale provenite de la catalizatori se returnează furnizorului sau se valorifică prin firme autorizate; ambalajele metalice de la catalizatori sunt generate la anumite intervale de timp.
- butoi metalic (1 buc./an) ce va ramane din aprovisionarea cu materie primă (ulei uzat - cod 12 01 10*) este inventariat, stocat in magazia metalica si predat furnizorului de materii prime; ambalajul deteriorat se va preda la societati specializate autorizate in vederea valorificării/eliminării conform contractului incheiat;
- ambalajele din plastic (2 bidoane din plastic/an) ce vor ramane din aprovisionarea cu materii prime (ulei uzat – cod cod 13 02 06*) sunt inventariate, stocate in magazia metalica si predate furnizorului de materii prime; ambalajele deteriorate se vor preda la societati specializate autorizate in vederea valorificării/eliminării conform contractului incheiat;
- ambalajele din plastic (80 buc./an) ce vor ramane din aprovisionarea cu materii prime (produse Nalco) sunt inventariate, stocate in magazia metalica si predate furnizorului de materii prime; ambalajele deteriorate se vor preda la societati specializate autorizate in vederea valorificării/eliminării conform contractului incheiat;
- se va asigura gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje în conformitate cu prevederile HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările ulterioare.
- **Evidența gestiunii ambalajelor și deșeurilor de ambalaje se va raporta anual la APM Prahova, în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje.**

12.1.3 DESEURI MUNICIPALE AMESTECATE

Deșeurile rezultate din activitatea administrativa a societății sunt:

- ambalaje din hartie/carton;
- ambalaje din material plastic;
- deșeuri menajere

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobras județul
Prahova





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Tabel 12 -Deseuri municipale amestecate

Denumire deseu	Cod deseu cf. HG nr. 856/2002	Punct de emisie	Cantitate generata	Mod de depozitare/ eliminare
Ambalaje hartie/ carton	20 01 01	Aprovizionare materii prime	0,1 mc/lună	Container /reciclare prin agenti economici autorizati
Ambalaje din materiale plastice	20 01 39	Aprovizionare materii prime	0,1 mc/lună	Container /reciclare prin agenti economici autorizati
Menajere	20 03 01	Pubele inscriptionate depozitate pe platforma betonata in zona de stocare temporara;	1,9 mc/lună	Pubele/eliminare prin operatorul de salubritate autorizat;

Modul de gospodărire a deseurilor municipale amestecate:

- Deșeurile de ambalaje (hârtie și carton, materiale plastice) sunt colectate separat pubele amplasate în spații special amenajate, de unde vor fi predate periodic la societăți autorizate.
- Deșeurile municipale amestecate sunt colectate în pubele amplasate în spații special amenajate, de unde vor fi predate periodic la societăți autorizate.

Titularul activitatii are obligatia evitarii producerii deseurilor, insa in cazul in care aceasta nu poate fi evitata, valorificarea acestora, iar in caz de imposibilitate tehnica si economica, neutralizarea si eliminarea acestora, evitandu-se impactul asupra mediului.

- a) Aprovizionarea cu materii prime si materiale auxiliare se va face astfel incat sa nu se creeze stocuri, care prin depreciere sa duca la formarea de deseuri.
- b) Eliminarea sau valorificarea deseurilor trebuie sa se desfasoare asa cum s-a precizat in Capitolul 12 al prezentei autorizatii si in conformitate cu legislatia nationala in domeniu. Nu trebuie eliminate sau valorificate/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 acestuia.
- c) Prezenta autorizatie se va aplica activitatilor de management al deseurilor de la punctul de colectare pana la punctul de eliminare sau recuperare.
- d) Deseurile trimise in afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate numai de o societate autorizata pentru astfel de activitati cu deseuri; deseurile trebuie transportate numai de la amplasamentul instalatiei la amplasamentul de valorificare/recuperare/eliminare fara a afecta in sens negativ mediul si in conformitate cu legislatia si protocoalele nationale. Transportul deseurilor se va efectua conform Hotararii Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.
- e) Producatorul/detinatorul de deseuri are obligatia de a efectua operatiunile de tratare sau de a transfera aceste operatiuni unui operator economic autorizat care desfasoara activitati de tratare a deseurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deseurilor.
- f) Producatorul/detinatorul care transfera deseuri catre una din persoanele fizice ori juridice prevazute mai sus, in vederea efectuarii unor operatiuni de tratare preliminara operatiunilor

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

44

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobrazi, judetul Prahova



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

de valorificare sau eliminare completa, nu este scutit de responsabilitatea pentru realizarea operatiunilor de valorificare ori de eliminare completa.

- g) Operatorii care produc, valorifica, colecteaza sau transporta deseuri periculoase trebuie sa asigure conditiile necesare pentru depozitarea separata a diferitelor categorii de deseuri periculoase, in functie de proprietatile fizico-chimice, de compatibilitati si de natura substantelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deseuri in caz de incendiu.
- h) Titularul de activitate este obligat sa colecteze uleiurile minerale pe categorii, in recipiente metalice prevazute cu inchideri de siguranta si predate persoanelor juridice autorizate sa desfasoare activitati de valorificare sau eliminare. Depozitarea temporara a lor se va face pe platforme betonate, in spatii protejate de precipitatii (cu copertina, acoperis, etc.) cu respectarea legislatiei.
- i) Conform H.G. nr. 235/2007 – privind gestionarea uleiurilor uzate, art. 4, se interzice titularului de activitate urmatoarele:
- deversarea uleiurilor uzate in apele de suprafata, apele subterane, apele marii teritoriale si in sistemele de canalizare;
 - evacuarea pe sol sau depozitarea in conditii necorespunzătoare a uleiurilor uzate, precum si abandonarea reziduurilor rezultate din valorificarea si incinerarea acestora;
 - valorificarea si incinerarea uleiurilor uzate prin metode care genereaza poluare peste valorile limita admise de legislatia in vigoare;
 - **amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate prevazute in anexa nr. 1 si/sau cu alte tipuri de uleiuri continand bifenili policlorurati ori alti compusi similari si/sau cu alte tipuri de substante si preparate chimice periculoase;**
 - **amestecarea uleiurilor uzate cu motorina, ulei de piroliza, ulei nerafinat tip P3, solventi, combustibil tip P si rezidiuri petroliere si utilizarea acestui amestec drept carburant;**
 - colectarea, stocarea si transportul uleiurilor uzate in comun cu alte tipuri de deseuri;
 - gestionarea uleiurilor uzate de catre persoane neautorizate;
 - utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor.
- j) Operatorii economici autorizati sa desfasoare activitati de gestionare a uleiurilor uzate sunt obligati sa intocmeasca planurile de interventie pentru situatii accidentale si sa asigure conditiile de aplicare a acestora. Planurile de interventie pentru situatii accidentale se depun la sediul autoritatilor publice teritoriale pentru protectia mediului, la solicitarea eliberarii sau revizuirii autorizatiei de mediu.
- k) Operatorii economici autorizati sa desfasoare activitati de valorificare a uleiurilor uzate prin regenerare sau prin alte operatii de valorificare a acestora, in conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deseuriilor, au urmatoarele obligatii:
- sa valorifice uleiurile uzate utilizand tehnologii si instalatii care sa asigure protectia corespunzatoare a sanatatii populatiei si a mediului;
 - sa preleve probe si sa efectueze analiza uleiului uzat la receptie conform legislatiei in vigoare, in vederea verificarii calitatii declarate;
 - sa verifice si sa controleze daca uleiul de baza obtinut prin procesul de regenerare corespunde specificatiilor tehnice de calitate in vigoare pentru sortimentul respectiv;
 - sa pastreze evidenta privind cantitatea de ulei uzat primit, calitatea acestuia si datele de identificare ale operatorilor economici de la care primeste ulei uzat in vederea valorificarii, cantitatea regenerata, respectiv valorificata printr-o alta operatie, precum

