



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Nr. crt.	Nr. Parc	Nr. rezervor	Destinația	Capacitate, m ³	Golit/ curățat/ blindat
49.		T14	casare	3.000	Golit, blindat
50.	16/11	T24	casare	5000	Golit, blindat
51.	16/11	T25	casare	5000	Golit, blindat
52.	16/40	69	casare	5000	Golit, blindat
53.	16/40	T120	casare	2000	Golit, blindat
54.	16/40	T122	casare	2000	Golit, blindat
55.	16/22	T26	casare	5000	Golit, blindat
56.	16/10	T23	casare	5000	Golit, blindat
57.	-	377	rezerva	1300	Golit, blindat

NOTA:

1. Destinația rezervoarelor poate fi modificată în funcție de necesitățile tehnice, conjunctura economică, cu respectarea condițiilor de stocare specifice fiecărui produs.
2. Legăturile conducte și pomparele dintre rezervoare prin casele de pompe pot fi modificate, adaptate sau completate în funcție de necesitățile tehnologice ale rafinării și cerințele de calitate ale produselor.

Tehnicile și modul de conformare BAT conform Deciziei UE/2014/738:

BAT 49.

Pentru a reduce emisiile de COV în aer din depozitarea fracțiilor petroliere lichide volatile, BAT constau în folosirea unor rezervoare cu capac flotant, dotate cu etanșări de înaltă eficiență, sau a unui rezervor cu capac fix, conectat la un sistem de recuperare a vaporilor.

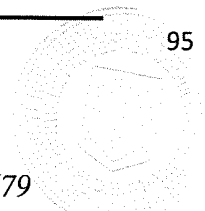
Pentru reducerea emisiilor de COV din depozitarea și manipularea fracțiilor petroliere, rafinaria utilizează rezervoare vopsite cu o vopsea cu grad înalt de reflexie și, în funcție de tipul de rezervor, sisteme de etansare dubla sau membrane interne. De asemenea, pentru fracțiile intermediare volatile, rafinaria folosește tot rezervoare cu sistem dublu de etansare sau membrana internă. Aceste sisteme se folosesc și la rezervoarele de bioetanol. Rezervoarele de metanol sunt ținute sub presiune de azot.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

BAT	TEHNICA BAT	DESCRIERE	TEHNICI APLICATE IN SOCIETATE	CONFORMARE BAT
BAT 50	Curățare manuală a rezervorului de țiței	Curățarea rezervorului de ulei este efectuată de către lucrătorii care intră în rezervor și scot nămolul manual.	In conformitate cu programele interne, rezervoarele de produse petroliere se curata periodic. Pentru eliminarea slamului depus la baza rezervoarelor se aplica tehnici manuale.	DA
	Utilizarea sistemului în buclă închisă	În vederea inspectării interne, rezervoarele sunt periodic golite, curățate și degazate. Această curățare include dizolvarea reziduurilor din partea inferioară a rezervorului. Sistemele în buclă închisă ce pot fi combinate cu tehnicile mobile <i>end of pipe</i> ce previn sau reduc emisiile de COV.	Inspectiile periodice se fac conform graficelor ISCIR dar curatarea este tot manuala.	DA
BAT 52	Vapori recuperați prin: condensare absorbție adsorbție separare pe membrane sisteme hibride	Emisiile de compuși organici volatili de la operațiunile de încărcare și descărcare a celor mai volatile produse pot fi reduce prin diverse tehnici, de exemplu: — Absorbție/— Adsorbția — Separarea prin membrană a gazului: moleculele de vapori sunt procesate prin membrane selective pentru a separa amestecul de vapori/aer într-o fază bogată în hidrocarburi — Răcire/condensare în două trepte: prin răcirea amestecului de vapori/gaz, moleculele de vapori se condensează și se separă sub forma unui lichid. — Sisteme hibride: combinații de tehnici disponibile	In terminalele de incarcare produse petroliere, auto si CF, sunt doua unitati de recuperare vapori. Acestea functioneaza pe baza unui principiu combinat: absorbtie intr-o fractie de benzina grea urmata de o adsorbție pe carbune activ. Concentratia vaporilor evacuatii in atmosfera este monitorizata continuu iar valorile inregistrate sunt mult mai mici decat valoarea limita impusa. Valoarea emisiilor evacuate de unitatile de recuperare vapori se incadreaza in BAT 52 Tab. 16 adica 10 g/mc.	DA





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

9.2 INSTALAȚII ANEXE PROCESULUI TEHNOLOGIC

9.2.1. Instalația azot

- **Date generale despre instalație:**

Capacitatea de proiect:	4.000 Nm ³ /h
Anul punerii în funcțiune:	2009
Tehnologie:	Air Liquide / Proiectare S.C IPIP S.A. Ploiești

- **Tehnologie:**

Instalația realizează producerea azotului din aerul atmosferic, prin distilarea fracționată în regim criogenic. Azotul gazos obținut are puritatea 99,9 %.

Pe langa aceasta instalatie , pusa in functiune in anul 2009, exista vechea instalatie de azot, de capacitate 8000 Nm³/h , in conservare, iar în prezent propusă pentru dezafectare.

9.2.2. Instalația SAR-DA - sisteme de apă recirculată, de distribuție apă și stații pompe incendiu

Instalația SAR-DA este gestionată de Prowater-Ecosistem S.R.L. Ploiești și se compune din:

Sisteme de apă recirculată

Pe platforma Petrotel - Lukoil S.A. există două sisteme de răcire, gradul de recirculare fiind de 98 %. Debitele de apă recirculată sunt: $Q_{zi\ max.} = 311.731\ m^3$ (3.608 l/s); $Q_{zi\ med.} = 325.861\ m^3$ (3.506 l/s).

➤ **Sistemul de apă recirculată CC-DAV3**

Pentru asigurarea alimentării cu apă rece recirculată a instalațiilor: DAV3, HPM, HB, RC, FG, Izomerizare, Fabrica de hidrogen, FCC, HB-CC, Compresoare DRT, s-a construit o stație de recirculare care are în componență următoarele:

Un turn de răcire cu tiraj forțat, având 4 module de câte 2000 m³/h fiecare. Turnurile de răcire sunt dimensionate pentru cerințele tehnologice ale instalațiilor deservite, asigurând 8000 m³/h la o diferență de temperatură de 10°C.

✓ O stație de pompe echipată cu 5 pompe orizontale Flowserve de 2200 mc/h pentru vehicularea apei recirculate reci. Distanța dintre pompe s-a ales astfel încât să se reducă la minimum fenomenele negative, ca de exemplu zgomotul hidraulic sau vibrația mecanică.

✓ Un bazin de apă pe aspirația pompelor (apă răcită).

✓ O stație de tratare chimică a apelor recirculate.

Apa rece din bazinele colectoare este aspirată de pompe și refulată în instalații la presiunea și temperatura necesară acestora.

➤ **Sistemul de apă recirculată MONOMERI**

Este alcătuit dintr-un turn de răcire cu tiraj natural de construcție hiperboloid de capacitate 10.000 m³/h cu umplutură de fibră de sticlă și modernizat în anul 2008. Acest turn asigură apa recirculată pentru secția CET (consumator majoritar) și instalația de azot.

➤ **Sistemul de apă recirculată SECTOR III**

Pentru asigurarea alimentării cu apă rece recirculată a Instalațiilor Cocsare, DG, RS, TG,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

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

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

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

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





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

RGF, Stripare apă uzată, s-a construit o stație de recirculare care are în componență:

✓ 4 turnuri de răcire cu tiraj forțat cu capacitatea de 1000 m³/h, alcătuite din câte două module de 500 m³/h fiecare;

✓ 4 bazine din beton armat îngropate pe care se montează cele 4 turnuri de răcire;

Fiecare turn este prevăzut a se alimenta cu apă caldă în vederea răcirii, prin 8 conducte.

✓ bazin de aspirație pe care sunt montate 4 pompe verticale: 2 electropompe verticale MV-603 (Q = 3500 m³/h; H = 58 mCA; n = 980 rot/min; l = 3280 mm) antrenate de motor electric tip MAB.NV-F.1130-6 cu P = 800 kW, U = 6000 V și 2 electropompe verticale MV-403 (Q = 700 m³/h; H = 58 mCA; n = 980 rot/min; l = 3280 mm) antrenate de motor electric cu P = 200 kW și U = 6000 V.

✓ stația de tratare și condiționare a apei;

✓ legături de conducte tur și retur apă recirculată, precum și apă de completare;

✓ canalizare pentru golirea turnurilor și evacuarea purjei acestora, prevăzută cu bazin de pompare către Stația de Epurare a Rafinării.

Stația de pompe canalizare este echipată cu 2 electropompe verticale tip PR, din care una rezervă. Caracteristicile tehnice ale pompelor sunt: Q = 36 m³/h; H = 58 mCA; n = 980 rot/min; l = 3280 mm, antrenate de motor electric cu: P = 15 kW și U = 380 V.

Sistemul de distribuție apă și stații pompe incendiu

Instalația puțuri - rețele apă este alcătuită dintr-un număr de 28 de foraje, din care 15 sunt active (4 captează apă potabilă și 11 apă tehnologică), echipate cu pompe submersibile de tip Vogel. Puțurile sunt interconectate între ele printr-o rețea de conducte de formă inelară.

Instalațiile de înmagazinare apă constau în 2 rezervoare de 500 m³ fiecare, pentru apa industrială și 4 bazine de 5000 m³ fiecare, pentru apa incendiu.

Distribuția apei din rezervoarele de înmagazinare de 500 m³ se face printr-o rețea de conducte în lungime de 0,6 km pentru apa industrială, cu diametrul Dn 50 - Dn 150.

Distribuția apei din rezervoarele de înmagazinare de 5000 m³ se face printr-o rețea de conducte în lungime de 18 km pentru apa de incendiu, cu diametrul Dn 300 - Dn 400.

Distribuția apei din nodul hidrotehnic Brazi se face printr-o rețea interioară de conducte în lungime de 2,2 km, cu diametrul Dn 800 - Dn 400.

Apa prelevată din puțuri este pompată în rețele inelare cu ramificații către consumatori, fără a se face acumulări. Rețeaua de apă din foraje are lungimea de 7,5 km și diametrul cuprins între 2 - 8".

Stațiile de apă incendiu sunt dotate cu 2 pompe de mică capacitate destinate să mențină presiunea de cca. 6 bar în rețeaua de apă de incendiu și intrarea secvențial în funcțiune a pompelor de capacități mai mari funcție de necesarul de apă cerut de consumatori. Punerea manuală în funcțiune a pompelor de apă incendiu nu trebuie să depășească 5 minute de la apariția unui incendiu.

Volumul intangibil de apă de incendiu este de 4 x 5000 m³. Folosința dispune de o rețea de incendiu radială cu diametre de 300 mm și 400 mm, în lungime de 18 Km. Debitul suplimentar pentru refacerea volumului de incendiu este de 100 l/s.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Casa de pompe nr. 1 ($Q_E = 1200 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 140 \text{ mCA}$) compusă din două electro-pompe P1, P2, tip D1250-125 având următoarele caracteristici fiecare: $Q = 600 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 140 \text{ mCA}$, $N = 630 \text{ kW}$, $n = 1450 \text{ rpm}$ și două electropompe P3, P4, pentru menținerea unei presiuni constante în rețea (JOKEY) tip S100 KY - 210, având: $Q = 60 \text{ m}^3/\text{h}$ și $H = 140 \text{ mCA}$.

Casa de pompe nr. 2 ($Q_E = 1200 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 140 \text{ mCA}$, $Q_D = 600 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 140 \text{ mCA}$). Electropompele EP1, EP2 au: $Q = 600 \text{ m}^3/\text{h}$ și $H = 140 \text{ mCA}$, iar motopompa DIESEL MP3 are: $Q = 600 \text{ m}^3/\text{h}$ și $H = 140 \text{ mCA}$.

Casa de pompe nr. 3 ($Q_E = 1100 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 130 \text{ mCA}$, $Q_D = 1100 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 130 \text{ mCA}$). Electropompa EP + Pompa acționată cu motor diesel DP2, prezintă următoarele caracteristici: $Q = 1100 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 130 \text{ mCA}$, $N = 800 \text{ kW}$ și $n = 1500 \text{ rpm}$.

Debitul total instalat pe surse electrice este de $3.500 \text{ m}^3/\text{h}$, iar debitul total instalat pe surse Diesel este de $3.900 \text{ m}^3/\text{h}$. Stațiile de pompare existente asigură o bună flexibilitate în asigurarea debitului de apă de incendiu și în situațiile de cădere a sursei electrice.

9.2.3. Instalația de producerea aerului și distribuția aerului, aburului și gazelor - PADAAG

Instalația PADAAG, gestionată de Prowater-Ecosistem S.R.L., produce aerul tehnic și instrumental și asigură distribuția aerului, aburului și gazelor combustibile, pe platforma Petrotel-Lukoil.

În instalație se desfășoară următoarele activități:

- ❖ Producerea și distribuția aerului comprimat instrumental (pentru A.M.C., regenerări de catalizatori) și aerului tehnic (pentru procesele tehnologice din cadrul instalațiilor, suflări de conducte și transport de materiale).
- ❖ Distribuția gazelor combustibile la consumatorii de gaze (pentru cuptoarele tehnologice) și ca materie primă la instalațiile de producere a hidrogenului.
- ❖ Preluarea și distribuția aburului la instalațiile tehnologice, rețelele de însoțitori și perdele de abur.
- ❖ Distribuția și recuperarea apei de termoficare din sistemul de încălzire cu calorifere și boilere de apă caldă.

Caracteristicile principale ale instalațiilor de producere și distribuție a aerului comprimat, a aburului și gazelor sunt:

- Presiunea aerului instrumental: 6,5 bar. Debitul este în funcție de necesitățile instalațiilor tehnologice, de la $1.200 \text{ m}^3/\text{h}$ până la $8.000 \text{ m}^3/\text{h}$.
- Presiunea aerului tehnic: 6 bar. Debitul este în funcție de necesitățile instalațiilor de la $1.800 \text{ m}^3/\text{h}$ până la $11.000 \text{ m}^3/\text{h}$.
- Presiunile pe barele de abur au valori între 6 și 35 bar, în funcție de necesități.
- Presiunile pe rețelele de condens au valori între 2 și 6 bar.
- Presiunile pe rețelele de gaze combustibile au valori cuprinse între 1,5 și 3,5 bar, funcție de caracteristicile rețelei.
- Presiunea pe rețeaua de apă caldă termoficată este: 5 bar pe tur și 2 bar pe retur.
- Temperatura apei termoficate are valori de $90 \text{ }^\circ\text{C}$ pe tur și $45 \text{ }^\circ\text{C}$ pe retur.

Instalația de producere abur (CET) nu aparține societății Petrotel - Lukoil S.A., aburul necesar





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

pe platformă fiind produs în cadrul CET .

9.2.4. Instalația epurare

Atât **Instalația epurare** cât și **Instalația prelucrare deșeuri** sunt gestionate de firma Prowater-Ecosistem S.R.L. Ploiești.

- **Date generale despre instalație:**

Anul punerii în funcțiune:	1975
Tehnologie:	Institutul de Inginerie Tehnologică și Proiectare Rafinării - Ploiești
Modernizare sau re tehnologizare:	2003 - 2004
Tehnologie de modernizare:	IPIP Ploiești și IPROMED București
Capacitate de proiect după modernizare:	1.500 m³/h - treapta mecanică și chimică 1.700 m³/h - treapta biologică

- **Tehnologie:**

Instalația epurare are drept scop îndepărtarea impurificatorilor din apele uzate provenite din instalațiile rafinării și a apelor uzate menajere colectate din toată platforma, astfel încât apa epurată să se încadreze în limitele admise de evacuare în emisar - râul Teleajen.

- **Materiile prime (influenții stație epurare):**

- ape impurificate din instalațiile tehnologice, parcuri de rezervoare;
- ape impurificate de la Uztel S.A.;
- ape pluviale;
- ape menajere din platformă și Colonia Teleajen.

Materii auxiliare:

- var hidratat;
- flocculant anionic;
- coagulant cationic;
- fosfat trisodic;
- polimeri cationici
- acid sulfuric

- **Produs (efluentul stației de epurare):**

- apa epurată, din care o parte se recirculă în scopuri tehnologice, iar restul se evacuează în râul Teleajen, în conformitate cu prevederile *Autorizației de Gospodărire a Apelor*.

9.2.5. Instalatie de stocare temporara si prelucrare deșeuri

Instalația prelucrare deșeuri este amplasată în zona rampei de descărcare țiței C.F.U., fiind deservita de SC Prowater-Ecosistem S.R.L. și este destinată condiționării și prelucrării reziduurilor petroliere rezultate din procesele de epurare: nămoluri de epurare fizico-chimice și biologice, șlamuri de rezervoare, soluri infestate. Instalația este compusă din :

- 2 bazine ingrosatoare de namol cu capacitate de 900 mc fiecare;
- 2 rezervoare D3 si D3A cu capacitate de 50 respectiv 100 mc, pentru conditionarea namolului de epurare supus prelucrării in centrifuga bifazica.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- Centrifugă bifazică utilizată pentru procesarea tipurilor de reziduuri menționate mai sus, proces în urma căruia rezultă două faze:
 - solidă (stocată până la eliminare/valorificare în instalația de stocare temporară);
 - lichidă (dirijată către stația de epurare);
 - Centrifugă trifazică utilizată pentru procesarea slopsului colectat din treapta mecanică a stației de epurare, proces în urma căruia rezultă trei faze:
 - solidă (stocată până la eliminare/valorificare în instalația de stocare temporară);
 - lichidă ușoară (slopsul conform reintrodus în procesul tehnologic);
 - lichidă grea (apa dirijată pentru tratare în stația de epurare);
- Instalația de stocare temporară a deșeurilor are capacitatea de depozitare de 24900 tone, împartită în două celule de depozitare după cum urmează:
- o celulă cu volumul maxim de depozitare de 12.500 m³ (maxim 17.000 t) pentru depozitarea namolurilor rezultate din funcționarea curentă a instalației de epurare: namol treaptă mecanică, namol fizico chimic, namol biologic în exces (cod deșeu 05 01 09*);
 - o celulă cu volumul maxim de depozitare de 7100 m³ (maxim 7900 t) pentru depozitarea șlamurilor rezultate din curățarea rezervoarelor de depozitare materii prime, semifabricate, produse finite și din prelucrarea slopsului (05 01 03*).

Etansarea de bază și a taluzurilor corespunde cerințelor prevăzute de OG.nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor.

În conformitate cu acordul APM-Prahova, societatea poate colecta și procesa separat namolul biologic, turta rezultată putând fi pusă pe sol.

9.3 PRODUSELE ȘI SUBPRODUSELE OBTINUTE-CANTITATI, DESTINAȚIE

Produse și subproduse obținute

Instalația de proveniență	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs t/an
DAV3	Benzina	HB	408000
DAV3	Motorina	HPM	751000
DAV3	Distilat de vid	CC	697000
DAV3	Gaze de rafinare	DGRS	2300
HPM	Benzina	HB	198000
HPM	Motorina	AFPE	1060000
HPM	Gaze cu H ₂ S	CC	32000
HPM	Gaze cu H ₂	HDS, Izomerizare	3600
HB	Benzina	RC	377000





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

HB	Fr. C5-C6	Izomerizare	118000
HB	Fr. C2-C4	FG	32500
HB	Gaze cu H2S	DGRS+CC	95000
RC	Benzina	AFPE	312000
RC	Fr. C4-C6	FG	3000
RC	Gaze cu H2	HB, HPM, Izomerizare, HDS	39600
FG	Gaze de rafinarie	Cuptoare tehnologice	0
FG	Fr. C3-C4	FCC	35500
Izomerizare	Izomerizat	AFPE	110000
Izomerizare	Gaze rafinarie	CC	11400
Fabricile de hidrogen	Hidrogen	HB,HPM,Izomerizare, HDS	7000
CC	Gaze cu H2S	DGRS	115000
CC	Benzina	HDS	372000
CC	Motorina	HPM	143700
CC	Motorina gra-Slurry	Cocsare	66000
CC	Fr. C4	TAME/MTBE	106000
CC	Propan	AFPE	30800
CC	Propilena	AFPE	43000
HDS	Benzina	AFPE	284000
HDS	Fr. C5	TAME/MTBE	79800
TAME/MTBE	MTBE	AFPE	27000
TAME/MTBE	Fr. C4	AFPE	88000
TAME/MTBE	TAME	AFPE	87800
Cocsare	Gaze de cocsare	CC	52800
Cocsare	Motorina	HPM	202600
Cocsare	Benzina	HB	42600
Cocsare	Motorina II	CC	97000





Agencia pentru Protecția Mediului Prahova

Cocsare	Cocs	Produs comercial	190000
DGRS	Gaze de rafinarie	Cuptoare tehnologice	106600
DGRS	Sulf	Produs comercial	24800
AFPE	Benzina comerciala (suma tuturor benzinelor obtinute)	Produs comercial	790000
AFPE	Motorina comerciala (suma tuturor motorinelor obtinute)	Produs comercial	1104000
AFPE	MTBE	Produs comercial	1100
AFPE	GPL Auto	Produs comercial	100000
AFPE	GPL Tip III	Produs comercial	52000
AFPE	Propilena	Produs comercial	41000

Nota: Cantitatile sunt aproximative si in functie de cerintele pietii.

Concluzii generale si specifice BAT conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2014/738/UE a Comisiei din 09 octombrie 2014 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru rafinarea petrolului mineral si a gazului, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului.

Nr. BAT	Tehnici aplicate in cadrul unitatii	Nivel de emisie asociat BAT	Monitorizare asociata BAT
A) BAT GENERAL PENTRU RAFINAREA PETROLULUI SI GAZELOR			
1. Sisteme de management de mediu	BAT 1 (i, ii, iii, iv, V, Vi, Vii, Viii, iX)		
2. Eficienta energetica	BAT 2 (I, ii, iii)		
3. Depozitarea si manipularea materialelor solide	BAT 3 (I, ii, iii, iv)		
4. Monitorizarea emisiilor in aer si parametrii cheie	BAT 4 (I, iii, v) BAT 5 BAT 6 (I, ii, iii)		
5. Operarea sistemelor de tratare a gazelor reziduale	BAT 7 (I, ii, iii) BAT 9		



AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA
Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

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

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



Ministerul Mediului Apelor si Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



Agencia pentru Protecția Mediului Prahova

6. Controlul emisiilor in apa	BAT 10		
7. Emisii in apa	BAT 11 (I, ii, iii, iv) BAT 12 (I, ii, iii) BAT 13		
8. Generarea si gestionarea deseurilor	BAT 14 BAT 15 (I,ii,) BAT 16		
9. Zgomot	BAT 17 (I, ii, iii, iv)		
10. Concluzii BAT pentru gestionarea integrate a rafinariilor	BAT 18 (I, II, III)		
B.) BAT specific proceselor tehnologice			
1. Cracare catalitica	BAT 24 (I-I, ii, iii, II-I,ii,iii) BAT 25 (I,II) BAT 26 (I, II) BAT 27 (I, ii, iii) BAT 34 BAT 35 BAT 36 BAT 37	NOx=300 mg/Nmc Pulberi=50 mg/Nmc SO2=550 mg/Nmc CO=100 mg/Nmc NOx=200 mg/Nmc Pulberi=5 mg/Nmc SO ₂ =35 mg/Nmc (pentru gaz de rafinarie) SO ₂ =20mg/Nmc (pentru gaz metan) CO=80 mg/Nmc	Continuu discontinuu
2. Cocsare	BAT 29 (I,ii,iii,iv) BAT 34 BAT 35 BAT 36 BAT 37	NOx=200 mg/Nmc Pulberi=5 mg/Nmc SO ₂ =35 mg/Nmc (pentru gaz de rafinarie) SO ₂ =20mg/Nmc (pentru gaz metan) CO=80 mg/Nmc	1/saptamana semestrial 1/saptamana 1/saptamana 1/saptamana
3. Distilare atmosferica	BAT 33 BAT 44	NOx=200 mg/Nmc	continuu

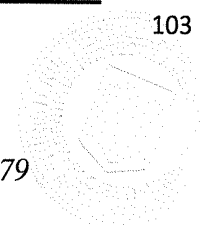
AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

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

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

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

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





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

	BAT 45 BAT 46 BAT 34 BAT 35 BAT 36 BAT 37	Pulberi=5 mg/Nmc SO ₂ =35 mg/Nmc (pentru gaz de rafinarie) SO ₂ =20mg/Nmc (pentru gaz metan) CO=80 mg/Nmc	
4.Izomerizare	BAT 40 BAT 34 BAT 35 BAT 36 BAT 37	Nu este aplicabil (nu se folosesc compusi organic clorurati) NO _x =200 mg/Nmc Pulberi=5 mg/Nmc SO ₂ =35 mg/Nmc (pentru gaz de rafinarie) SO ₂ =20mg/Nmc (pentru gaz metan) CO=80 mg/Nmc	1/luna (in situatie de functionare)
5.DGRS -Proces de tratare a produselor -tratarea sulfului din gaze reziduale	BAT 47 BAT 54 BAT 7 BAT 9	SO ₂ =2000 mg/Nmc H ₂ S=5 mg/Nmc	Continuu
6.Hidrosulfurare benzina CC	BAT 34 BAT 35 BAT 36 BAT 37	NO _x =200 mg/Nmc Pulberi=5 mg/Nmc SO ₂ =35 mg/Nmc (pentru gaz de rafinarie) SO ₂ =20mg/Nmc (pentru gaz metan) CO=80 mg/Nmc	2/luna Semestrial 2/luna 2/luna 2/luna
7.Reformare catalitica	BAT 28 BAT 34 BAT 35 BAT 36 BAT 37	NO _x =200 mg/Nmc ⁽¹⁾ Pulberi=5 mg/Nmc SO ₂ =35 mg/Nmc (pentru gaz de rafinarie) SO ₂ =20mg/Nmc (pentru gaz metan) CO=80 mg/Nmc	2/luna Semestrial 2/luna 2/luna 2/luna
8.Hidrofinare petrol-motorina	BAT 34 BAT 35 BAT 36	NO _x =200 mg/Nmc Pulberi=5 mg/Nmc SO ₂ =35 mg/Nmc	continuu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

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

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

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

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



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

	BAT 37	(pentru gaz de rafinarie) SO ₂ =20mg/Nmc (pentru gaz metan) CO=80 mg/Nmc	
9. Hidrofinare benzina	BAT 34 BAT 35 BAT 36 BAT 37	NO _x =200 mg/Nmc ⁽¹⁾ Pulberi=5 mg/Nmc SO ₂ =35 mg/Nmc (pentru gaz de rafinarie) SO ₂ =20mg/Nmc (pentru gaz metan) CO=80 mg/Nmc	2/luna Semestrial 2/luna 2/luna 2/luna
10.Fabricile de hidrogen	BAT 34 BAT 35 BAT 36 BAT 37	NO _x =200 mg/Nmc Pulberi=5 mg/Nmc SO ₂ =35 mg/Nmc (pentru gaz de rafinarie) SO ₂ =20mg/Nmc (pentru gaz metan) CO=80 mg/Nmc	1/luna Semestrial 1/luna 1/luna 1/luna
11.Fractionare gaze	Nu sunt BAT-uri specific,	Se aplica BAT-urile cu caracter general	
12. Proces de eterificare (instalatia TAME)	BAT 38 BAT 39	Se aplica si BAT-urile cu caracter general	
13.Procese de depozitare si manipulare	BAT 18 BAT 49	Pt reducerea emisiilor de COV din depozitarea fractiilor petroliere volatile, BAT constau in folosirea unor rezervoare cu capac flotant, dotate cu etansari de inalta eficienta, sau a unui	

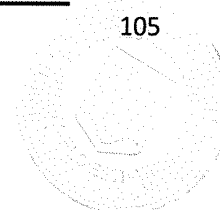
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

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

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

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

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





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

	BAT 50 BAT 51 BAT 52	rezervor cu capac fix, conectat la un sistem de recuperare a vaporilor Rezervoare cu membrane plutitoare.	
14. Instalatia facla	BAT 55	Se aplica si BAT-urile cu caracter general	
15. Rampe de incarcare/descarcare CF si AUTO	BAT 18 BAT 52	COVNM=0,15-10 g/Nmc Benzen<1 mg/Nmc (monitorizarea poate sa nu fie necesara in cazul in care emisiile de COVNM sunt la limita inferioara a intervalului)	

9.4 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 parametri 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).

Condițiile anormale de funcționare sunt:

- oprirea instalațiilor tehnologice pentru revizii programate,
- pornirea instalațiilor tehnologice după efectuarea recepției lucrărilor aferente revizilor programate,
- oprirea accidentală a instalațiilor tehnologice ca urmare a unor defecțiuni care conduc la perturbarea funcționării normale ale acestora;
- pornirea instalațiilor tehnologice după efectuarea lucrărilor aferente remedierii defecțiunilor aparute.

În perioadele de oprire accidentală a instalațiilor sau de repornire după o oprire, titularul activității are obligația să respecte Regulamentul de funcționare al fiecărei instalații. În Regulamentul de funcționare al fiecărei instalații trebuie precizate toate manevrele și acțiunile de monitorizare suplimentară care trebuie efectuate.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

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

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

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

Timpul de pornire si oprire al fiecarei instalatii este in conformitate cu regulamentul de functionare si/sau specificatiile licentiatului.