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobras Brazi, Județul

Prahova





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

si înregistrarea cantității de ulei uzat care nu poate fi valorificat;

- sa raporteze semestrial și la solicitarea expresa a autoritatilor publice teritoriale pentru protecția mediului informațiile prevazute la punctul anterior.

l) Operatorii care valorifica deșeurile au urmatoarele obligații:

- sa detină spații special amenajate pentru depozitarea temporară a deșeurilor;
- sa evite formarea de stocuri de deșeuri ce urmează să fie valorificate, precum și de produse rezultate în urma valorificării, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezintă riscuri de incendiu față de vecinatati;
- sa folosească cele mai bune tehnologii disponibile și care nu implică costuri excesive pentru valorificarea deșeurilor;
- sa supuna eliminării finale reziduurile rezultante din valorificarea deșeurilor.

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 urmatoarele:

- sa nu prezinte riscuri pentru apă, aer, sol, fauna sau vegetație;
- sa nu producă poluare sonora sau miros neplăcut;
- sa nu afecteze peisajul sau zonele protejate/zonele de interes special.

n) Titularul/operatorul activității are obligația să se asigure ca deșeurile transferate către alte persoane fizice sau juridice sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare norme în vigoare privind inscripționările obligatorii. Stocarea temporară se va face în zone și locuri special amenajate și protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.

o) Titularul/operatorul activității are obligația să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de gestionare a deșeurilor de pe acest amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția organelor de specialitate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale Autorității cu atribuții de control. Acest registru, aflat în păstrarea titularului autorizației, trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:

- Cantitatele și codurile deșeurilor;
- Sursa deșeurilor;
- Modul de stocare și tratare a deșeurilor.
- Numele transportatorului de deșeuri și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia.
- Înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare.
- Datele de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/ eliminarea deșeurilor.

p) O copie a acestui registru privind Managementul Deseurilor trebuie depusă la Agenția pentru Protecția Mediului ca parte a Raportului Anual de Mediu pentru amplasament.

q) Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și recomandările celor mai bune tehnici disponibile.

r) Deșeurile vor fi depozitate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a rețelei de canalizare.

s) Stocarea tuturor produselor sau deșeurilor solide sau lichide susceptibile să provoace poluarea mediului se va face pe soluri impermeabile menținute în buna stare și care garantează imposibilitatea infiltrării poluantilor în sol.

t) Zonele de depozitare vor fi marcate și semnalizate, cu precizarea capacitatii și a perioadei de depozitare a deșeurilor.



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- u) Operatorul va lua toate masurile necesare in conceperea si exploatarea instalatiilor, intervenind in procese, pentru a evita sau limita producerea deseuriilor, pentru a asigura buna lor gestionare si pentru a le elimina in conditii care sa nu aduca nici un prejudiciu mediului.
- v) Se vor lua toate masurile pentru ca :
 - magazile sa fie in permanenta curate fara a genera miros;
 - ambalajele sa fie identificate numai prin indicatiile referitoare la deseuri;
 - deseurile conditionate, in ambalaje, sa fie stocate numai in zonele stabilite;
 - raspandirea sa fie redusa.
- w) Este interzisa incinerarea deseuriilor in aer liber indiferent de natura lor, cu exceptia deseuriilor necontaminate utilizate ca si combustibil in timpul exercitiilor de stingerea incendiilor.
- x) Gestionarea ambalajelor si a deseuriilor de ambalaje se va realiza astfel încât să fie respectate programele si termenele de implementare ale acestora, potrivit prevederilor legale in vigoare. Deșeurile de ambalaje industriale vor fi eliminate cu respectarea legislației in vigoare.

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

Activitatea nu se încadrează in categoria obiectivelor cu risc, pentru care se aplică prevederile H.G. nr. 804/25.07.2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare. Pe amplasament nu se stocheaza hidrogen.

13.1 Generalități

- a) Titularul activitatii este obligat sa rezolve pe niveluri de competenta problemele de mediu, in functie de amploarea acestora.
- b) Titularul activitatii este obligat sa informeze autoritatilor competente si populatia in caz de eliminari accidentale de poluanti in mediu.
- c) Titularul activitatii este obligat sa asigure monitorizarea tuturor indicatorilor de mediu.
- d) Operatorul are obligatia sa asiste persoanele imputernicite cu inspectia, punandu-le la dispozitie evidenta masuratorilor proprii, toate documentele relevante si sa le faciliteaza controlul activitatilor si prelevarea de probe.
- e) Operatorul are obligatia sa asigure functionarea in bune conditii a sistemului de monitorizare si control al poluantilor pe raza de incidenta a activitatii desfasurate, in scopul preventiei si evitarii riscurilor tehnologice si eliberarii accidentale de poluanti in mediu.

13.2 Inventarul substancelor si preparatelor periculoase prezente pe amplasament

- a) Titularul de activitate trebuie sa detina documente care ii permit sa cunoasca natura si riscurile substancelor si preparatelor periculoase prezente in instalatiile sale (cu precadere fisele de securitate). Se va actualiza, ori de cate ori este nevoie, inventarul si stocurile de substante si preparate periculoase prezente pe amplasament.
- b) Operatorul va avea o situatie actualizata zilnic care indica natura si cantitatea maxima a produselor periculoase pe care le detine, cu un plan general de stocare anexat. Acesta situatie

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobras, judetul Prahova





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

va fi pusa la dispozitia autoritatii pentru protectia mediului si inspectoratului pentru situatii de urgența.

- c) Containerele, rezervoarele si celelalte ambalaje vor avea inscriptionate cu caractere lizibile numele produselor si simbolurile de pericol, conform reglementarilor referitoare la etichetarea substantelor si compusilor chimici periculozi – H.G. nr. 1408/2008 - privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor chimice periculoase.

13.3 Supravegherea platformei industriale

- a) Platforma industriala va fi supravegheata in permanenta.
- b) Platforma industriala va fi protejata impotriva intruziunilor.
- c) Responsabilul cu managementul securitatii va lua toate masurile ca o persoana competenta in domeniul securitatii sa poata fi alertata si sa intervina rapid in locul in care este nevoie.

13.4 Accesul si circulatia in interiorul obiectivului industrial

- a) Se vor lua masuri pentru a evita lovirea sau deteriorarea instalatiilor, unitatilor de stocare sau anexele lor de catre vehicule sau alte masini. In special viteza de deplasare a vehiculelor va fi limitata in interiorul obiectivului.
- b) Caiile de circulatie si acces trebuie sa fie bine delimitate, curatite in permanenta si eliberate de orice obiect care ar putea impiedica circulatia. Aceste zone de circulatie trebuie sa fie amenajate astfel incat masinile de pompieri sa poata interveni fara dificultate.

13.5 Legarea la pamant a instalatiilor electrice

- a) Instalatiile electrice trebuie realizate si intretinute conform normelor de protectia muncii in vigoare.
- b) Verificarea ansamblului instalatiei electrice se face cel putin o data pe an, de o societate de specialitate, care va mentiona explicit in raportul sau, defectiunile observate.