Nota: Titularul autorizatiei va notifica autoritatile de mediu inceputul si sfarsitul acestor perioade de functionare anormala (opriri/porniri) si va prezenta autoritatilor rezultatele monitorizarii calitatii aerului in zona de influenta a rafinarii in conformitate cu legislatia in vigoare, in cele trei puncte de monitorizare statie Moara Noua (latitudine=44.951296; Longitudine=26.101347), statie Club Laguna (latitudine=44.942776; Longitudine=26.049629) si statie Parc Obor (latitudine=44.945171, longitudine=26.037036.

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

10.1 PENTRU FACTORUL DE MEDIU AER

Echipamente de depoluare

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare
Incinerarea gazelor reziduale la DGRS	Cos incinerator	SO ₂ , H ₂ S	Reactor conversie-Tail-Gas





Agencia pentru Protecția Mediului Prahova

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare
Depozitare benzina comerciala la terminal	Rezervoare aferente Rampei auto	COV	Membrana plutitoare la rezervoarele de benzina comerciala
	Rezervoare aferente Rampei CF		Sistem de etansare secundara la rezervoarele de benzina comerciala
Incarcare carburanti	Rampa auto-URV Rampa CF-iesire URV	COV	Unitate de recuperare vapori sisteme de incarcare pe la partea inferioara in RA
Reducerea incarcarii apelor acide	Cos incinerator al inst. DGRS	H ₂ S	Instalatie noua de stripare ape uzate in sistem inchis si dirijare gaze reziduale la DGRS
Recuperare gaze facla	Facla	Gaze cu continut de H ₂ S si mercaptani	Compresoare RGF
Evacuare gaze facla	Facla	Particule, COV	Capete de facla ZEECO
Incalzirea materiilor prime	Cosuri cuptoare	NOx	Arzatoare Low NOx
Incalzire materie prima	Cosuri cuptoare	SO ₂	Instalatie de spalare a gazelor combustibile cu MEA si DEA

Cosuri de dispersie

Pentru dispersia poluantilor proveniti din sursele de ardere (cazane, cuptoare tehnologice) si din procesele de productie, instalatiile sunt prevazute cu cosuri de dispersie. In tabelul de mai jos sunt enumerate toate sursele dirijate din rafinarie:

Nr. crt.	Instalatia	Sursa de emisie	Cod	Caracteristici cos		Parametri de evacuare		Obser-vatii
				Inaltime (m)	Diametru la varf (m)	Viteza (m/s)	Tempe-ratura (°C)	





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Nr. crt.	Instalatia	Sursa de emisie	Cod	Caracteristici cos		Parametri de evacuare		Obser-vatii
				Inaltime (m)	Diametru la varf (m)	Viteza (m/s)	Tempe-ratura (°C)	
1.	Distilare atmosferica si in vid- DAV 3	Cuptor tehnologic	01- H2	100	3,8	4.5	300	Cos comun
		Cuptor tehnologic	01- H3					
	Hidrofinare petrol motorina-HPM	Cuptor tehnologic	06- H1					
2.	Hirofinare benzina-HB	Cuptor tehnologic	03- H1	35,2	1,38	4.0	300	-
3.		Cuptor tehnologic	03- H2	33,8	1,4	3.5	240	-
4.	Reformare catalitica-RC	Cuptor tehnologic	04- H1	51,6	1,58	3.6	300	-
5.		Cuptor tehnologic	04- H2	62,2	2,05	3.5	270	-
6.		Cuptor tehnologic	04- H3	51,6	1,58	3	320	-
7.		Cuptor tehnologic	04- H5	33,3	1	2	220	-
8.	Cracare catalitica- CC	Scruber	09B-C101	59.2	1.7	10	60	-
9.	Hidrodesulfurare benzina CC	Cuptor tehnologic	75-H1	30,6	0,5	4	210	-
10.	Instalatia izomerizare	Cuptor tehnologic	76-H1	10,75	0,85	0,92	160	-
11.	Cocsare- Cx	Cuptor tehnologic	02- H1	75	2,5	4	230	-
12.	Desulfurare gaze si recuperare sulf - DGRS	Incinerator gaze reziduale	304-F301	83	1,12	1,7	300	-





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Nr. crt.	Instalatia	Sursa de emisie	Cod	Caracteristici cos		Parametri de evacuare		Obser-vatii
				Inaltime (m)	Diametru la varf (m)	Viteza (m/s)	Tempe-ratura (°C)	
13.	Fabricile de hidrogen	2 reformere	R-101/1	19,7	0,6	2,7	230	-
			R-101/2	19,7	0,6	2,7	230	
14.	Evacuare gaze facla	Facla de joasa, medie si inalta presiune	21/1-F1; F2; F3	68	0,9; 1,1; 1,2	-	-	-

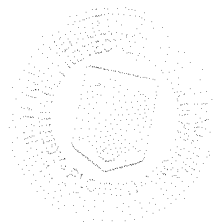




Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Caracteristici cupatoare tehnologice

Nr. crt.	Instalația	Cod cupator tehnologic	Tip cupator / funcționalitate	Putere termică, MWt	Număr arzătoare	Produs vehiculat	Combustibil utilizat	Evacuare gaze arse
1.	Distilare atmosferică și în vid, DAV 3	01-H2	Cuptoare tehnologice paralelipedice pentru încălzirea materiei prime	42,3	14 - LowNOx	Țiței	Combustibil gazos	Coș comun de evacuare gaze arse - Înălțime: 100 m - Diametru la vârful: 3,8 m
		01-H3		15,1	7 - LowNOx	Păcură DA		
2.	Hidrofinare petrol și motorină, HPM	06-H1	Cuptor tehnologic cilindric vertical pentru încălzirea materiei prime	11	7 - LowNOx	Motorină	Combustibil gazos	Coș de evacuare gaze arse - Înălțime: 35,2 m - Diametru la vârful: 1,38 m
		03-H1		3,2	7 - LowNOx	Benzină		
3.	Hidrofinare benzină, HB	03-H2	Cuptoare tehnologice cilindrice verticale pentru încălzirea materiei prime	11,1	6- LowNOx	Benzină	Combustibil gazos	Coș de evacuare gaze arse - Înălțime: 33,8 m - Diametru la vârful: 1,4 m
4.	Reformate catalitică, RC	04-H1	Cuptoare tehnologice de proces	5,4	12 - LowNOx	Benzină	Combustibil gazos	Coș de evacuare gaze arse - Înălțime: 51,6 m





Agencia pentru Protecția Mediului Prahova

Nr. crt.	Instalația	Cod cuptor tehnologic	Tip cuptor / funcționalitate	Putere termică, MWt	Număr arzătoare	Produs vehiculat	Combustibil utilizat	Evacuare gaze arse
5.		04-H2		5,4	12 - LowNOx	Benzină	Combustibil gazos	- Diametru la vârf: 1,58 m Coș de evacuare gaze arse - Înălțime: 62,2 m - Diametru la vârf: 2,05 m
6.		04-H3		5,4	12 - LowNOx	Benzină	Combustibil gazos	Coș de evacuare gaze arse - Înălțime: 51,6 m - Diametru la vârf: 1,58 m
7.		04-H5		7	4- LowNOx	Benzină	Combustibil gazos	Coș de evacuare gaze arse - Înălțime: 33,3 m - Diametru la vârf: 1 m
8.	Izomerizare	76-H1	Cuptor tehnologic*	-			Combustibil gazos	Coș de evacuare gaze arse - Înălțime: 10,75 m - Diametru la vârf: 0,85 m
9.	Fabricile de hidrogen	R101/1	Reformer	10,6	3 - LowNOx	Metan si abur/gaz de rafinarie	Combustibil gazos	Cos de evacuare gaze arse - Înălțime: 19,7 m - Diametru la vârf: 0,6 m
		R101/2	Reformer	10,6	3 - LowNOx	Metan si	Combustibil	Cos de evacuare gaze



Agencia pentru Protecția Mediului Prahova

Nr. crt.	Instalația	Cod cuptor tehnologic	Tip cuptor / funcționalitate	Putere termică, MWt	Număr arzătoare	Produs vehiculat	Combustibil utilizat	Evacuare gaze arse
						abur/gaz de rafinarie	gazos	arse - Înălțime: 19,7 m - Diametru la vârful: 0,6 m
10.	Cracare catalitică, CC	09B-C101	Scruber	-	-	Gaze de ardere	-	Cos de evacuare gaze arse scruber Belco - Înălțime: 59.2 m - Diametru la vârful: 1.7m
11.	Hidrosulfurare benzină, HDS-CC	75-H1	Cuptor cilindric vertical	4,2	4- LowNOx	Benzina	Combustibil gazos	Cos de evacuare gaze arse - Înălțime: 30,6 m - Diametru la vârful: 0,5 m
12.	Cocsare, Cx	02-H1	Cuptor tehnologic pentru încălzirea materiei prime	41,3	12 - LowNOx	Reziduu de vid	Combustibil gazos	Cos de evacuare gaze arse - Înălțime: 75 m - Diametru la vârful: 2,5 m

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA
 Str. Gh. Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

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

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



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

10.2 PENTRU FACTORUL DE MEDIU APA

Instalatie de preepurare BU- cuprinde treapta mecanica constand in colectarea produselor usoare (slops) si decantarea suspensiilor grosiere sub forma de namol decantabil si se compune din:

- *bazin de egalizare* cu dimensiunile $L= 28,5$ m, $l=23,5$ m si capacitate de preluare de 1300 mc, unde are loc prima separare, a produselor petroliere care sunt colectate cu ajutorul unei pompe cu abur si dirijate la rezervoarele de slops; apele rezultate din bazinul de egalizare trec prin doua linii prevazute cu robineti ($Dn=500$ mm respectiv $Dn=350$ mm), in separatoare pentru separarea peliculei de produse petroliere si a altor produse nemiscibile, dar si pentru captarea acestora si pentru sedimentarea suspensiilor.

- *bazin de ape meteorice* cu $L= 44$ m, $l=31$ m si capacitate maxima de preluare de 4675 mc, care se utilizeaza in situatii de avarie, cand volumul de apa depaseste capacitatea de preluare a pompelor spre statia de epurare finala.

- *separatoare produse petroliere* unde sosesc apele din bazinul de egalizare prin doua linii prevazute cu robineti ($Dn=500$ mm respectiv $Dn= 350$ mm), unde are loc separarea peliculei de produse petroliere si a altor produse nemiscibile, dar si captarea acestora si sedimentarea suspensiilor; separatoarele sunt dotate cu pompe verticale cu surub pentru evacuarea namolului.

- *aeratorul*- unde are loc decantarea, format din 6 bazine dreptunghiulare, din beton cu $L= 21$ m, $l= 2$ m, adancime de 1,3 m, la capetele carora este cate o camera de colectare- distributie a apei; evacuarea apei se realizeaza printr-o conducta de $Dn= 300$ mm, spre statia de epurare RV cu pompele 3A si 3R;

- *separator de ulei*- pentru separarea peliculei de produse petroliere din apele uleioase si chimic impure, are $L= 31$ m, $l=4$ m si $H= 3$ m;

- *colectoare de slops* (doua pentru fiecare separator de produse petroliere), consta din conducte cu $Dn= 300$ cm, avand cate o fanta longitudinala de captare, care transporta produsele petroliere intr-un bazin de colectare slops de unde sunt preluate cu ajutorul pompelor cu abur pentru reprelucrare.

Instalatia de preepurare Cocsare-DGRS, PGL se compune din:

- *bazin de egalizare* ($V= 700$ mc.) cu dimensiunile: $L=28,5$ m, $l=15,5$ m si $H = 2,8$ m.;

- *separator produse petroliere* cu dimensiunile: $L= 30$ m, $l = 4$ m si $H = 2$ m, primeste apele rezultate din bazinul de egalizare, are loc separarea peliculei de produse petroliere nemiscibile care prin intermediul colectoarelor de slops sunt transportate la bazinul de colectare slops, de unde prin intermediul pompelor sunt trimise la rezervoarele de slops.

Apele reziduale sunt repompate la instalatia Cocsare prin intermediul pompelor 2A si 2R fiind utilizate la operatiile de racire camere si taiere cocs sau la statia de epurare finala dupa caz.

Circuitul produselor petroliere recuperate

Produsele petroliere recuperate in separatoarele BU si cocsare, merg prin cadere libera in caminul de colectare slops, de unde este tras cu o pompa cu abur si impins la rezervoarele de slops 419,420 cu capacitatea de 410 mc fiecare si rezervoarele 646, 648 care au capacitatea de 412 mc fiecare; apa se scurge pe la partea inferioara la canalizare iar slopsul decantat este pompat la rezervorul de slops T12 din statia de epurare, de unde este prelucrat prin centrifuga trifazica fiind reintrodus in circuitul de productie al rafinarii.

Statia de epurare finala(RV) este compusa din:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

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

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

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

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



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- bazin de egalizare cu $V = 4016$ mc;
- treapta mecanica cu $V = 1500$ mc;
- treapta fizico-chimica cu $V = 1500$ mc;
- treapta biologica cu $V = 1700$ mc;
- separator RV cu $V = 430$ mc.

Treapta de epurare mecanica, compusa din:

- *camion deversor*- in care intra colectorul Dn1400 si pleaca colectorul principal de alimentare a instalatiei de epurare Dn= 600 mm; varfurile de debit sunt dirijate spre bazinul de egalizare;
- *bazin de egalizare* pentru acumularea apelor reziduale, cand acestea depasesc ca debit capacitatea de receptie a instalatiei; legatura bazinului de egalizare cu separatoarele de produse petroliere S1, S2 si S3 se face cu conducta Dn= 400 mm;
- *camera gratarelor* amplasata amonte de deznisipator; cele doua gratare au rolul de a retine materialele solide grosiere;
- *deznisipatorul*- constructie bicompartimentata cu rolul de a retine suspensiile materiale granulare; materialul solid depus este evacuat periodic cu pompe pneumatice;
- *separatoarele de produse petroliere S1, S2, S3*- fiecare compus din doua sectii independente; functia separatoarelor este separarea peliculei de produse petroliere si a altor produse nemiscibile, precum si sedimentarea suspensiilor la fundul bazinului; fiecare dintre sectii este prevazuta cu posibilitatea de descarcare laterala a slopsului;
- *colectorul de slops*- (cate doua pentru fiecare separator) consta dintr-o teava Dn= 300 mm, cu fanta longitudinala de captare a peliculei de produs petrolier plutitor;
- *pompele de slops* montate pe caminul colector slops de la separatoare pompeaza slopsul la rezervorul de stocare, in vederea prelucrarii in instalatia de deshidratare slops cu centrifuga trifazica FLOTWEG;
- *statie pompe* prelevare apa P1-P6 pentru pomparea apelor reziduale din treapta mecanica in treapta fizico-chimica;
- statie de dozare acid sulfuric pentru corectia pH -ului
- statia de dozare coagulant MO-PAC 14 HBL pentru tratamentul chimic al apelor uzate.

Treapta de epurare fizico-chimica, compusa din:

- *bazinul de floclare*- constructie din beton compartimentata in care are loc injectia solutiilor de reactivi (lapte de var pentru corectarea pH-ului si polielectrolit ca agent de floclare). Aceste solutii se introduc in primul compartiment al bazinului de floclare, trecand apoi in compartimentul urmator denumit camera de reactie unde are loc procesul de formare si aglomerarea flocoanelor. In primul compartiment se realizeaza o agitatie medie a sistemului de apa reziduala- reactivi chimici, in timp ce in al doilea compartiment se realizeaza o agitatie lenta, in vederea formarii flocoanelor, evitandu-se si depunerea acestora pe fundul bazinului;
- *instalatie de flotatie* cu aer dizolvat compusa din:
 - statie de pompare pentru presurizarea apei;
 - vasul de presurizare;
 - caminele de receptie a namolului sedimentat si a spumei de suprafata;
 - pompe verticale cu surub pentru pompare namol;



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- pompe orizontale cu surub pentru pompare spuma ;
- decantoarele flotatoare C-1,2;
- camera de evacuare;
- legaturile de conducte aferente.

Spuma de la treapta fizico-chimica se pompeaza la rezervorul de slops si este reperlucrata prin centrifuga trifazica. Namolul este colectat si pompat la ingrosatorul de namol fizico-chimic.

Treapta de epurare biologica

Epurarea biologica se realizeaza in bazinele de aerare utilizand decantoarele secundare si statiile de pompe pentru recircularea namolului, grupate in doua trepte de epurare biologica.

Aerarea se face prin sisteme de aerare cu tuburi difuzoare cu pori fini tip AQUA-PRO-M, aerul necesar pentru aerare fiind furnizat de doua suflante KAESER.

Treapta I de epurare biologica- compusa din:

- *bazinul de aerare treapta I* - compus din doua compartimente identice in care este instalat un sistem de aerare cu bule de aer (cate 5 module de aerare in fiecare dintre cele doua compartimente). In bazinul de aerare se formeaza si se dezvolta namolul activ epurator al apei de tratat. Amestecul namol activat-apa epurata, este evacuat gravitational spre decantorul secundar.

- *decantorul secundar* este de tip circular si asigura separarea namolului activ de efluent;

- *statia de pompare namol recirculat treapta I* - prevazuta cu pompele cu rol de a recircula namolul separat in decantorul secundar.

Treapta a II a de epurare biologica- compusa din:

- *bazin de aerare treapta a II a* - identic cu cel de la treapta I, avand insa o capacitate dubla. Amestecul namol activat- apa epurata, este evacuat gravitational spre decantorul secundar;

- *decantoarele secundare treapta a II a* - apele decantate sunt preluate prin deversarea intr-un jgheab periferic si dirijate gravitational spre bazinul tampon final, iar namolul dirijat spre baza de fund, de unde este recirculat;

- *statia de pompare namol recirculat* - prevazute cu pompele cu rol de a recircula namolul separat in decantoarele secundare;

- *bazinul tampon final* are rolul de a continua decantarea namolului care a fost antrenat cu efluentul din decantoarele secundare si este prevazut cu statia de pompe apa reutilizata care cuprinde pompe centrifuge, circa 40% din debitul de apa recirculat si reutilizat in activitatile din cadrul rafinarii, restul fiind evacuat la raul Teleajen.

Tronsonul de canalizare spre statia de epurare Corlatesti a fost blocat si sigilat, toate apele reziduale de pe platforma SC Petrotel- Lukoil SA fiind supuse epurarii in statia de epurare proprie.

Tratarea apei cu radiatii UV-cu functionare discontinua pentru dezinfectia apei epurate fizico-biologic, reutilizata in rafinarie. Debitul de apa pompat este masurat cu debitmetru ultrasonic, instalatia fiind compusa din:

- 3 camere de iradiere a apei tip 03-36 A;
- 3 sisteme de spalare chimica a tuburilor de quart aferente camerelor de iradiere;
- 3 panouri locale pentru comanda.

Instalatii auxiliare prelucrare slops si namol

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

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

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

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

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



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- **Ingrosatoare** de namol fizico-chimic si biologic- namolul biologic in exces si namolul fizico-chimic este alimentat central in bazinul ingrosator, in interiorul unui deversor metalic. Apa in exces, separata de namol se evacueaza la jghebul periferic al ingrosatorului, de unde revine prin canalizare la separatoare.

- rezervoare conditionare namol in vederea deshidratarii cu decantor centrifugal bifazic –din ingrosatoare namolul este pompat in doua rezervoare (capacitate totala de 150 mc) pentru ogenizare si preincalzire.

- Instalatia de deshidratare namol cu decantor centrifugal bifazic tip Flottweg Z-5E -namolul conditionat este supus deshidratarii in centrifuga bifazica (sub actiunea solutiei de polielectrolit)de unde rezulta doua faze. Faza lichida este dirijata prin canalizare in treapta mecanica de epurare, iar faza solida (turta) este transportata la instalatia de stocare temporara a deseurilor sau depusa pe sol.

Deseuri de fabricatie si depozite de deseuri

Tipuri de deseuri rezultate in urma procesului de fabricatie:

- namol mecanic din treapta mecanica;
- namol de fund si spuma de suprafata din treapta fizico-chimica;
- namol biologic constituit din namol chimico-biologic in exces la ingrosatoare;
- slam care apare in treapta mecanica de separare si in rezervoarele de slops.

Aceste deseuri sunt depozitate in instalatia de stocare temporara a deseurilor cu capacitatea de 24.900 tone.

Slopsul – se recupereaza in treapta mecanica a statiei de epurare.

Produsele petroliere eventual antrenate in efluentul statiei de epurare, sunt retinute in instalatiile "Calamaz" amplasate pe canalul de evacuare al apelor uzate epurate in raul Teleajen, de unde se recupereaza cu autovidanjele.

Batalurile de gudroane, reziduuri petroliere asociate (slamuri de aditivi, namoluri de la statia de epurare)

Toate batalurile (NDS 211, NDS 212, NDS 213, NDS 214, si NDS 196) au fost ecologizate si aduse la cadrul natural.

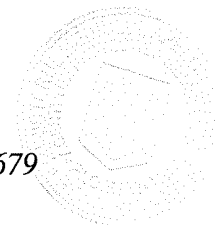
Gradul de poluare a panzei de apa freatica din zona SC Petrotel-Lukoil SA se studiaza prin masurarea periodica a nivelului hidrostatic si grosimii stratului de produs petrolier pentru 17 foraje de observatie executate la cca. 15 m adancime, 15 situate in incinta si 2 in exteriorul societatii.

In zona H 809 societatea are executat un foraj de recuperare a produsului petrolier, echipat cu doua pompe, una de depresurizare a stratului freatic si una de recuperare a produsului petrolier, care este urmarit periodic.

10.3 PENTRU FACTORUL DE MEDIU SOL

Principalele cauze care pot conduce la prezenta poluanților în sol și subsol sunt:

- *manipularea neglijentă a materiilor prime, materialelor și a produselor finite;*
- *pierderea de produse din instalațiile tehnologice și rezervoare datorată accidentelor tehnice și mecanice;*
- *scurgeri de produse de la:*
 - rezervoarele de depozitare a produselor lichide (benzină, motorină, semigudron etc.).Scurgerile pot apare ca urmare a coroziunii sau fisurării fundului sau virolei rezervoarelor, a





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

coroziunii, fisurării, neetanșeității anexelor rezervoarelor (pompe, conducte, armături, fittinguri) și a unor erori umane în controlul și supravegherea rezervoarelor: deversări, manevre greșite.

- instalațiile și stațiile locale de preepurare ape uzate.
- *exfiltrații din conductele de canalizare a apelor uzate și din decantoarele de epurare a apelor uzate;*
- *degajarea în aer a gazelor rezultate din procesele de ardere și a pulberilor mecanice, care pot fi antrenate de precipitații în sol.*
- *deșeurile generate pe amplasament.*

Măsuri pentru prevenirea poluării solului

- Incarcările și descarcările de materiale și deseuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri.
- Deseurile vor fi depozitate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a apei.
- Stocarea tuturor produselor sau deșeurilor solide sau lichide susceptibile să provoace poluarea mediului se va face pe soluri impermeabile menținute în bună stare și care garantează imposibilitatea infiltrării poluanților în sol.
- Zonele de stocare temporară a deșeurilor vor fi marcate și semnalizate.
- Curățarea platformei se va face cu materiale adsorbante / absorbante, ecologice, reducându-se în acest mod consumul de apă pentru spălări și eliminând în același timp riscul de a ajunge produsele petroliere în sol/subsol.
- Întreaga platformă a instalației trebuie să fie prevăzută cu guri de scurgere, racordate la canalizarea prevăzută cu închideri hidraulice.

10.4 PENTRU FACTORUL DE MEDIU ZGOMOT

Nivelul de zgomot se va încadra în limitele impuse de SR 10009/2017.

Toate instalațiile și utilitățile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare.

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 sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011.

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

Operatorul este obligat să respecte valorile limită ale emisiilor pe fiecare factor de mediu (aer, apă, sol, panza freatică) conform legislației de mediu în vigoare și prevederilor prezentei autorizații.

Emisiile rezultate în urma desfășurării proceselor tehnologice, în regim normal de funcționare, nu vor depăși valorile limită de emisie ale poluanților specifici, stabilite ținând cont de cele mai bune tehnici disponibile și de condițiile locale de mediu.



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

11.1 AER

VALORI LIMITA ALE EMISIILOR

În cadrul rafinării Petrotel-Lukoil Ploiești există trei tipuri de surse fixe de emisie:

I. Arderea combustibililor în focarele cuptoarelor instalațiilor tehnologice.

II. Emisii din procesele tehnologice.

III. Emisii de compuși organici volatili rezultați din depozitarea, încărcarea, descărcarea și distribuția benzinei la terminale.

I. Arderea combustibililor în focarele cuptoarelor instalațiilor tehnologice.

Emisiile în aer rezultate în urma arderii combustibililor în focarele cuptoarelor tehnologice nu vor depăși următoarele **valori limita de emisie impuse prin Decizia 2014/738/UE:**

Nr. crt.	Instalația	Sursa de emisie	Cod	Observatii	Valori limita de emisie (mg/Nm ³)** la un conținut de O ₂ de 3% în gazele reziduale uscate
1.	Distilare atmosferică și în vid - DAV 3	Cuptor tehnologic	01- H2	Cos comun	Comb.gazos- gaz de rafinarie/gaz metan Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂) - 35 Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂) - 20 (pentru gaz metan) *Oxizi de azot (exprimați în NO ₂) - 200 Monoxide de carbon (CO) - 80 Pulberi - 5
		Cuptor tehnologic	01- H3		
	Hidrofinare petrol motorina-HPM	Cuptor tehnologic	06- H1		
2.	Hidrofinare benzina-HB	Cuptor tehnologic	03- H1	1 Cos	Comb.gazos- gaz de rafinarie/gaz metan Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂) - 35 Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂) - 20 (pentru gaz metan) *Oxizi de azot (exprimați în NO ₂) - 200 Monoxid de carbon (CO) - 80 Pulberi - 5
Cuptor tehnologic		03- H2	1 Cos		
4.	Reformare catalitică-RC	Cuptor tehnologic	04- H1	1 Cos	Comb.gazos- gaz de rafinarie/gaz metan Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂) - 35 Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂) - 20 (pentru gaz metan) *Oxizi de azot (exprimați în NO ₂) - 200 Monoxide de carbon (CO) - 80 Pulberi - 5
5.		Cuptor tehnologic	04- H2	1 Cos	
6.		Cuptor tehnologic	04- H3	1 Cos	
7.		Cuptor tehnologic	04- H5	1 Cos	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

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

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

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

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



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Nr. crt.	Instalatia	Sursa de emisie	Cod	Observatii	Valori limita de emisie (mg/Nm ³)** la un conținut de O ₂ de 3% în gazele reziduale uscate
8.	Hidrodesulfurare benzina CC	Cuptor tehnologic	75-H1	1 Cos	Comb.gazos- gaz de rafinarie/gaz metan Oxizi de sulf (exprimati in SO ₂) - 35 Oxizi de sulf (exprimati in SO ₂) - 20 (pentru gaz metan) *Oxizi de azot (exprimati in NO ₂) - 200 Monoxide de carbon (CO) - 80 Pulberi - 5
9.	Instalatia izomerizare	Cuptor tehnologic	76-H1	1 Cos	Comb.gazos- gaz de rafinarie/gaz metan Oxizi de sulf (exprimati in SO ₂) - 35 Oxizi de sulf (exprimati in SO ₂) - 20 (pentru gaz metan) *Oxizi de azot (exprimati in NO ₂) - 200 Monoxide de carbon (CO) - 80 Pulberi - 5
10.	Cocsare- Cx	Cuptor tehnologic	02-H1	1 Cos	Comb.gazos- gaz de rafinarie/gaz metan Oxizi de sulf (exprimati in SO ₂) - 35 Oxizi de sulf (exprimati in SO ₂) - 20 (pentru gaz metan) *Oxizi de azot (exprimati in NO ₂) - 200 Monoxide de carbon (CO) - 80 Pulberi - 5

* Avand in vedere faptul ca la toate cuptoarele se foloseste preincalzirea aerului la temperatura ridicata (>200°C) nivelurile de emisie asociate BAT pentru NO₂ vor fi 200 mg/Nmc.

** NOTA - titularul va lua toate masurile necesare pentru conformarea cu noile decizii BAT in conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale si a deciziei BAT 2014/738/UE.