13.6 Verificari periodice

- a) Instalatiile, aparatele si depozitele in care sunt stocate substante si preparate periculoase, ca si mijloacele de interventie in caz de pericol, fac obiectul unor verificari periodice.
- b) Titularul de activitate are obligatia de a asigura functionarea in bune conditii a sistemului de monitorizare si control al poluantilor pe raza de incidenta a activitatii desfasurate, in scopul prevenirii si evitarii riscurilor tehnologice si eliberarii accidentale de poluanti in mediu.
- c) Titularul de activitate are obligatia sa asiste persoanele imputernicite cu inspectia, punandu-le la dispozitie evidenta masuratorilor proprii, toate documentele relevante si sa le faciliteze controlul activitatilor si prelevarea de probe.

13.7 Interdictia de foc

Este interzisa aducerea focului sub orice forma in zonele cu risc de incendiu, explozie, in afara de interventiile ce fac obiectul unui permis de interventie.

13.8 Instruirea personalului

- a) Instruirea personalului privind siguranta instalatiilor si managementul situatiilor de urgența se va face periodic. Se va respecta procedura privind instruirea, scolarizarea si/sau perfectionarea angajatilor si a colaboratorilor (dupa caz).



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- b) Se vor elabora proceduri specifice pentru a verifica nivelul de cunoastere de catre personal a riscurilor existente in instalatii.

13.9 Utilitati destinate exploatarii instalatiilor

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

13.10 Etichetarea substanelor si preparatelor periculoase

- Butoaiele, rezervoarele si alte ambalaje, recipientii de stocare ai substanelor si preparatelor chimice periculoase cu un volum superior de 800 l sunt etichetate intr-o forma vizibila, cu numele exact al continutului, numarul CAS si simbolul de pericol, conform reglementarilor specific.
- Ariile de stocare permanenta a recipientilor cu substante si preparate periculoase, se eticheteaza vizibil cu simbolurile de pericol.

13.11 Rezervoare

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

13.12 Reguli de compatibilitate in stocare

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

13.13 Transport, incarcare, descarcare

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

13.14 Protectia individuala a personalului de interventie

- Masti sau aparate respiratorii specifice gazelor sau emisiilor toxice ce pot rezulta in situatii de risc, sunt puse la dispozitia intregului personal de interventie si supraveghere sau care sta in interiorul zonelor toxice.



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- b) Aceste mijloace de protectie individuala sunt accesibile in orice circumstanta , atat in interventii normale cat si accidentale.
- c) Se vor prevedea dotari igienico-sanitare amenajate si echipate conform legislatiei in vigoare.

13.15 Surse de apa si spuma

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

- a) surse de apa pentru racirea echipamentelor;
- b) o rezerva de materiale absorbante adaptate produselor prezente pe amplasament;
- c) extincioare in numar si de calitate adaptata riscurilor ce pot apare, trebuie sa fie judicios repartizate in amplasament si in special in apropierea depozitelor de materiale combustibile si a zonelor de incarcare a produselor si deseurilor;
- d) robinete de incendiu armate;

13.16 Reguli de securitate

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

13.17 Rezerve de siguranta

Operatorul va dispune de rezerve de produse sau materiale consumabile folosite in mod curent sau ocazional pentru a asigura protectia mediului (inhibatori lichizi, produse absorbante, produse de neutralizare).

13.18 Riscurile de incendiu, explozie si intoxicare

- a) Operatorul trebuie sa asigure permanent intretinerea dispozitivelor de reglare, control, semnalizare si siguranta.
- b) Mentinerea starii de operativitate si intretinerea periodica a cuvelor de retentie si a instalatiilor aferente acestora.
- c) Toate flansele si valvele de pe conductele de suprafata folosite pentru transportul de substante, trebuie sa faca subiectul verificarilor vizuale saptamanale sau al altor modalitati de monitorizare a scurgerilor; toate aceste verificari trebuie facute in conformitate cu normele ISCIR pentru conducte si utilaje.



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

13.19 Masuri generale pentru prevenirea poluarilor accidentale

- a) conductele prin care circula fluide care pot provoca poluari accidentale sunt prevazute cu garnituri adecvate la imbinarea dintre flanse;
- b) conductele prin care circula fluide fierbinti sunt izolate termic;
- c) pompele cu care se vehiculeaza lichide inflamabile sunt de constructie antiexplosiva, iar cele pentru lichide corozive sunt confectionate din materiale anticorozive specifice;
- d) utilajele, aparatele si instalatiile sunt prevazute cu aparate de masura si control care sunt supuse verificarii periodice;
- e) instalatiile unde sunt posibile degajari accidentale de noxe, sunt dotate cu sisteme de ventilatie;
- f) pentru toate locurile de munca sunt intocmite si afisate instructiuni de lucru, instructiuni proprii de sanatate in munca, de protectia muncii si de P.S.I.;
- g) pregatirea practica a personalului se va face in conformitate cu procedura functie de sistem.

13.20 Modul de actionare in caz de producere a unei poluari accidentale

- a) Persona care observa prima fenomenul de poluare anunta imediat operatorul de serviciu si conducerea unitatii;
- b) Conducerea va dispune persoanelor din cadrul unitatii cu atributii in combaterea poluarilor accidentale, luarea masurilor si intreprinderea actiunilor necesare limitarii si reducerii suprafetei de raspandire a substantelor poluante;
- c) Conducerea unitatii sau loctitorul anunta imediat Sistemul de Gospodarire a Apelor;
- d) In caz de forta majora, atunci cand cu toate masurile intreprinse, exista pericolul ca poluarea sa se extinda catre sursele de apa de suprafata sau subterane, conducerea unitatii va dispune oprirea temporara a instalatiei, pana la eliminarea completa a cauzelor poluarii accidentale si indepartarea pericolului raspandirii substantelor poluante catre zone adiacente;
- e) Conducerea unitatii anunta imediat unitatile specializate cu care au stabilit relatii de colaborare, pentru acordarea sprijinului necesar inlaturarii cauzelor care au provocat poluarea accidentală.

13.21 Sarcini si raspunderi cu privire la anuntarea imediata a poluarii

- a) se va anunta APM Prahova si GNM-Comisariatul Judetean Prahova in termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul;
- b) persoanele responsabile vor actiona pentru :
 - eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală;
 - limitarea si reducerea ariei de raspandire a substantelor poluante;
 - indepartarea substantelor poluante;
 - colectarea, transportul si depozitarea in conditii de securitate a substantelor poluante, urmand ca acestea sa fie recuperate, neutralizate sau distruse.

14.MONITORIZAREA ACTIVITATII

- a) Monitorizarea se va efectua prin doua tipuri de actiuni:
 - supravegherea din partea organelor abilitate si cu atributii de control;
 - automonitorizarea;
- b) Automonitorizarea este obligatia societatii conform O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului – aprobata prin Legea nr. 265/2006, modificata si completata prin Ordonanta de urgență a Guvernului nr. 164/2008 si are urmatoarele componente:

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobrasjudetul
Prahova





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

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

Toate analizele din cadrul activității de monitorizare vor fi realizate de personal calificat, cu echipamente descrise în standardele de prelevare și analiză specifice/mentionate în prezenta autorizație.

Prelevarea probelor se va face cu respectarea standardelor în vigoare.

Automonitorizarea emisiilor în faza de exploatare are ca scop verificarea conformării cu condițiile impuse de autoritățile competente. Automonitoringul emisiilor constă în urmărirea concentrațiilor de poluanți.

Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilită.