II. Emisii din procesele tehnologice

Emisiile in aer rezultate din procesele tehnologice nu vor depasi urmatoarele **valori limita de emisie impuse prin Decizia 2014/738/UE:**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

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

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

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

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



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Nr. crt.	Instalatia	Punct de emisie	Cod	Observatii	Valori limita de emisie (mg/Nm ³)
1.	Cracare catalitica CC	Cos scrubber Belco	09B-C101	Cos	Comb.solid Oxizi de sulf (exprimati in SO ₂) - 550 Oxizi de azot (exprimati in NO ₂) - 300 Monoxid de carbon (CO) - 100 Pulberi - 50
2.	Desulfurare gaze recuperare sulf -DGRS	Incinerator gaze reziduale	304-F301	cos	Oxizi de sulf (exprimati in SO ₂) - 2000 Hidrogen sulfurat -H ₂ S - 5
3	Fabricile de hidrogen	Reformer	R-101/1 R -101/2	1 Cos 1 Cos	Comb. gaz de rafinarie/gaz metan Oxizi de sulf (exprimati in SO ₂) - 35 Oxizi de sulf (exprimati in SO ₂) - 20 Oxizi de azot (exprimati in NO ₂) - 200 Monoxid de carbon (CO) - 80 Pulberi - 5

NOTA: Pentru instalatiile cu monitorizare continua DGRS si DAV3, valorile concentratiilor poluantilor se raporteaza ca valori medii zilnice. In situatiile in care prin statiile proprii de monitorizare sau prin statiile de monitorizare ale APM Prahova se vor identifica concentratii care depasesc valorile limita sau exista riscul depasirii valorilor limita asa cum este definit in Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator, valori ale concentratiilor ce vor fi aduse la cunostinta operatorului economic printr-o notificare, acesta va raporta valorile concentratiilor poluantilor pentru ziua/zilele respective ca medii orare.

Pentru instalatia cu monitorizare continua Cracare Catalitica valorile concentratiilor poluantilor se raporteaza ca valori medii zilnice.

III. Emisii de compuși organici volatili rezultați din depozitarea, încărcarea, descărcarea și distribuția benzinei la terminale.

Conform prevederilor Deciziei 2014/738/UE de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile in temeiul directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului privind emisiile industriale, pentru rafinarea petrolului mineral si a gazului, concentrația medie orară a emisiilor de COV nemetanici si benzen in aer din operatiunile de incarcare si descarcare a

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

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

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

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

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



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

fracțiilor petroliere lichide volatile nu trebuie să depășească pentru COV NM 10 g/Nm³ și pentru benzen 1 mg/Nmc.

Niveluri de emisii asociate BAT pentru emisiile de COV nemetanici și benzen în aer din operațiunile de încărcare și descărcare a fracțiilor petroliere lichide volatile:

Parametru	BAT-AEL (medie pe oră) ⁽¹⁾
COVNM	0,15-10 g/Nm ³
Benzen	< 1 mg/Nm ³

⁽¹⁾ Valori orare în timpul funcționării continue, exprimate și măsurate în conformitate cu Directiva 94/67 CE a Parlamentului European și a Consiliului (JO L 365, 31.12.1994, p. 24)

Concentrația medie orară a vaporilor evacuați de la unitatea de recuperare a vaporilor (COV) - cu aplicarea corecției necesare pentru diluția produsă în timpul procesului - trebuie să fie în conformitate cu legislația în vigoare.

Măsurătorile trebuie efectuate pe parcursul unei zile de lucru complete (minimum 7 ore), în condiții normale de operare.

Metodele de măsurare pot fi continue sau discontinue, în cazul utilizării metodelor de măsurare discontinue trebuie efectuate cel puțin 4 măsurări pe oră.

Se vor utiliza metode recunoscute de Organizația Națională și Internațională de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente.

Agentul economic va monitoriza emisiile difuze de COV cu o frecvență de 2 ani, prin implementarea unui program de tip LIDAR în conformitate cu concluziile BAT 6, BAT 18, de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile în temeiul Directivei 2010/75/UE conform Deciziei 2014/738/UE. În anii în care nu se face monitorizarea operatorul economic va aplica măsurile programului de detectare și de reparare a scurgerilor în funcție de riscuri (LIDAR), în vederea identificării componentelor care prezintă scurgeri și a reparării acestor scurgeri. Raportul privind identificarea și repararea scurgerilor va fi transmis la APM Prahova cu o frecvență de 2 ani.

AERUL AMBIENTAL

Evaluarea calitatii aerului va fi realizată în conformitate cu legislația în vigoare, iar în acest sens titularul are obligația să transmită autorității publice teritoriale pentru protecția mediului toate informațiile solicitate în vederea realizării inventarelor de emisii.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

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

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

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

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



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Monitorizarea calitatii aerului ambiental se va realiza in regim continuu iar operatorul are obligatia ca pe perioadele de functionare anormala (opriri/porniri) sa realizeze monitorizarea calitatii aerului, in zona de influenta a rafinarii in conformitate cu Legea 104/2011, STAS 12574/1987, iar rezultatele obtinute se vor prezenta autoritatilor de mediu.

MONITORIZAREA CALITATII AERULUI AMBIENTAL SE VA REALIZA IN 3 PUNCTE, RESPECTIV:

- Teren Centura de Est a Ploistiului Moara Noua, coordonate; 44.951732, 26.100531
- Teren Laguna, coordonate: 44.942757, 26.049524
- Teren Parc Obor: 44.945171, 26.037036

Amplasarea punctelor de monitorizare s-a realizat respectand criteriile din legea nr.104/2011, anexa 5-evaluarea calitatii aerului inconjurator si amplasarea punctelor de prelevare. Aceste valori nu trebuie sa depaseasca urmatoarele valori limita:

POLUANT	VALORI LIMITA ($\mu\text{G}/\text{MC}$) /CMA CONCENTRATIE MAXIMA ADMISA (MG/MC):	TIMP DE MEDIERE
SO ₂	350 $\mu\text{G}/\text{mc}$	1h
PM ₁₀	50 $\mu\text{G}/\text{mc}$	24 h
H ₂ S	0.015 mg/mc pentru proba medie de scurta durata	30 min
	0,008 mg/mc pentru proba medie zilnica	24 h
BTEX	5 $\mu\text{g}/\text{mc}$ – pentru benzen	anuala
NO ₂	200 $\mu\text{g}/\text{mc}$	1h

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

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

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

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

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



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- Incepend cu data de punere in functiune a statiilor de monitorizare, se va realiza monitorizarea continua a indicatorilor BTEX, SO₂/H₂S, PM₁₀, (pentru statiile Laguna si Centura de Est) , respectiv BTEX, SO₂/H₂S, PM₁₀, NO_x (pentru statia Obor)

Datele provenite de la statiile de monitorizare a aerului ambiental vor fi transmise zilnic catre APM Prahova pentru ziua precedenta sau ori de cate ori sunt solicitate pentru evaluare si solutionare evenimentelor cu impact asupra mediului. Pentru perioadele mai lungi de 24 de ore cu date lipsa, pentru unul sau mai multi indicatori, se va anunta APM Prahova si se va decide de comun acord modalitatea prin care se va continua monitorizarea aerului ambiental.

MIROSURI:

Conform Standardului national 12574/87-Conditii de calitate pentru aerul din zonele protejate, emisiile de substante puternic mirositoare nu trebuie sa creeze in zona de impact, miros dezagreabil si persistent, sesizabil olfactiv.

Titularul activitatii se va asigura ca toate operatiile de pe amplasament sa fie realizate in asa fel incat emisiile si mirosurile sa nu determine o deteriorare semnificativa a calitatii aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Titularul activitatii isi va planifica activitatile din care rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv tinand seama de conditiile atmosferice, evitandu-se planificarea acestora in perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluantilor (inversiuni termice, timp înnorat), pentru prevenirea transportului mirosului la distante mari, conform Studiului UPG.

Conform prevederilor Legii nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului:

- in vederea prevenirii sau, atunci când acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri, operatorul, punere în aplicare și revizuieste cu regularitate planul de gestionare a mirosurilor care să includă toate elementele de mai jos:

— un protocol care să conțină măsuri și grafice de aplicare;

— un protocol de răspuns în cazul incidentelor de miros identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor;



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

— un program de prevenire și reducere a mirosurilor conceput să identifice sursa (sursele) acestora, să caracterizeze contribuțiile surselor și să aplice măsuri de prevenire și/sau de reducere.

- operatorul economic va lua toate măsurile necesare pentru prevenirea disconfortului olfactiv, astfel încât să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător;

- în situația în care prevenirea emisiilor de substanțe cu puternic impact olfactiv nu este posibilă din punct de vedere tehnic și economic, titularul activității ia toate măsurile necesare pentru reducerea emisiilor de miros astfel încât disconfortul olfactiv să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător;

În momentul apariției unor sesizări legate de neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili (locuitori), la solicitarea autorităților competente pentru protecția mediului, operatorul:

- va respecta Planul de gestionare a mirosurilor, întocmit în conformitate cu prevederile Legii nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, astfel încât să se evite orice reclamație cauzată de disconfortul olfactiv;

- va pune imediat în aplicare măsurile din Planul de gestionare a mirosurilor, până la dispariția/eliminarea disconfortului generat de miros la nivelul receptorului sensibil (locuitori).

- de fiecare dată când se va pune în aplicare Planul de gestionare a mirosurilor operatorul va anunța APM Prahova, va înregistra și păstra într-un registru perioada de desfășurare a planului, măsurile aplicate precum și eficiența acestora.

11.2 APA UZATA

Limitele indicatorilor de calitate a apelor uzate tehnologice epurate și apelor pluviale evacuate în râul Teleajen sunt stabilite de Autorizația de Gospodărire a Apelor nr.36/28.02.2020:

Nr. crt.	Indicator de calitate	Valori maxime admise (mg/l)	Frecvența de automonitorizare
0	1	2	3
1.	pH	6,5 ÷ 8,5	1/schimb
2.	Suspensii	60	1/schimb
3.	Reziduu filtrat la 105 °C	2000	1/schimb
4.	CCO Cr	125	1/zi
5.	CBO ₅	25	3/săptămână

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

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

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

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

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



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Nr. crt.	Indicator de calitate	Valori maxime admise (mg/l)	Frecventa de automonitorizare
0	1	2	3
6.	Fenoli	0,3	1/zi
7.	Produse petoliere	5 fara irizatii	1/saptamana
8.	Substanțe extractibile cu solventi organici	20	1/schimb
9.	Sulfuri + H ₂ S	0,5	1/schimb
10.	Cloruri	500	1/zi
11.	Amoniu(NH ₄ ⁺)	2	1/zi
12.	Azotiti	1	1/zi
13.	Azotati	25	1/zi
14.	Azot total	10	1/zi
15.	Sulfati	600	1/zi
16.	Fosfor total	1	1/zi
17.	Detergenti	0,5	1/zi
18.	Ni	0,5	2/luna
19.	Fe	5	1/saptamana
20.	Zn	0,5	1/saptamana
21.	Pb	0,2	2/luna
22.	Cr total	1	1/saptamana
23.	Cianuri	0,1	1/zi
24.	Benzen	10µg/l	1/semestru
25.	Benzo-a-piren	0,05µg/l	1/semestru
26.	Benz-b- fluoranten+ benzo-k-fluoranten	0,03µg/l	1/semestru
27.	Benz-g,h,i-perilen+indeno 1,2,3-cd-piren	0,002µg/l	1/semestru
28.	Naftalina	2,4µg/l	1/semestru

10.3 APA SUBTERANA

Valorile indicatorilor de calitate a apelor subterane se vor compara cu urmatoarele valori de referinta:

Foraje interioare:

Foraj/ indicator	Valori de referinta								
	P1	P2	P3	P4	P5	Fsera	Fp6	H809	F1'
pH	8	7,6	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	8	8
Sulfuri totale (mg/l)	1,08	0,84	1,3	0,35	0,76	1,56	1,25	0,58	1,45
Extractibile in eter de petrol	74,6	103,3	598	825,4	55,1	68,8	250,6	38745	21500

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

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

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

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

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



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Foraj/ indicator	Valori de referinta								
	P1	P2	P3	P4	P5	Fsera	Fp6	H809	F1'
(mg/l)									
CCO Cr (mg/l)	960	250	1072	476	172	220	3526	16100	9700

Foraj/ indicator	Valori de referinta					
	F1b	F2b	F3b	F4b*	F5b*	F6b*
pH	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Sulfuri totale (mg/l)	0,6	0,8	0,9	0,2	0,57	0,3
Extractibile in eter de petrol (mg/l)	38,8	64,4	72,6	35200	272	22017
CCO Cr (mg/l)	216	273,6	280,8	15200	135	6101

* Foraje aferente instalatiei de stocare temporara a deseurilor

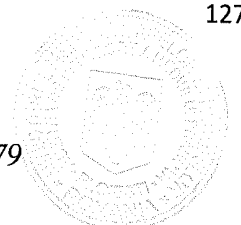
Foraje exterioare:

Foraj/ indicator	Valori de referinta	
	F4	F17
pH	7,5	7,5
Sulfuri totale (mg/l)	0,2	0,08
Extractibile in eter de petrol (mg/l)	1800	19,8
CCO Cr (mg/l)	468	102

Nota: Aceste valori de referinta nu sunt valori limita ci sunt utilizate pentru urmarirea in timp a calitatii apei subterane. In cazul in care apar valori succesive mai mari decat valorile de referinta, societatea trebuie sa identifice cauzele si sa ia masuri in consecinta.

11.4. SOL

Se vor respecta concentratiile maxime admise prevazute de Ordinul nr.756/1997 – reglementari privind evaluarea poluarii mediului, pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila, și anume :





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Nr crt	Element/poluant	Prag de alertă	Prag de intervenție
0	1	2	3
1	Arsen	25	50
2	Bariu	1000	2000
3	Cadmiu	5	10
4	Crom total	300	600
5	Cupru	250	500
6	Mangan	2000	4000
7	Mercur	4	10
8	Nichel	200	500
9	Plumb	250	1000
10	Seleniu	10	20
11	Vanadiu	200	400
12	Zinc	700	1500
13	Sulfatți	5000	50000
14	Sulfuri	400	2000
15	Benzen	0,5	2,0
16	Toluen	30	100
17	Xilen	15	25
18	Fenol	10	40
19	Total hidrocarburi aromatice (HA)	50	150
20	Total HAP	25	150
21	Total hidrocarburi din petrol	1000	2000

Conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997, la atingerea pragurilor de alerta (70% din concentrațiile admise pentru poluanții din emisiile atmosferice, evacuarile de ape uzate și în aerul ambiental) pentru componentele mediului aer, apă, precum și a pragurilor de alerta ale agenților poluanți pentru factorul de mediu sol, titularul activității are obligația suplimentării monitorizării concentrațiilor poluanților prin dublarea perioadelor de măsurare și luarea măsurilor de reducere a acestor concentrații. Aceasta cerință va fi eliminată dacă în timpul a 5 perioade de monitorizare se vor obține valori normale conforme. Operatorul trebuie să transmită către Agenția pentru Protecția Mediului, în cel mai scurt timp, un raport care să explice cauza depășirii și măsurile luate pentru a o remedia.

Nota: Titularul va realiza monitorizarea anuală a calității solului conform Ordinului 756/97 în următoarele zone: Zona Rampei de descarcare titei, Zona depozitului de titei, Zona Rampei auto



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

de incarcare, Zona instalatiei Cocsare, Zona Rampei CF de incarcare, precum si in zonele aferente forajelor de monitorizare.