- c) Titularul activității este obligat să raporteze autoritatilor de mediu rezultatele monitorizării, în forma adecvata, stabilită prin prezenta autorizatie și la termenele solicitate.
- d) **Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevazute în prezenta Autorizatie, pot fi modificate doar cu acordul scris al Agentiei pentru protecția mediului Prahova după evaluarea rezultatelor testarilor.**
- e) Titularul activității este obligat să transmită la A.P.M. Prahova orice alte informații solicitate, să asiste și să pună la dispozitie datele necesare pentru desfășurarea controlului instalatiei și pentru prelevarea de probe sau culegerea oricărui informații pentru verificarea respectării prevederilor prezentei autorizatii.
- f) **Titularul autorizatiei trebuie să asigure accesul sigur și permanent la urmatoarele puncte de prelevare și monitorizare:**
 - sursele de zgromot pe amplasament;
 - zone de depozitare a deseurilor pe amplasament;
 - evacuarea apelor meteorice;
 - surse de alimentare cu apă aflate pe amplasament.
- g) **Activitatea de monitorizare a emisiilor și a calității mediului se va organiza în cadrul societății și va fi verificată prin măsurători paralele efectuate de laboratoare terțe acreditate, și va fi coordonată de persoane din cadrul unitatii numite cu decizie de către conducere.**

14.1 AER - Emisii

Monitorizarea emisiilor de poluanți în aer:

➤ Monitorizarea emisiilor punctiforme

Titularul de activitate are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți la cos și să raporteze trimestrial rezultatele catre APM Prahova, respectând frecvența și metodele de analiză indicate în urmatorul program de monitorizare:

Program de monitorizare emisii



Ministerul Mediului și Schimbarilor Climatice
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Nr.crt	Indicatori	Frecvența	Punctul de masurare	Metoda de analiză
1.	Oxizi de azot	Trimestrial	Cos cupor reformer H = 26 m Ø = 1067mm	Se vor utiliza pentru analiză metode recunoscute de Organizația Națională și Internațională de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente.
2.	Oxizi de sulf			
3.	Oxid de carbon			
4.	Pulberi			

Masuratorile de emisii se vor realiza conform standardelor europene în vigoare sau conform metodelor naționale standardizate. În cazul unor depășiri ale valorilor limită la emisie în aer se vor înregistra următoarele date de referință:

Locul recoltării	Data și ora recoltării Incepere/term inare	Capacitatea de funcționare a instalației	Noxe	Valoarea calculată a emisiilor în condiții de referință (3% O ₂)	Parametri auxiliari		
					Debitul de gaze evacuate	Temp. gazelor evacuate	% O ₂

Nota:

- Titularul activității 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.
- Titularul activitatii are obligatia de a informa autoritatea competenta pentru protectia mediului asupra rezultatelor masuratorilor, controlului echipamentelor de masurare, precum si asupra tuturor celorlalte operatii legate de activitatea de masurare a emisiilor in aer.
- Titularul activitatii are obligatia de a anunta imediat autoritatea competenta pentru protecția mediului la producerea unor avarii, accidente, incidente, etc.
- Titularul activitatii are obligatia de a monitoriza emisiile de poluanți în aerul înconjurător, utilizând metodele și echipamentele stabilite în conformitate cu prevederile legislatiei de mediu în vigoare, și transmite rezultatele A.P.M. Prahova si G.N.M. – C.J. Prahova.

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobras Judecătărea Prahova





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

5. Titularul activitatii are obligatia de a transmite A.P.M. Prahova si G.N.M. – C.J. Prahova toate informațiile solicitate, în vederea realizării inventarelor de emisii, în conformitate cu metodologia recomandată de Comisia Europeană și de Agenția Europeană de Mediu.

6. Titularul activitatii are obligatia de a asigura puncte de prelevare și control al emisiilor de poluanți în aer, în conformitate cu prevederile autorizatiei integrate de mediu.

7. Titularul activitatii are obligatia sa informează A.P.M. Prahova si G.N.M. – C.J. Prahova, în cazul înregistrării depășirii valorilor limită de emisie impuse prin autorizatia integrata de mediu.

14.2 APA

14.2.1. Apa uzata

Parametrii fizico-chimici specifici apelor uzate evacuate care vor fi monitorizati sunt prezentati in tabelul de mai jos.

Categoria apei	Indicatorii chimici de calitate	Valori limita maxime admise
		mg/l
Tehnologice	pH	6,5 – 8,5
	sulfati	300
	Cloruri	500
	CCO-Cr	740
	CBO ₅	610
	Amoniu (NH ₄ ⁺)	73
	Azotati (NO ₃ ⁻)	66
	Azotiti (NO ₂ ⁻)	2

• Frecventa de determinare a indicatorilor:

- Monitorizarea se va realiza de catre un laborator acreditat de Ministerul Mediului si Schimbarilor Climatice cu periodicitate **trimestrială**.
- Indicatorii de calitate a apelor tehnologice evacuate vor respecta concentratiile maxime impuse prin Contractul de furnizare apa si preluare efluenti nr.1472/25.10.2012, incheiat intre OMV PETROM SA- Petrobrazi si SC LINDE GAZ ROMANIA SRL.

14.3 DESEURI

14.3.1. Deseuri tehnologice

- a) evidența lunară a deșeurilor se va face conform H.G. nr. 856/2002: tipul deșeului, codul deșeului, instalația, cantitatea produsă, modul de stocare, transport și valorificare/eliminare;
- b) evidența semestrială a uleiurilor uzate colectate, conform H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate cu raportare la APM Prahova;
- c) colectarea selectiva a deseuriilor, evitarea formarii de stocuri, predarea deseuriilor reciclabile la agentii economici autorizati pentru valorificare;



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- c) să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate determinari privind compozitia chimica si fizica si a caracteristicilor periculoase pentru deseuri periculoase care se elimina/valorifica de pe amplasament, conform legislatiei in vigoare;
- d) efectuarea transportului de deseuri in conformitate cu prevederile Hotărarii Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

14.3.2. Deseuri cu regim special

- a) Achizitionarea substanelor periculoase, definite conform H.G. nr. 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substanelor si amestecurilor chimice periculoase si Regulamentului CE nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substanelor 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, se va face numai in conditiile in care producatorul, importatorul sau distribuitorul furnizeaza Fisa cu date tehnice 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 substanelor si amestecurilor chimice periculoase trebuie sa asigure:
 - preventirea pierderilor de continut prin manipulare, transport sau depozitare;
 - sa fie etichetate in conformitate cu prevederile Regulamentului nr. 1272/2008 - privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substanelor si a amestecurilor;
- c) Titularul activitatii va utiliza informatiile din Fisele cu date tehnice de securitate ale substanelor si amestecurilor chimice periculoase utilizate in instalatie pentru gestiunea corespunzatoare a acestora.
- d) Se vor lua urmatoarele masuri generale:
 - depozitarea substanelor si amestecurilor chimice periculoase se va face tinand seama de compatibilitatile chimice si de conditiile impuse de furnizori;
 - magazile 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 trebuie 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: "Producatorii de substante/amestecuri 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 utilizarile prezентate in Fisa cu Date de Securitate. Producatorii au obligatia elaborarii Fiselor cu Date de Securitate conformitate cu Anexa I a Regulamentul nr. 453/2010.**"

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobrazi judetul
Prahova



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

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

- a) asigurarea condițiilor de colectare a uleiurilor uzate pe tipuri (recipienti, spațiu amenajat) și predarea lor la unitatile autorizate in colectare/valorificare;
- b) inscriptionarea vizibila pe recipienti a categoriei de ulei uzat;
- c) nedeverarea pe sol, canalizare sau in receptorii naturali a uleiurilor uzate.

14.3.3. Deseuri de ambalaje

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

14.4 ZGOMOT

Se va realiza **anual**, printr-un punct de prelevare, conform STAS 10009/1988;

Nr. crt.	Punct de masurare	Frecvența	Observații
1.	Limita amplasamentului, pe directia predominanta a vantului	Anual	STAS 10009/1988

14.5. MIROSURI

- a) Conform Standardului National nr. 12 574/87 – Conditii de calitate pentru aerul din zonele protejate, emisiile de substante puternic mirosoitoare 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 dezagrable 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 preventia transportului miroslui la distante mari.
- d) Minimizarea emisiilor, având drept consecință și minimizarea mirosurilor rezultate, se va realiza prin realizarea retehnologizării, conform planului de acțiuni și prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT).

15. MODUL DE GOSPODARIRE A SUBSTANTELOR SI AMESTECURILOR PERICULOASE

15.1. Generalități

- a) Achizitionarea substanelor periculoase, definite conform H.G. nr. 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substanelor si amestecurilor chimice periculoase si Regulamentului CE nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substanelor 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, se va face numai in conditiile in care producatorul, importatorul sau distribuitorul furnizeaza fisa cu date de securitate, care va permite utilizatorului sa ia toate masurile necesare pentru protectia mediului, a sanatatii si

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobazi, judetul Prahova



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

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 cu Date 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;
- magaziile 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 trebuie 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;
- elibera, 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: "Producatorii de substante/amestecuri furnizeaza beneficiarului substantei /amestecului o fisa cu date de securitate intocmita in conformitate cu Anexa I a Regulamentul nr. 453/2010.

i) 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 cu Date de Securitate.

j) 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.

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

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

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobras, judetul
Prahova





Ministerul Mediului și Schimbarilor Climatice
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

materiale rezistente la actiunea chimica; incaperile vor fi aerisite, protejate impotriva intrarilor persoanelor straine;

- asigurarea materialelor absorbante si de neutralizare a surgerilor accidentale.

15.2. Lista substanțelor chimice prezente pe amplasamentul SC LINDE GAZ ROMANIA SRL BRAZI

Lista substanțelor chimice prezente pe amplasamentul SC Linde Gaz Romania SRL Brazi

Nr crt	Denumire substanțe chimice	Nr. CAS	Cantitate totală deținută (tone)	Capacitate totală de stocare (tone)	Mod de stocare/ Echipamente	Stare fizică	Condiții de stocare/ livrare: (temperatură, presiune)	Periculozitate (Fraze de risc/ Fraze de securitate) conform Fișei tehnice de securitate	Obs.
1.	Gaz natural	74 - 82- 8	0,66	0,66	Este vehiculat prin conducte	Gaz	Gazul natural este livrat din rețeaua SC OMV PETROM SA prin conducte: Q = 6480Nmc/h; P = 36barg	· F +; R12 · H280; H220;	*) Instalați a nu este dotată cu unități de stocare.
2	Hidrogen gaz	013 33- 74- 0	0,388*)	0,388)	Hidrogen în utilaje și conducte : 388kg (4320Nm c)	Hidrogen gaz	Hidrogenul este livrat la SC OMV Petrom SA prin conducte: Q = 15.000Nmc/ h; P = 27barg.	· F +; R12 · H280; H220;	*) Instalați a nu este dotată cu unități de stocare.
3	Azot gaz	077 27- 37- 9	0,15	0,25	1 x 100 mc	Gaz	- p = 16barg; - t = min. +25°C. - puritate: 99.999%.	Nu este clasificat periculos · H280 · S9, S2	Este utilizat astfel: - inertizarea instalați ei de producere hidrogen numai

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobrazi, judetul Prahova



**Ministerul Mediului și Schimbarilor Climatice
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

									la pornire și la oprire programată sau accident ală - pernă azot la rezervaorele de stocare apă deminerizată (4buc.).
4	Acid clorhidric	7647-01-0	3	3	3 x 1 mc V = 3mc	Lichid	t = 25° C p = atm	Coroziv ; - R34-37 - S26;	Este utilizat pentru corecția de pH în procesul de neutralizare al apelor uzate în instalația de demineralizare a apei
5	NaOH	1310-73-2	3	4,59	3 x 1 mc V = 3mc	Lichid	t = 25° C p = atm	Coroziv: - R34; R35 - H314; H290 Xi – iritant pentru ochi și piele	Este utilizat ca regulator de pH în instalația de demineralizare a apei.

16. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA

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

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobras, județul Prahova





Ministerul Mediului și Schimbarilor Climatice
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Nr. crt.	Raport	Termen de raportare
Aer		
1.	Nivelul de emisii trimestrial pentru fiecare poluant	Inceputul fiecarui trimestru pentru trimestrul precedent
2	Cantitatea anuala a emisiilor conform chestionarelor solicitate de A.P.M. Prahova	Conform termenului din chestionarul transmis de A.P.M. Prahova
Apa uzata		
1	Valorile concentratiilor indicatorilor de calitate ai apelor uzate tehnologice rezultate in urma desfasurarii activitatii pe amplasament	Trimestrial
Zgomot		
1.	Valoarea determinarii nivelului de zgomot	15 ianuarie anul in curs pentru anul precedent
Deseuri		
1	Situatia lunara a gestionarii deseurilor	10 ale lunii urmatoare
2	Evidenta uleiurilor uzate colectate, precum si evidenta uleiurilor proaspete consumate	Semestrial, pana pe data de 15 ale lunii urmatoare semestrului
3	Situatia gestionarii deseurilor, conform chestionarelor statistice anuale.	Data inscrisa in chestionar
Alte raportari		
1	Poluari accidentale imediat dupa producerea acestora	Imediat dupa producerea acestora
2	Raport Anual de Mediu privind starea factorilor de mediu pe amplasament	In luna martie a anului urmator raportarii
3	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 al anului in curs pentru anul precedent.

Raportul Anual de Mediu va cuprinde:

- Date privind activitatea de productie in anul incheiat.
- Utilizarea materiilor prime, auxiliare si utilitati (consumuri specifice, eficienta energetica).
- Impactul activitatii asupra mediului evidentiat in rezultatul monitorizarii impuse si gestiunea deseurilor rezultate din activitate.

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

60

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobrazi, judetul Prahova



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- Sesizari si reclamatii din partea publicului si modul de rezolvare a acestora.
- Calitate, cantitate combustibili utilizati.

Toate rapoartele trebuie certificate de catre managerul agentului economic, titular al autorizatiei sau de catre alta persoana desemnata de managerul instalatiei.

17. EVIDENȚE

Titularul activitatii va inregistra si tine evidenta urmatoarelor informatii, conform responsabilitatilor:

- a) datele privind functionarea instalatiilor;
- b) datele privind verificarea si intretinerea instalatiilor, echipamentelor si dotarilor;
- c) datele privind incidentele, avariile, poluarile accidentale;
- d) datele privind monitorizarea emisiilor si a calitatii mediului, specificate in capitolul Monitorizare;
- e) datele solicitate de A.P.M. Prahova si transmise de operator catre autoritatea de mediu, conform capitolului Raportari la unitatea teritoriala pentru protectia mediului;
- f) datele privind verificările si inspectiile in domeniul mediului;
- g) planurile si programele existente, pentru desfasurare in conditii de siguranta a activitatii;
- h) autorizatiile detinute pentru desfasurarea activitatii;
- i) contracte de prestari servicii;
- j) societatile care efectueaza lucrari pe amplasament;
- k) modul de indeplinire a masurilor impuse de autoritatatile de mediu, in urma inspectiilor efectuate pe amplasament.