11.5. ZGOMOT

- a) obligativitatea respectarii art.16 din OMS nr.119/2014, cu modificarile si completarile ulterioare;
 - b) activitatile de pe amplasament nu trebuie sa produca zgomote care sa depaseasca limitele prevazute in legislatia in vigoare;
 - c) activitatile de pe amplasament nu trebuie sa produca zgomote care sa depaseasca limitele prevazute in SR 10009/2017, astfel:
 - la limita zonei functionale a incintei industriale valoarea limita admisa va fi de 65 dB si pentru zona rezidentiala 55 dB(A);
 - d) alegerea unor echipamente de muncă adecvate, care să emită, ținând seama de natura activității desfășurate, cel mai mic nivel de zgomot posibil, inclusiv posibilitatea de a pune la dispoziția lucrătorilor echipamente care respectă cerințele legale al căror obiectiv sau efect este de a limita expunerea la zgomot;
 - e) proiectarea și amplasarea locurilor de muncă și a posturilor de lucru;
 - f) informarea și formarea adecvată a lucrătorilor privind utilizarea corectă a echipamentelor de muncă, în scopul reducerii la minimum a expunerii acestora la zgomot;
 - g) mijloacele tehnice pentru reducerea zgomotului aerian, cum ar fi ecrane, carcase, căptușeli fonoabsorbante, precum și reducerea zgomotului structural prin amortizarea zgomotului sau prin izolare;
 - h) programe adecvate de întreținere a echipamentelor de muncă, a locului de muncă și a sistemelor de la locul de muncă;
 - i) organizarea muncii astfel încât să se reducă zgomotul prin limitarea duratei și intensității expunerii și stabilirea unor pauze suficiente de odihnă în timpul programului de lucru;
 - j) drumurile si aleile din incinta vor fi intretinute corespunzator;
 - k) instalatiile care produc zgomot si/sau vibratii vor fi echipate si exploatate astfel incat functionarea lor sa nu poata cauza zgomote transmise pe calea aerului sau prin medii solide susceptibile sa afecteze sanatatea sau siguranta populatiei;
- este interzisa folosirea oricarui tip de aparat de comunicare pe cale acustica (sirene, alarme, difuzoare, etc.) care sa jeneze zonele invecinate, cu exceptia cazurilor exceptionale de folosire a lor pentru prevenirea si/sau semnalarea incidentelor grave sau accidentelor si a perioadelor de testare a dispozitivelor de alarmare.

12.GESTIUNEA DESEURILOR

12.1 DESEURI GENERATE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR, VALORIFICATE, ELIMINATE



Ministerul Mediului Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Tip deșeu	Cod deșeu cf. H.G. 856/2002	Sursa	Cantitate generate (t/an)	Mod colectare / depozitare/ destinație
Nămoluri provenite din rezervor	05 01 03*	Curățat rezervoare	Aprox. 1000-2000 t/an functie de programul de curățire	- stocare in celula 1 din instalatia de stocare temporara - valorificare / eliminare prin firme autorizate
Scurgeri de petrol	05 01 05*	Neetanseitati accidentale	0-2	-stocare in butoaie metalice si eliminare prin firme autorizate
Nămoluri continand hidrocarburi, provenite de la operatiunile de intretinere a instalatiilor si echipamentelor	05 01 06*	Curatiri echipamente inainte de procesele de mentenanta	0-1	-stocare in butoaie metalice si eliminare prin firme autorizate
Alte gudroane	05 01 08*	Remediarea zonelor contaminate in urma incidentelor	0-10	se colectează și se valorifica/elimină prin firme autorizate
Nămoluri de la epurarea efluentilor in incinta cu continut de substante periculoase	05 01 09*	Epurare ape uzate (mecanic, fizico-chimic, biologic)	2000-3000	- stocare în celula 2 de depozitare temporară și prelucrare în centrifuga bifazică - valorificare / eliminare prin firme autorizate
Nămoluri de la epurarea, efluentilor in incinta, altele decat cele specificate la 05 01 09*	05 01 10	Epurare ape uzate (mecanic, fizico-chimic, biologic)	600-800	Prelucrare in centrifuga bifazica Valorificare in incinta rafinariei/predare catre societati autorizate
Deseuri cu continut de sulf de la desulfurarea petrolului	05 01 16	Depozit sulf	0 – 50	-stocare separata in depozitul de sulf si eliminare prin firme autorizate
Deșeuri nespecificate (suport ceramic, site moleculare)	05 01 99	Instalații - încheierea ciclului de activitate	1-5 la 3-5 ani	- colectare pe tip de deșeu în saci sau containere în vederea valorificării / eliminării prin firme autorizate
Deșeuri nespecificate (cărbune activ)	05 07 99	Instalații - încheierea ciclului de activitate	1-5 la 5-7 ani	- colectare separată în saci sau containere in vederea valorificării / eliminării prin firme autorizate
Deșeuri cu conținut de sulfuri periculoase (soluții	06 06 02*	Operația de reținere a compușilor cu sulf	30-110/luna	-Colectare si stocare in rezervoare si eliminare prin statia de epurare /societati terte autorizate*

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

130

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

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

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

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



**Ministerul Mediului Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

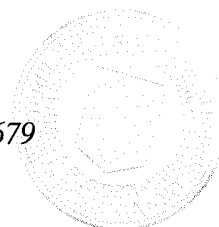
Tip deșeu	Cod deșeu cf. H.G. 856/2002	Sursa	Cantitate generate (t/an)	Mod colectare / depozitare/ destinație
de sodă uzate de NaOH și KOH)		din produsele petroliere		*se va tine evidenta separat, cu cantitatile eliminate catre fiecare tert (cf art. 48, alin.1 Legea 17/2023 pt parobarea OUG 92/2021
Deseuri de tonere de imprimante, altele decat cele specificate la 08 03 17*	08 03 18	Activitati administrative	0.050	se colectează și se valorifica/elimină prin firme autorizate
Șenusa de vatra, zgura și prag de cazan	10 01 01	Activitatea curentă a inst CET	30000	se colectează în buncar și se valorifica / elimina prin firme autorizate
Deseuri solide pe baza de calciu de la desulfurarea gazelor de ardere	10 01 05	Activitatea curentă a inst CET	15000	se elimina prin firme autorizate
Uleiuri hidraulice minerale neclorurate	13 01 10*	Activitatea curentă a inst CET	1 – 8	- stocare temporară în butoaie și valorificare prin firme autorizate
Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	13 02 05*	Instalații și echipamente dinamice	1-8	- stocare temporară în butoaie, pe tipuri de ulei, și valorificare prin firme autorizate
Uleiuri minerale acolorizate izolante și de transmitere a căldurii	13 03 07*	Echipamente electrice	0-1	- stocare temporară în butoaie, pe tipuri de ulei, și valorificare prin firme autorizate din punct de vedere al protecției mediului
Benzina	13 07 02*	Deprecierea stocurilor de siguranță	0-5	se reprocesează
Alți combustibili (inclusiv amestecuri)	13 07 03*	Deprecierea stocurilor de siguranță	0-5	se reprocesează
Deșeuri ambalaje:		Activități	5-35	- se colectează pe tip de deșeu și

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA
Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

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

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





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Tip deșeu	Cod deșeu cf. H.G. 856/2002	Sursa	Cantitate generate (t/an)	Mod colectare / depozitare/ destinație
-hârtie și carton, -materiale plastice, - lemn, -metal, - sticlă	15 01 01 15 01 02 15 01 03 15 01 04 15 01 07	administrative și din aprovizionare		se valorifică / elimină prin firme autorizate
Deșeuri de ambalaje care contin sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*		1 - 2	se colectează și se elimină prin firme autorizate
Absorbantți , materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	15 02 02*	Din activitati de mentenanta curenta sau in caz de avarie	0-1	se colectează și se valorifica/elimină prin firme autorizate
Absorbantți , materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție altele decat cele specificate la 15 02 02*	15 02 03	Din activitati de mentenanta curenta sau in caz de avarie	0-1	se colectează și se valorifica/elimină prin firme autorizate
Anvelope scoase din uz	16 01 03	Vehicule de transport	0.5 la 3-4 ani	- se colectează și se valorifică prin firme autorizate
Echipamente casate cu continut de subst periculoase	16 02 13*	Activitati administrative	0-5	- se colectează și se valorifică prin firme autorizate
Echipamente casate, altele decat cele specificate la 160209* – 160213*	16 02 14	Activitati administrative	0-20	- se colectează și se valorifică prin firme autorizate
Deseuri anorganice cu continut de	16 03 03*	Din activitatea de productie	0-10	se colectează și se valorifică prin firme autorizate

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

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

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

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

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



Ministerul Mediului Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Tip deșeu	Cod deșeu cf. H.G. 856/2002	Sursa	Cantitate generate (t/an)	Mod colectare / depozitare/ destinație
substanțe periculoase				
Deseuri organice cu conținut de substanțe periculoase	16 03 05*	Din activitatea de producție, la expirarea duratei de viață a aditivilor	0-10	se colectează în butoaie metalice și se valorifică/elimină prin firme autorizate
Substanțe chimice de laborator conștând din substanțe periculoase	16 05 06*	Din activități de laborator	0-5	se colectează și se valorifică/elimină prin firme autorizate
Substanțe chimice expirate	16 05 09	Din activități de laborator	0-5	se colectează și se valorifică/elimină prin firme autorizate
Baterii și acumulatori	16 06	Din UPS	0.10 – 0.2	se colectează și se valorifică/elimină prin firme autorizate
Deseuri cu conținut de titei	16 07 08*	Poluare accidentală	0-1	- stocare temporară în butoaie în vederea eliminării prin firme autorizate
Deseuri cu conținut de alte substanțe periculoase	16 07 09*	Poluare accidentală	0-1	- stocare temporară în butoaie în vederea eliminării prin firme autorizate
Catalizatori uzați cu conținut de metale prețioase cu excepția 160807 (de reformare catalitică, izomerizare)	16 08 01	Instalații - încheierea ciclului de activitate catalizatori	45 la 5-7 ani	- stocare temporară în butoaie în vederea valorificării metalelor prin firmele furnizoare, autorizate din punct de vedere al protecției mediului
Catalizatori uzați cu conținut de metale tranzitionale ori compusi al metalelor tranzitionale periculoase	16 08 02*	Instalații - încheierea ciclului de activitate catalizatori	80-150 la 3-7 ani doar în cazul în care nu se poate regenera	- stocare temporară în butoaie în vederea valorificării metalelor prin firmele furnizoare, autorizate din punct de vedere al protecției mediului
Catalizatori uzați cu conținut de metale tranzitionale ori compusi al metalelor	16 08 03	Instalații - încheierea ciclului de activitate catalizatori	1 la 4 ani	- stocare temporară în butoaie în vederea valorificării metalelor prin firmele furnizoare, autorizate din punct de vedere al protecției mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

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

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

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

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



Ministerul Mediului Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Tip deșeu	Cod deșeu cf. H.G. 856/2002	Sursa	Cantitate generate (t/an)	Mod colectare / depozitare/ destinație
tranzitionale nespecificati				
Catalizatori uzați de la Cracare Catalitică (cu excepția 160807*)	16 08 04	Din functionarea curenta a instalatiei Belco	150-250	- se colectează in instalatia Belco și se valorifica/elimină prin firme autorizate
Materiale de captusire si refractare din procesele nemetalurgice	16 11 05*	Din activitatea de mentenanta	0-1	- se colectează pe platforma betonata sau butoaie și se elimina prin firme autorizate
Materiale de captusire si refractare din procesele nemetalurgice nepericuloase	16 11 06	Din activitatea de mentenanta	0-1	- se colectează pe platforma betonata sau butoaie și se elimina prin firme autorizate
Beton	17 01 01	Dezafectări, demolări	0- 50 in functie de programul de demolari	- stocare temporară pe platforme betonate în vederea valorificarii/eliminarii prin firme autorizate - utilizare ca material de acoperire sub estacade
Amestecuri de beton, cărămizi, materiale ceramice	17 01 07	Dezafectări, demolări	0- 200 in functie de programul de demolari	- stocare temporară pe platforme betonate în vederea valorificarii/eliminarii prin firme autorizate - utilizare ca material de acoperire sub estacade
Deseuri lemn	17 02 01	Dezafectări, demolări	0.5 - 1	- se colectează și se valorifică/elimina prin firme autorizate
Deseuri sticla	17 02 02	Dezafectări, demolări	0 – 0.1	- se colectează și se valorifică/elimina prin firme autorizate
Materiale plastice	17 02 03	Dezafectări, demolări	0-2	- se colectează și se valorifică/elimina prin firme autorizate
Sticla, materiale plastice si lemn cu continut sau contaminate cu subst periculoase	17 02 04*	Dezafectări, demolări	0- 100 in functie de programul de demolari	- stocare temporară pe platforme betonate în vederea valorificarii/eliminarii prin firme autorizate

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

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

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

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

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



**Ministerul Mediului Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Tip deșeu	Cod deșeu cf. H.G. 856/2002	Sursa	Cantitate generate (t/an)	Mod colectare / depozitare/ destinație
Asfalturi	17 03 02	Dezafectări, demolări	0- 50 in functie de programul de demolari	- stocare temporară pe platforme betonate în vederea valorificarii/eliminarii prin firme autorizate
Cupru, bronz, alamă	17 04 01	Dezafectări, reparații, întreținere	0-0.5	- se colectează pe tip de deșeu și se valorifică prin firme autorizate
Aluminiu	17 04 02		0- 5	
Plumb	17 04 03		0-0.5	
Fier și oțel	17 04 05		50-2000	
Amestecuri metalice	17 04 07	Dezafectări, reparații, întreținere	0-30	- se colectează și se valorifică prin firme autorizate
Cabluri, altele decat cele specificate la 17 0410*	17 04 11	Activități întreținere instalații electrice	0-0.1	- se colectează și se valorifică/elimina prin firme autorizate
Pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase	17 05 03*	Decontaminari in urma incidentelor tehnice	0-100	- se colectează in butoaie metalice și se valorifică/elimina prin firme autorizate
Materiale izolante și de construcție cu conținut de azbest	17 06 01* 17 06 05* 17 06 04	Dezafectări, demolări	0-20 azbest	- se colectează pe tipuri și se valorifica/elimina prin firme autorizate
Alte materiale izolante constand din sau cu conținut de substanțe periculoase - vată minerală	17 06 03*	Dezafectări, demolări Întreținere și reparații	10-100 vata	- se colectează pe tipuri și se valorifica/elimina prin firme autorizate
Deșeuri amestecate de la construcții și demolări	17 09 04	Dezafectări, demolări	0-5	- se colectează și se valorifică/elimina prin firme autorizate
Rășini schimbatoare de ioni saturate sau epuizate (catalizatori uzati inst MTBE)	19 09 05	Instalații - încheierea ciclului de activitate catalizatori	2 la 5 ani	- stocare temporară în butoaie în vederea valorificării prin firmele furnizoare, autorizate din punct de vedere al protecției mediului
Deșeuri de hârtie și carton	20 01 01	Activități administrative	0.5 - 3	- se colectează și se valorifică/elimina prin firme autorizate
Sticla	20 01 02	Activități administrative	0-1	- se colectează și se valorifică/elimina prin firme autorizate
Tuburi fluorescente	20 01 21*	Activități	0.1	- se colectează și se

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

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

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

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

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



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Tip deșeu	Cod deșeu cf. H.G. 856/2002	Sursa	Cantitate generate (t/an)	Mod colectare / depozitare/ destinație
și alte deșeuri cu conținut de mercur		administrative		valorifică/elimina prin firme autorizate
Deșeuri de echipamente electrice și electronice casate cu conținut de componente periculoase	20 01 35*	Activități de întreținere/reparații echipamente electrice și electronice	0.1-1	- se colectează și se valorifică / elimină prin firme autorizate
Deșeuri de echipamente electrice și electronice casate altele decât cele menționate la 200121*, 200123* și 202135*	20 01 36	Activități de întreținere/reparații echipamente electrice și electronice	0.1-1	- se colectează și se valorifică / elimină prin firme autorizate
Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Activități igienico- sanitare	100-300	- se colectează și se elimină prin firme autorizate
Alte deșeuri municipale nespecificate	20 03 99	Activități igienico- sanitare	100-300	- se colectează și se elimină prin firme autorizate

- a) Operatorii economici autorizați să desfășoare activități de gestionare a uleiurilor uzate sunt obligați să întocmească planurile de intervenție pentru situații accidentale și să asigure condițiile de aplicare a acestora.
- b) Titularul/operatorul activității are obligația să întocmească un registru 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. Acest registru, aflat în păstrarea titularului autorizat, trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:
- Cantitățile și codurile deșeurilor;
 - Sursa deșeurilor.
 - Modul de stocare și tratare a deșeurilor.
 - Datele de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/ eliminarea deșeurilor.