Registrele si evidentele se mentin pe durata de functionare a instalatiei autorizate, la compartimentele respective, in format electronic sau registre. Titularul autorizatiei trebuie sa intocmeasca si sa mentina un dosar pentru informarea publica.

18. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII

- a) Titularul activitatii este obligat sa utilizeze eficient energia.
- b) Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile de prevenire eficienta a poluarii, in special prin recursarea la BAT atat pentru partea de tehnologie, cat si pentru monitorizarea emisiilor.
- c) Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor acestora.
- d) 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.
- e) Titularul activitatii este obligat sa respecte prevederile H.G. nr. 1408/2007, privind modalitatatile de investigare si evaluare a poluarii solului si subsolului.
- f) Titularul activitatii este obligat sa respecte prevederile H.G. nr. 1403/2007, privind refacerea zonelor in care solul, subsolul si ecosistemele terestre au fost afectate.
- g) Activitatile autorizate trebuie sa se desfasoare si sa fie controlate astfel incat sa fie respectat nivelurile emisiilor pe factorii de mediu prevazute in autorizatia integrata de mediu.
- h) In cazul depasirii valorilor privind emisiile ce constituie parte a acestei autorizatii, titularul de activitate va suporta prevederile legislatiei de mediu in vigoare.

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobras Județul Prahova





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- i) 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.
- j) Titularul activitatii trebuie sa stabileasca si sa mentina proceduri pentru furnizarea de instruirii adecvate pentru toti angajatii a caror activitate poate avea un efect semnificativ asupra mediului.
- k) Titularul Autorizatiei trebuie sa notifice A.P.M. Prahova si G.N.M. – C.J. 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 urgența din partea autoritatii locale;
 - orice emisie care nu se conformeaza cu cerintele prezentei Autorizatii.
- l) 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 si in urma desfasurarii proceselor tehnologice nu vor depasi valorile limita de emisie ale poluantilor specifici, stabilite la Capitolul 11.1. – emisii, incepand cu data emitterii Autorizatiei Integrate de Mediu.
- m) 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.
- n) Nici o emisie in apa nu trebuie sa depaseasca Valoarea Limita de Emisie mentionata in Capitolul 11. Concentratii de poluanți admise la evacuarea in mediu, 11.2 Apa uzata.
- o) Monitorizarea si analizele trebuie facute asa cum s-a stabilit in Capitolul 14. Monitorizarea mediului.
- p) Activitatatile de pe amplasament nu trebuie sa afecteze prin zgomot zonele din afara amplasamentului.
- q) Mentinerea starii de operativitate si intretinerea periodica a cuvelor de retentie si a instalatiilor aferente acestora.
- r) Titularul autorizatiei trebuie sa realizeze prelevarile, analizele, masuratorile, examinarile pentru toti factorii de mediu prevazute in Capitolul 14. Monitorizarea factorilor de mediu.
- s) Echipamentele de monitorizare si analiza trebuie exploataate si intreținute astfel incat monitorizarea sa reflecte cu precizie emisiile sau evacuarile.
- t) Titularul autorizatiei trebuie sa inregistreze toate incidentele care afecteaza exploatarea normala a activitatii si care pot crea un risc de mediu.
- u) 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.



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- v) Titularul activitatii trebuie sa elaboreze Planul de interventie pentru situatii accidentale, conform H.G. nr. 235/2007, art. 4, lit. 2), asigurand conditiile de aplicare ale acestuia si il va transmite la A.P.M. Prahova, in format de hartie si pe suport electronic, semnat si stampilat de conducerea unitatii.
- w) Titularul autorizatiei trebuie sa inregistreze toate reclamatiile de mediu legate de exploatarea activitatii; trebuie pastrat un registru privind masura luata in cazul fiecarei reclamati; un rezumat privind numarul si natura reclamatiilor primite trebuie inclus in Raportul Anual de Mediu.
- x) Titularul autorizatiei trebuie sa mentina un dosar pentru informarea publica care sa fie disponibil publicului, la cerere, la sediul unitatii; acest dosar trebuie sa contine: Autorizatia, Solicitarea, Raportarea anuala privind aspectele de mediu netehnice, alte aspecte pe care titularul autorizatiei le considera adekvate.
- y) Titularul autorizatiei trebuie sa asigure accesul sigur si permanent la punctele de prelevare si monitorizare;
- z) Operatorul are obligatia de a notifica, potrivit cerintelor si termenelor stabilite prin Ordonanta de urgența a Guvernului nr. 68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările si completările aduse prin Ordonanta de Urgență a Guvernului nr. 15/2009, Agentia pentru Protectia Mediului Prahova cu privire la amenintarea iminenta cu un prejudiciu sau la producerea acestuia.
- aa) Operatorului de activitate i se recomanda elaborarea unor practici pentru a minimiza riscurile de daune, pe baza evaluariilor de impact asupra mediului si/sau a evaluariilor de risc.
- bb) Conform art. 14, punctul 4 din O.U.G. nr. 195 privind protectia mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificata si completata prin Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 164/2008, operatorul de activitate, are obligatia sa informeze autoritatea de mediu si populatia, in cazul eliminariilor accidentale de poluanti in mediu, in caz de accident major sau orice eveniment cu impact negativ asupra mediului.

19. INSTIINTARI

- a) Operatorul va informa A.P.M. Prahova, G.N.M. – C.J. Prahova, si populatia din zona in caz de evenimente sau accidente cu impact semnificativ asupra mediului, imediat ce acestea se produc, si va suporta prejudiciile cauzate.
- b) Operatorul va instiinta A.P.M. Prahova, G.N.M. – C.J. Prahova, in ziua producerii, despre:
 - detectarea oricarei emisii in mediu, care depaseste limita relevanta specificata in autorizatie;
 - detectarea de emisii a unei substante care nu este mentionata in aceasta autorizatie si care a cauzat o poluare;
 - orice disfunctiune, avarie sau oprire a utilajelor, instalatiilor sau activitatilor, care au cauzat sau pot cauza poluarea mediului;
 - orice accident care a cauzat sau poate cauza poluarea mediului;
- c) Operatorul va transmite A.P.M. Prahova, G.N.M. – C.J. Prahova o instiintare scrisa:
 - la incetarea definitiva a activitatii oricarei parti din instalatia IPPC autorizata;
 - la incetarea activitatii intregii instalatii IPPC autorizate, pentru o perioada posibil a depasi un an si repornirea activitatii in intregime sau parcial;
 - in cazul modificarii avizelor si autorizatiilor detinute la data emitterii prezentei autorizatii.

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobraszi-judetul Prahova





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

d) Operatorul va instiinta in scris A.P.M. Prahova, G.N.M. – C.J. Prahova, in cazul in care apar urmatoarele situatii:

- orice modificare a datelor de identificare a operatorului de activitate, declarate in solicitare;
- orice schimbare a operatorului de activitate, preluare de active, vanzare, cessionare, actiuni intreprinse in scopul declararii falimentului, lichidarii;
- cresterea substantiala a capacitatii (cu cel putin 10 %).

20. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI

La incetarea sau oprirea planificata a functionarii intregii activitatii sau a unei parti a acesteia, se va proceda la refacerea amplasamentului in conditii care sa asigure posibilitatea folosirii ulterioare. Actiunile de refacere vor fi intreprinse in conformitate cu „Planul de inchidere si refacere a amplasamentului”, prezentat in Anexa 1.

Dupa incetarea activitatii si incheierea duratei de viata a instalatiilor se propun urmatoarele lucrari pentru refacerea terenului/reconstructia ecologica a terenului:

- intocmirea Planului tehnic de inchidere cu masuri specifice de protectie a personalului si protectiei factorilor de mediu;
- dezafectarea treptata a cladirilor, echipamentelor utilizate, etc;
- pe cat posibil valorificarea si recuperarea deseurilor;
- transportul si depozitarea deseurilor rezultate, pe categorii de deseuri in depozitele de deseuri corespunzatoare;
- curatarea terenului si ecologizarea acestuia;
- monitorizarea si verificarea calitatii factorilor de mediu, cu precadere a solului;
- inierbarea si ecologizarea zonelor ocupate;
- reincadrarea terenului in peisajul zonei.

Inchiderea activitatii este necesar sa urmeze urmatoarele etape:

- sa protejeze sanatatea si siguranta publica;
- sa reduca si unde este posibil, sa eliminate daunele ecologice;
- sa ecologizeze amplasamentul si sa il reincadreze in circuitul natural.

Ingrijirea pasiva impusa imediat dupa incetarea operatiunilor, trebuie sa indeplineasca trei conditii:

- stabilitate fizica - toate structurile ramase nu trebuie sa prezinte pericol neacceptabil pentru mediul inconjurator;
- stabilitate chimica - toate materialele ramase nu trebuie sa prezinte un pericol pentru mediul inconjurator;
- amplasamentul reecologizat trebuie sa fie adevarat pentru o folosinta corespunzatoare a terenului, considerata compatibila cu zona inconjuratoare.

Anexa nr. 1

PLAN DE INCHIDERE SI REFACERE A AMPLASAMENTULUI

In cazul stabilirii prin decizie legala de inchidere a activitatii desfasurata de catre S.C. Linde Gaz Romania S.R.L. se vor parcurge urmatoarele etape principale:

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

64

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobrazi, judetul Prahova



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

A. Activități preliminare de elaborare a următoarelor documentații:

- Proiecte tehnice de închidere și dezafectare a instalațiilor de pe platformă;
- Bilanțuri de mediu pentru încetarea definitivă a activităților societății.

În scopul stabilirii măsurilor și etapelor prevăzute în continuare, pentru evitarea oricărora riscuri de poluare și refacerea zonei proiectele tehnice și bilanțurile de mediu elaborate în faza preliminară închiderii vor include informații referitoare la:

- activitățile ce sunt prevăzute să fie realizate pentru închidere și durata estimată pentru realizarea acestora;
- metodele și tehniciile de demontare a utilajelor, echipamentelor și conductelor, precum și de demolare a construcțiilor;
- cantitatele de deșeuri produse datorită activităților de închidere și stabilirea metodelor de tratare și/sau eliminare;
- modul de asigurare a securității obiectivului;
- tipul de contaminare probabilă/posibilă, inclusiv lista substanțelor chimice utilizate în instalații;
- stabilirea exactă a locurilor de prelevare a probelor de sol, pentru determinarea posibilei prezențe a contaminării;
- prezentarea amplasamentului și a terenurilor învecinate amplasamentului, cu menționarea dacă proprietarii amplasamentelor adiacente sunt sau au fost surse potențiale de contaminare;
- rezultatele oricărora investigații anterioare ale terenului din amplasament sau vecinătate;
- localizarea cursurilor de apă de suprafață, în special acolo unde acestea pot fi indirect afectate prin contaminarea apei subterane sau drenaje deschise din amplasament;
- informații hidrogeologice;
- extinderea și utilizarea acviferelor din zonă, nivelul apei freatici, gradientul și direcția de curgere a apei subterane;
- solurile și proprietățile solurilor (tipul de sol, porozitatea și conductivitatea hidraulică);
- sursele de alimentarea cu apă a comunității locale și localizarea forajelor particulare sau industriale;
- costurile estimate ale activităților de închidere a obiectivului;
- posibila utilizare viitoare a amplasamentului.

B. Încetarea activităților productive

Se opresc treptat instalațiile tehnologice respectând procedurile specificate în regulamentele de funcționare ale instalațiilor și măsurile de securitate impuse pentru curățirea echipamentelor, conductelor, etc.

C. Activități de curățire a utilajelor și echipamentelor; evacuarea produselor și a deșeurilor rezultate

1. Se vor goli complet și curăța/spăla recipientele în care mai rămân substanțe lichide/solide. Substanțele recuperate din instalații se vor depozita temporar pe platformă, în recipiente etanșe; lichidele/solidele recuperate se vor depozita în butoie sau alte recipiente adecvate tipului de produs, care să asigure condițiile de etanșeitate necesare.

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobras, județul Prahova



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

2. Se va ține o evidență strictă a materiilor stocate și/sau evacuate.
5. Deșeurile rezultate (nerecuperabile) se vor elmina/valorifica numai prin firme specializate.

D. Activități de conservare

1. Clădirile refolosibile: clădiri administrative, etc. care datorită destinației pe care au avut-o nu pot afecta starea mediului și sănătatea factorului uman, se vor păstra ca atare pentru valorificare ulterioară, conform intereselor societății.
2. Se va asigura conservarea (izolarea împotriva umidității, protejarea împotriva intemperiilor) și paza acestora.
3. Conservarea unor echipamente și/sau instalații se va face pentru o perioadă definită de timp, perioadă ce se va stabili astfel încât, durata să nu afecteze stabilitatea fizică a acestora sau să nu permită degradarea.
4. Conservarea implică toate acele măsuri de curățire și/sau inertizare cerute de specificul echipamentului conservat.

E. Activități de demolare utilaje, echipamente și instalații auxiliare

După finalizarea tuturor operațiilor de curățare și/sau conservare, se poate trece la eventuala demontare a utilajelor și echipamentelor.

1. Demontarea propriu-zisă a utilajelor și echipamentelor se va face utilizând metode și tehnici în funcție de tipul, mărimea și 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 platforme betonate.
 2. Utilajele și echipamentele care sunt în stare bună se vor valorifica ca atare, iar utilajele care nu se mai pot utiliza vor fi valorificate prin vânzare la terți, ca fier vechi.
 3. Se va demonta aparatura AMC din instalații și, în măsura în care se asigură garanție viitoare, va fi valorificată.
 4. Se vor demonta conductele aferente instalațiilor, acestea urmând a fi valorificate, funcție de starea fizică, ca materiale și/sau ca deșeuri feroase/neferoase.
 5. Se vor demonta instalațiile electrice. Materialele metalice rezultate la demontarea instalațiilor electrice (cabluri de cupru, Al, etc.) se vor depozita într-o încăpere închisă, până la valorificarea acestora la firmele specializate.
- Uleiurile uzate de la pompe, compresoare, ventilatoare și condensatoare vor fi stocate în butoane metalice, ce vor fi stocate în magazie, urmând a fi valorificate printr-o firmă specializată autorizată pentru regenerarea lor.
6. Utilajele metalice de mari dimensiuni se vor dezmembra, bucătile de metal rezultate depozitându-se temporar pe platforme betonate, până la valorificarea lor ca deșeuri metalice.