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

Titularul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, însă în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, operatorul va gestiona deșeurile conform ierarhiei prevăzute în OUG nr. 92/2021, evitându-se impactul asupra mediului. Costurile de gestionare a deșeurilor sunt suportate de producătorul/detinatorul deșeurilor.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA
Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466
Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811
e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>

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



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- c) 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.
- d) Eliminarea sau valorificarea deșeurilor trebuie sa se desfasoare asa cum s-a precizat in Capitolul 12 al prezentei autorizatii si in conformitate cu legislatia nationala in domeniu.
- e) Prezenta autorizatie se va aplica activitatilor de management al deșeurilor de la punctul de colectare pana la punctul de eliminare sau recuperare.
- f) Transportul deșeurilor se va efectua conform Hotararii Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.
- g) 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 deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor.
- h) Producatorul/detinatorul care transfera deseuri catre una din persoanele fizice ori juridice, in vederea efectuării unor operatiuni de tratare preliminara operatiunilor de valorificare sau eliminare completa, nu este scutit de responsabilitatea pentru realizarea operatiunilor de valorificare ori de eliminare completa.
- i) 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.
- j) Titularul de activitate este obligat sa colecteze uleiurile uzate pe categorii, in recipiente specifici si predate persoanelor juridice autorizate sa desfasoare activitati de colectare/valorificare/eliminare. Depozitarea temporara a lor se va face cu respectarea legislatiei.
- k) Operatorii economici autorizati să desfasoare activitati de gestionare a uleiurilor uzate sunt obligati să intocmească planurile de interventie pentru situatii accidentale si sa asigure conditiile de aplicare a acestora.
- l) Procesele si metodele folosite pentru valorificarea sau eliminarea deșeurilor trebuie sa nu puna in pericol sanatatea populatiei si a mediului, respectand in mod deosebit urmatoarele:
- sa nu prezinte riscuri pentru apa, aer, sol, fauna sau vegetatie;
 - sa nu produca poluare fonica sau miros neplacut;
 - sa nu afecteze peisajul sau zonele protejate/zonele de interes special.
- m) Titularul/operatorul activității are obligația să se asigure ca deșeurile predate catre operatorii autorizati sunt ambalate și etichetate in conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare norme in vigoare privind inscripționările obligatorii. Stocarea temporară se va face în zone și locuri special amenajate și protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.
- n) Titularul/operatorul activității are obligația să intocmească formularele care trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:
- Cantitățile și codurile deșeurilor;
 - Sursa deșeurilor.
 - Modul de stocare și tratare a deșeurilor.
 - Datele de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/ eliminarea deșeurilor.
- o) O copie a acestui registru privind Managementul Deșeurilor trebuie depusa la Agentia pentru Protecția Mediului ca parte a Raportului Anual de Mediu pentru amplasament .



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

p) Gestionarea tuturor categoriilor de deseuri se va realiza cu respectarea stricta a prevederilor OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificarile si completarile ulterioare si recomandarile celor mai bune tehnici disponibile.

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

r) Stocarea tuturor produselor sau deșeurilor solide sau lichide susceptibile sa provoace poluarea mediului se va face pe soluri impermeabile mentinute in buna stare si care garanteaza imposibilitatea infiltrarii poluantilor in sol.

s) Zonele de depozitare a deșeurilor vor fi marcate si semnalizate.

t) Operatorul va lua toate masurile necesare in conceperea si exploatarea instalatiilor, intervenind in procese, pentru a evita sau limita producerea deșeurilor, pentru a asigura buna lor gestionare si pentru a le valorifica/elimina in conditii care sa nu aduca nici un prejudiciu mediului.

u) Se vor lua toate masurile pentru ca :

- magaziiile sa fie in permanenta curate fara a genera miros;
- ambalajele sa fie identificate numai prin indicatiile referitoare la deseuri;
- deșeurile conditionate, in ambalaje, sa fie stocate numai in zonele stabilite.

v) Este interzisa incinerarea deșeurilor in aer liber indiferent de natura lor, cu exceptia deșeurilor necontaminate utilizate ca si combustibil in timpul exercitiilor de stingerea incendiilor.

x) Deșeurile de ambalaje industriale vor fi valorificate/eliminate cu respectarea legislației in vigoare.

y) pentru deșeurile rezultate din constructii, necontaminate cu substante periculoase, se recomanda, avand in vedere prevederile art. 4 si art. 17 (7) din OUG 92/2021, in primul rand valorificarea acestora prin reutilizare, reciclare, alte operatiuni de valorificare (inclusiv operatiuni de umplere rambleiere); in cazul in care valorificarea nu este posibila, deșeurile se vor elimina in depozite conforme autorizate; betonul concasat poate fi utilizat ca material de acoperire pe amplasament.

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

Conform Legii 59/2016 - privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase, S.C.Petrotel-Lukoil S.A. se incadreaza in categoria „**amplasamentelor de nivel superior**”, datorita prezentei substantelor periculoase in cantitati mai mari decat cele prevazute in Anexa 1 partea a -1 - a Legii 59/2016.

Aceste substante sunt:

➤ **substante periculoase nominalizate in Anexa nr. 1, partea 2, din Legea 59/2016:**

- produse petroliere;
- benzine si nafta;
- kerosen;
- distilate de petrol – exclusiv fractia grea (inclusiv combustibili diesel, produse petroliere pentru incalzirea locuintelor si amestecuri de fractii);
- pacura
- gaze lichefiate extrem de inflamabile (inclusiv GPL – gaz petrolier lichefiat) si gaz natural;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

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

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

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

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



Agencia pentru Protecția Mediului Prahova

- metanol.
- **substante chimice nenominalizate care apartin categoriei de substante si preparate periculoase specificate in Anexa nr. 1, partea 1, din Legea 59/2016:**
 - aditivi pentru produsele petroliere;
 - chimicale (inhibitori corozione, inhibitori neutralizare, amelioratori combustie, agenti dispersanti, agenti dezemulsionanti, agenti antispumanti, agenti coagulanti, biocizi);
 - catalizatori.

Tabelul cu substantele relevante si cantitatile maxime stocate este actualizat dupa ultimul inventar SEVESO (mai 2020):

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

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

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

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

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



Agencia pentru Protecția Mediului Prahova

Nr crt	Denumirea substanței periculoase/amestecului*	Denumirea comercială a substanței periculoase/amestecului	Nr. CAS	Fraza de pericol**)	Clasa de pericol**)	Categ oria de pericol**)	Cantitatea existentă		Capacități maxime de stocare de pe amplasament***)	Starea fizică	Modul de stocare****)	Condițiile de stocare/ operare Atm/°C	Localizarea în cadrul amplasamentului
							m ³	tone					
1.	Titei	Titei	8002-05-9	H350 H411	carcinogen	1B		84290	121800	Lichid	Rezervor	Generatoare de spuma aeromecanica ,apa de stropire ,serpentina de incalzire	Depozit titei si conducte instalate T70; T71; T72; T74 ;T75 ;T5;T6;T7;T8;T9;T2/5
2.	Etanol	Etanol, absolut Anhidru	64-17-5	H225 H319	lichid inflamabil iritarea ochilor	2		1286	2100	Lichid	Rezervor	Generatoare de spuma aeromecanica, apa de stropire; membrana dubla de etansare	Instalatie T125;T126
3.	ETBE	etil-tert-butil-	211-309-7	H225 H336	lichid inflamabil	2		713.8	2775	Lichid	Rezervor	Generatoare de spuma aeromecanica, apa de stropire;	T124;T91

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

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

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

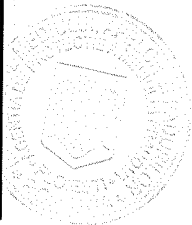
e-mail: office@apmhp.anpm.ro, <http://apmhp.anpm.ro>

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



Agencia pentru Protecția Mediului Prahova

	eter													membrana dubla de etansare		
4.	MTBE	tert-butil-metil-eter	1634-04-4	H225 H315	lichid inflamabil provoacă iritarea pielii	2	1431	2950	Lichid	Rezervor	Generatoare de spuma aeromecanică, apă de stropire; membrana dubla de etansare	Instalația MTBE T83 T 84				
5.	Metanol	Methanol tehnic	67-56-1	H225 H331 H311 H301	lichid inflamabil toxic în caz de inhalare toxic în contact cu pielea toxic în caz de înghitare cauzează daune ale	2 3 3 3	859	1620	Lichid	Rezervor cilindric cu capac fix	Rezervoare presurizate cu azot, prevăzute cu generatoare de spuma.	Parc de rezervoare instalată MTBE TK601A, TK601B, TK602, TK 701A, TK 701B, TK 702				



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA
 Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

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

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



Agencia pentru Protecția Mediului Prahova

8.	Hidrogen	1333-74-0	H220	gaz inflamabil	Carcinogen	1	2	2	gazos	vase	vase sub presiune	
9.	Fractie C5-C6	68476-26-6	H340	Mutagen	Mutagen	cat.1 B	107,2	1970	lichid	vase	Sistem stropire cu apa , supape de siguranta.	V1-V5;V19-V22; F971a,f
10.	Benzina semifabricat		H224 H315 H340 H361 H304 H350 H336 H411	Lichid inflamabil Iritatie piele Mutagen Reproducere Toxicitate prin aspirare Carcinogen	Carcinogen STOT	cat.1 cat.2 cat.1 B cat.2 cat.1 cat.1 B cat3 cat2	3893	12000	lichid	Rezervor	Generatoare de spuma aeromecanica, apa de stropire.	T22, 15, T137

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

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

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

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

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



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

16	fuel oil	6847 6- 33-5	H410 H 373 H361 d	foarte toxic pentru mediul acvatic	cat1 cat 2 cat2	4922	9038	Lichid	rezervor 02NT42	serpentina de incalzire si sistem PS/ generator de spuma, inel de racire pe manta	rezervor 02NT42
	Pacura	6847 6- 33-5	H332 H350 H361 d H 373 H 400 H410	I toxicitate acuta Carcinogen toxic reproducere STOT RE toxic pentru mediul acvatic foarte toxic pentru mediul acvatic	cat 4 cat.1 B cat2 cat 2 cat1 cat1				instalatie		

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

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

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

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

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



1
Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

17.	Semigudron	6895 5- 27-1	H332 H350H4 10	STOT RE toxic reproduc ere toxicitate acuta Carcinog en	cat 4 cat.1 B							si capac, supape si traductoare de nivel si temperatura .	
			H410 H 373 H361 d H332 H350	STOT RE toxic reproduc ere toxicitate acuta Carcinog en	cat1 cat 2 cat2 cat 4 cat.1 B	3163.7	12000	Lichid	Rezervor	generatoare de spuma aeromecanice ,apa de stropire	T32;T33;T34;T 35;T36;T36		



149
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

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

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

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

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



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Pentru prevenirea accidentelor majore si interventia rapida si eficienta in caz de producere a accidentelor majore generate de existenta substantelor periculoase pe amplasament, operatorul detine:

- Raport de securitate actualizat elaborat de Iprochim Bucuresti;
- Planul de Urgenta Interna actualizat in caz de accidente in care sunt implicate substante periculoase elaborat de Iprochim Bucuresti;
- Planuri de lichidare a avariilor (pe instalatii);
- Plan general de prevenire si combatere a poluarii accidentale la folosintele de apa potential poluatoare.
- Plan de intervenție la incendiu;
- Plan de pregătire în domeniul situațiilor de urgență;
- Plan de protecție și intervenție în caz de urgență radiologică;
- Planul de evacuare în situații de urgență;

13.1 CARACTERIZAREA RISCURILOR

13.1.1 Generalitati

Raportul de Securitate trebuie revizuit periodic si daca este necesar se actualizeaza – conform articolului 10, alin.5 din Legea 59/2016, astfel :

- o data la 5 ani ;
- in urma unui accident major sau incident pe amplasament
- din initiativa operatorului sau la cererea autoritatilor competente, in cazul in care acest lucru este justificat de date noi sau de cunostinte tehnologice noi in domeniul securitatii, inclusiv cunostinte care decurg din analiza unor accidente ori, pe cat posibil, a evenimentelor la limita de producere a unui accident, precum si de progresele in ceea ce priveste cunostintele legate de evaluarea pericolelor.

Titularul activității are obligația de a pune la dispoziția publicului raportul de securitate.

Titularul activității poate solicita autorităților competente să nu facă publice anumite informații din raportul de securitate, din motive de confidențialitate industrială, comercială, de securitate publică sau de apărare națională. În astfel de cazuri, cu aprobarea autorităților competente, titularul activității va furniza acestora informațiile complete și va pune la dispoziție publicului un raport care nu conține informațiile pentru care s-a făcut solicitarea de a nu fi publicate.