E. Activități de curățare și ecologizare a amplasamentului

1. Pe platforma propriu-zisă, în locul unde existau instalațiile, se vor realiza investigații analitice privind poluarea solului și a apei freatici. Poluanții investigați sunt cei specifici fabricațiilor desfășurate pe amplasament, respectiv: pH, compuși cu azot, cloruri, metale. Metodele de testare utilizate pentru analizarea probelor de sol și apă subterană sunt conform standardelor specifice în vigoare. În cazul în care se va constata poluarea semnificativă a solului cu poluanți puțin solubili, greu levigabili, se va face ecologizarea in-situ a solului de pe suprafața poluată.



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

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

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

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

Se va realiza o hartă exactă a canalizării rămasă funcțională pe platformă.

Lucrările se vor realiza numai cu firme specializate și personal calificat, dotat cu echipament specific de protecție și de lucru. În decursul întregului proces de dezafectare se va asigura paza continuă a obiectivului, pentru a împiedica furturile.

21. GLOSAR DE TERMENI

Autorizatie integrata de mediu – act administrativ emis de autoritatile competente de mediu, care permite unei instalatii, unei instalatii de ardere, unei instalatii de incinerare a deseurilor sau unei instalatii de coincinerare a deseurilor sa functioneze in totalitate sau in parte, in conditii care sa garanteze ca instalatia respecta prevederile prezentei legi, respectiv:

- autorizatia integrata de mediu pentru activitatile prevazute in anexa nr.1;
- autorizatia de mediu pentru activitatile prevazute in anexe nr. 6-8;

Bilant de mediu – lucrare elaborata de persoane fizice sau juridice atestate conform legii, care contine elementele analizei tehnice prin care se obtin informatii asupra cauzelor si consecintelor efectelor negative cumulate, anterioare, prezente si anticipate, in scopul cuantificarii impactului de mediu efectiv de pe un amplasament; in cazul in care bilantul de mediu identifica un impact semnificativ, acesta va fi completat cu un studiu de evaluare a riscului.

Instalatie – o unitate tehnica stationara, in care se desfasoara una sau mai multe activitati, prevazute in Anexa nr. 1 sau in Anexa 7, partea 1, a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, precum si orice alte activitati direct asociate desfasurate pe acelasi amplasament, care au o conexiune tehnica cu activitatile prevazute in anexele respective si care pot genera emisii si poluare.

Titularul activitatii – orice persoana fizica sau juridica care exploateaza ori detine controlul total sau parcial asupra instalatiei ori a instalatiei de ardere sau instalatiei de incinerare a deseurilor sau a instalatiei de coincinerare a deseurilor sau, asa cum este prevazut in legislatia nationala, careia i s-a delegat o puterea economica decisiva asupra functionarii tehnice a instalatiei.

Emisie – evacuarea directa sau indirecta de substante, vibratii, caldura, zgomot in aer, apa ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalatiei.

Poluare – introducerea directa sau indirecta, ca rezultat al activitatii umane, de substante, vibratii, caldura, zgomot, in aer, apa ori sol, susceptibile sa aduca prejudicii sanatatii umane sau calitatii mediului, sa determine deteriorarea bunurilor materiale sau sa afecteze ori sa impiedice utilizarea in scop recreativ a mediului si/sau alte utilizari legitime ale acestuia in sensul prevederilor legislatiei in vigoare.

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobras Braziud

Prahova





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Valori limita de emisie (VLE) – masa, exprimata prin anumiti parametrii specifici, concentratia si/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depasita in cursul uneia sau mai multor perioade de timp.

Deseuri – orice substanta sau orice obiect din categoriile stabilite de legislatia specifica privind regimul deseurilor, pe care detinatorul il arunca, are intentia sau are obligatia de a-l arunca.

Deseuri periculoase – deseurile incadrate generic, conform legislatiei specificie privind regimul deseurilor (Anexa 4 a Legii 211/2011 privind regimul deseurilor), in aceste tipuri sau categorii de deseuri si care au cel putin un constituent sau o proprietate care face ca acestea sa fie periculoase.

Folosinta sensibila si mai putin sensibila a terenurilor – tipuri de folosinta ale terenurilor, care implica o anumita calitate a solurilor, caracterizata printr-un nivel maxim acceptat al poluantilor.

Prag de alerta – concentratii de poluantri in aer, apa, sol sau in emisii/evacuari, care au rolul de a avertiza autoritatile competente asupra unui impact potential asupra mediului si care determina declansarea unei monitorizari suplimentare si/sau reducerea concentratiilor de poluantri din emisii/evacuari.

Prag de interventie – concentratii de poluantri in aer, apa, sol sau in emisii/evacuari, la care autoritatile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului si reducerea concentratiilor de poluantri din emisii/evacuari.

Substante periculoase – substante sau amestecuri in sensul prevederilor art.3 din Regulamentul (CE) nr.1.272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substancelor si amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1.999/45/CE, precum si de modificare a regulamentului (CE) nr. 1.907/2006;

Cele mai bune tehnici disponibile - stadiul de dezvoltare cel mai avansat si eficient inregistrat in dezvoltarea unei activitati si a modurilor de exploatare, care demonstreaza posibilitatea practica a tehnicilor specifice de a constitui referinta pentru stabilirea valorilor limita de emisie si a altor conditii de autorizare, in scopul preventiei poluarii, iar in cazul in care nu este posibil, pentru a reduce, in ansamblu, emisiile si impactul asupra mediului in intregul sau.

Eliminare - orice operatiune care nu este o operatiune de valorificare, efectuata asupra deseurilor, conform definitiei prevazute in Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor.

Cod CAEN - Nomenclatorul activitatilor din economia nationala.



Ministerul Mediului și Schimbarilor Climatice
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

22. DISPOZITII FINALE

1. Prezenta Autorizatie este valabila de la 07.04.2014 pana la data de 07.04.2024 si poate fi anulata sau revizuita de catre Agentia pentru Protectia Mediului Prahova in conformitate cu prevederile legale.

2. Instalatia va fi exploata, controlata si intretinuta, iar emisiile vor fi evacuate, asa cum s-a stabilit in prezenta Autorizatie Integrata. Toate programele depuse in solicitare si care vor fi duse la indeplinire conform conditiilor prezentei Autorizatii, sunt parte integranta a acesteia.

Beneficiarul are obligatia ca in termenul legal sa declare, sa calculeze si sa verse sumele rezultate in urma desfasurarii respectivelor activitati, conform prevederilor art. 9 din O.U.G. nr. 196/22.12.2005 privind Fondul de Mediu, cu modificarile ulterioare.

Incalcarea prevederilor legislatiei de mai sus atrage raspunderea civila, contraventionala sau penala, dupa caz.

Verificarea conformarii cu prevederile prezentului act se face de catre A.P.M. Prahova, G.N.M. – Comisariatul Judetean Prahova.

Nerespectarea celor prevazute in prezenta Autorizatie Integrata de Mediu conduce la suspendarea acesteia si la incetarea activitatii dupa caz, conform O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, modificata si completata prin Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 164/2008, precum si la sanctionarea celor vinovati.

Prezenta Autorizatie Integrata de Mediu cuprinde 69 pagini si a fost emisa in 3 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,
Dragoș GHIMBAS

Şef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații,
Ing. Munteanu Gabriela



Consilier juridic,
Ungureanu Marius

Întocmit,
Ing. Mistodie Luminita

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3 din 07.04.2014

Titular de activitate - S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

Amplasament: Comuna Brazi, sat Brazii de Sus, Platforma SNP Petrom –Sucursala Petrobrazi, judetul Prahova