Titularul activitatii conform prevederilor art.5 alin 2 din Legea 59/2016 are obligatia sa desemneze la nivelul amplasamentului un responsabil pentru managementul securitatii in vederea indeplinirii prevederilor legii.

Acesta 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.

Titularul activitatii este obligat sa rezolve pe niveluri de competenta problemele de mediu, in functie de amploarea acestora.

Titularul activitatii este obligat sa informeze autoritatilor competente si populatia in caz de





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

eliminari accidentale de poluanti in mediu.

Titularul activitatii este obligat sa asigure monitorizarea tuturor indicatorilor de mediu.

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.

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 prevenirii si evitarii riscurilor tehnologice si eliberarii accidentale de poluanti in mediu.

Operatorul are obligatia sa ia toate masurile necesare pentru a preveni accidentele majore si pentru a limita consecintele acestora asupra sanatatii umane si asupra mediului.

13.1.2 Inventarul substantelor si preparatelor periculoase prezente pe amplasament

- Titularul de activitate trebuie sa detina documente care îi permit sa cunoasca natura si riscurile substantelor si preparatelor periculoase prezente in instalatiile sale (cu precadere fisele cu date de securitate). Se va actualiza, ori de cate ori este nevoie, inventarul si evidenta stocurilor de substante si preparate periculoase prezente pe amplasament.
- 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 va fi pusa la dispozitia serviciului de securitate al societatii si inspectoratului pentru situatii de urgenta.
- 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 periculosi.

13.1.3 Identificarea zonelor de risc din amplasament

Titularul de activitate identifica zonele din amplasament unde se poate declansa un incendiu, o emisie de substante sau preparate periculoase stocate sau utilizate sau se poate forma un nor cu continut de substante nocive sau explozive, pentru o scurta durata sau de maniera permanenta. Aceste zone sunt marcate prin indicatoare de securitate vizibile conform prevederilor actelor normative din domeniul protectiei securitatii si sanatatii in munca si al apararii impotriva incendiilor, pentru riscurile identificate si evaluate in analiza de risc din Raportul de securitate, operatorul trebuie sa detina mijloace de protectie/prevenire a accidentelor majore si pentru limitarea consecintelor.

13.1.4 Informatii preventive asupra efectului domino

Pentru instalatiile sau grupurile de instalatii situate pe amplasament, la care probabilitatea si posibilitatea producerii unui accident major si consecintele acestuia sunt mai mari din cauza amplasarii acestora, precum si din cauza cantitatilor de substante periculoase prezente, titularul de activitate trebuie sa asigure informarea personalului propriu/contractorilor, asupra naturii si pericolului global de accident major. Pentru eventualele grupuri Domino formate cu amplasamente invecinate, se vor respecta prevederile art. 9 din Legea 59/2016.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

13.2 INFRASTRUCTURI SI INSTALATII

13.2.1. Accesul si circulatia in interiorul obiectivului industrial

- 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.
- Caile 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.
- Vor exista cel putin doua cai de acces de prim ajutor, la distanta una fata de cealalta si plasate cat se poate de eficient pentru a evita expunerea lor la consecintele unui accident, accesibile din exterior pentru mijloacele de interventie.

13.2.2 Supravegherea platformei industriale

- Platforma industrială va fi supravegheată în permanență.
- Platforma industrială va fi protejată împotriva intruziunilor.
- Responsabilul cu managementul securității împotriva intruziunilor (pentru a face diferența cu SSM) va lua toate măsurile ca o persoană competentă în domeniul securității să poată fi alertată și să intervină rapid în locul în care este nevoie.

13.2.3 Cladiri si locatii

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

13.2.4 Legarea la pamant a instalatiilor electrice

Instalațiile electrice trebuie realizate și întreținute conform normelor specifice românești în vigoare. Legarea la pământ a acestora trebuie să fie separată de cea aferentă instalației de paratrasnet.

Verificarea legării la pământ a instalației electrice se va face cel puțin o dată pe an, de o societate de specialitate, care va menționa explicit în raportul său, defectiunile observate.

13.2.5 Protecția contra trasnetelor

Dispozitivele de protecție contra fulgerelor trebuie să fie conforme cu normele românești în vigoare sau cu normele în vigoare din statele membre sau prezentând garanții de securitate în vigoare. Verificarea dispozitivelor de protecție contra fulgerelor se face conform normelor specifice în vigoare.

13.3 MANAGEMENTUL OPERATIILOR CE DETIN/PRODUC/UTILIZEAZA SUBSTANTE SI PREPARATE PERICULOASE

13.3.1 Proceduri de exploatare destinate prevenirii accidentelor

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





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Aceste proceduri obligatorii prevad in special :

- modalitatile de operare ;
- frecventa verificarii dispozitivelor de securitate;
- instructiunile de intretinere periodicitatea acestor operatii si obligatiile inainte de a incepe aceste operatii ;
- modalitatea de intretinere si utilizare a echipamentelor de reglare si a dispozitivelor de securitate.

Inainte de punerea in functiune a unor noi instalatii, se va face receptia tuturor lucrarilor realizate, iar pornirea se va face in prezenta unei echipe de tehnicieni competenti.

13.3.2 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.

13.3.3 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.

13.3.4 Instruirea personalului

Intreg personalul trebuie sa cunoasca si sa respecte politica de prevenire a accidentelor majore (PPAM) si raportul de securitate, prevederile planului de urgenta interna.

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

si/sau perfectionarea angajatilor si a colaboratorilor (dupa caz).

Instruirea personalului operator propriu, precum si a personalului firmelor terte participante la testarea Planului de Urgenta Interna se efectueaza in baza „Graficului de exercitii de testare” al Planului de Urgenta Interna, aplicatiile propuse cuprinzind toate tipurile de riscuri (incendiu, explozie, emisii de gaze toxice, etc.) grafic care este avizat de catre Managerul pentru Situatii de Urgenta al societatii iar un exemplar se transmite catre ISUJ Prahova.

13.3.5 Mentenanta si lucrari de reabilitare

- a) Orice lucrari de extindere, modificare sau intretinere a instalatiilor care ar putea prezenta un risc de incendiu fac obiectul unui « permis de lucru cu focul » intocmit si eliberat conform legii.
- b) Orice lucrari sau interventii sunt precedate, chiar inainte de incepere, de o inspectie la fata locului pentru a verifica daca masurile stabilite sunt respectate.
- c) La sfarsitul lucrarilor, se face receptia pentru a verifica daca s-au executat corect, pentru evacuarea materialelor de santier - se verifica amplasamentul corect al instalatiilor si se certifica acest lucru.
- d) Anumite interventii stabilite, de intretinere simpla si realizate de personalul propriu pot fi stabilite intr-o procedura simplificata.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- e) Punerea in functiune a unor unitati noi este precedata de receptia lucrarilor care atesta ca instalatiile sunt apte de functionare.
- f) Orice interventie prin punct cald asupra conductelor care contin combustibil nu poate fi efectuata decat dupa golirea completa a conductei respective.
- g) La sfarsitul lucrarilor se face verificarea unei etanseitati perfecte a conductelor. Aceasta verificare se face pe baza unei proceduri scrise. Verificarile si rezultatele lor sunt consemnate in scris.
- h) Sudorii vor detine o atestare scrisa asupra aptitudinii profesionale specifica modului de asamblare pe care-l au de efectuat.

13.4. ELEMENTE IMPORTANTE DESTINATE PREVENIRII ACCIDENTELOR

13.4.1. Elementele importante pentru securitate

Titularul de activitate, stabileste, sub responsabilitatea sa, tinand cont de Raportul de securitate, lista factorilor importanti pentru securitate. Aceasta identifica echipamentele, parametrii, regulamentele, instructiunile de lucru si instruirile personalului, cu scopul de a tine sub control instalatiile, in toate fazele de exploatare (functionare normala, pornire/oprire, situatii accidentale) susceptibile de a induce consecinte grave pentru om si mediu.

13.4.2. Domeniu de functionare

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

13.4.3. Echipamente importante pentru securitate

Echipamentele trebuie sa fie confectionate astfel incat sa reziste la actiunea substantelor si preparatelor manipulate si in mediul de functionare al instalatiei (soc, coroziune, etc.). Acestea trebuie controlate periodic si mentinute in stare de functionare dupa proceduri scrise.

Alimentarea si transmiterea comenzilor trebuie sa se realizeze in « securitate pozitiva » (functionare normala si in pana de curent).

13.4.4. Sisteme de alarma si securizare a instalatiilor

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

13.4.5. Supravegherea si detectarea zonelor de pericol

Instalatiile susceptibile de a provoca consecinte grave pentru vecinatati si mediu trebuie echipate cu sisteme de detectie si alarma a caror plaja de sensibilitate depinde de natura riscurilor ce pot aparea.

Implantarea detectorilor trebuie sa fie rezultatul unui studiu prealabil pentru a permite informarea rapida a personalului asupra oricarui incident si, luand in considerare natura, localizarea instalatiilor si conditiile meteo, zonele din amplasament care pot fi afectate

Titularul de activitate trebuie sa actualizeze lista detectorilor existenti si sa stabileasca operatiile de mentenanta destinate mentinerii eficacitatii lor in timp.

In caz de depasire a pragurilor, detectorii fiksi trebuie sa declanseze :





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- dispozitive de alarma sonora si vizuala, destinate a alarma personalul ce asigura supravegherea instalatiilor;

Ca urmare a declansarii acestor dispozitive, se pun in aplicare procedurile proprii pentru punerea in siguranta a instalatiei.

Supravegherea unei zone de risc trebuie sa se realizeze prin mai multe puncte de detectie.

In afara de detectorii fiksi, personalul dispune de detectori portativi accesibili in orice imprejurare.

Operatorul are obligatia sa asigure functionarea sistemelor de semnalizare si prevenire accidente.

13.4.6. Alimentarea electrica

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

13.4.7. Utilitati destinate exploatarei instalatiilor

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

13.5. PREVENIREA POLUARILOR ACCIDENTALE

13.5.1. Organizarea amplasamentului

Titularul de activitate trebuie sa elaboreze o procedura scrisa privind verificarea etanseitatii cuvelor de retentie si a recipientilor de stocare.

Verificarile, operatiile de intretinere si de vidanjare se vor nota intr-un registru care se va pune la dispozitia autoritatilor competente pentru inspectie.

13.5.2. Etichetarea substantelor si preparatelor periculoase

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

13.5.3. Retentii

Stocarea tuturor produselor sau deseurilor solide sau lichide susceptibile sa provoace poluarea mediului se va face in incinte special amenajate, mentinute in buna stare si care garanteaza imposibilitatea infiltrarii poluantilor in sol. Apele de scurgere sau spalare din acele zone de stocare vor fi evacuate.

Stocarile fixe trebuie prevazute cu o cuva de retentie al carei volum sa fie cel putin egal cu cea mai mare din cele doua valori care urmeaza :

- 100% din capacitatea celui mai mare rezervor ;
- 50% din suma capacitatii rezervoarelor asociate.

Cuvele de retentie, precum canalele de transport al produselor periculoase si retelele de colectare a deversarilor, trebuie sa fie etanse si sa reziste la actiunea fizica si chimica a fluidelor pe care le-ar putea contine.

13.5.4. Rezervoare

Rezervoarele trebuie construite din materiale adaptate produselor ce sunt stocate, pentru a evita riscul unor reactii periculoase.

Conductele trebuie instalate la adapost de socuri mecanice si sa prezinte prin proiect garantiile de rezistenta la actiunile mecanice, fizice si chimice.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Rezervoarele de produse volatile trebuie sa fie vopsite in mod corespunzator pentru a preveni cresterea evaporarii datorita temperaturii crescute a produsului si cresterea procentului de respiratie la rezervoarele cu capac fix.

13.5.5. 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 se asigura ca cuvele de retentie sa ramana disponibile in permanenta. Astfel, apele pluviale trebuie eliminate din acestea, de cate ori este necesar.

13.5.6. Transport, incarcare, descarcare

Zonele de incarcare si descarcare a vehiculelor cisterna, de stocare si manipulare a produselor periculoase, solide sau lichide (sau lichefiate) trebuie sa fie realizate conform proiect, echipate astfel incat sa poata prelua apele de spalare si produsele scurse accidental si care sa permita vidanizarea, in cazul unei eventuale scurgeri.

Rezervoarele trebuie echipate cu dispozitive care sa permita verificarea nivelului de umplere in orice moment in vederea impiedicarii deversarii in cursul umplerii lor. Dispozitivul de supraveghere trebuie prevazut cu o alarma de nivel inalt. In lipsa unui astfel de dispozitiv, supravegherea vizuala trebuie realizata de catre un operator, in imediata vecinatate a rezervorului care se incarca. Acest operator trebuie sa poata opri incarcarea in orice moment.

13.5.7. Eliminarea substantelor sau preparatelor periculoase

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

13.5.8 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 antiexploziva, iar cele pentru lichide corozive sunt confectionate din materiale anticorozive specifice;
- d) utilajele, aparatele si instalatiile sa fie prevazute cu aparate de masura si control care sunt supuse verificarii periodice;
- e) instalatiile unde sunt posibile degajari accidentale de noxe, sa fie dotate cu sisteme de ventilatie;
- f) pentru toate locurile de munca sa fie intocmite si afisate instructiuni de lucru, instructiuni proprii de sanatate si securitate in munca, si de S.U.;
- g) pregatirea practica a personalului se va face in conformitate cu procedura functie de sistem.

13.6. MIJLOACE DE INTERVENTIE IN CAZ DE ACCIDENT SI ORGANIZAREA AJUTORULUI

13.6.1. Generalitati privind mijloacele

Amplasamentul trebuie dotat cu mijloace adaptate de aparare care trebuie sa fie repartizate



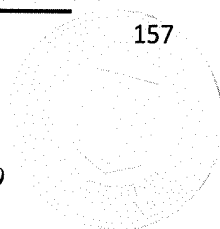
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

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

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

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

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





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

conform documentatiei emise de proiectant. Ansamblul sistemului de lupta contra incendiilor face obiectul Planului de Urgenta Interna stabilit de titularul de activitate in colaborare cu Insp. pentru Situatii de Urgenta. Amplasamentul trebuie dotat cu mai multe puncte de retragere destinate protectiei personalului in caz de accident.

- a. Se vor întocmi, verifica, revizui și actualiza periodic, conform reglementărilor legale în vigoare: Notificarea, Planul de Urgenta Interna, Raportul de securitate, Planul de prevenire si combatere a poluărilor accidentale;
- b. Se vor respecta reglementările legale în vigoare privind organizarea activității de prevenire și intervenție în situații de urgență, conform planurilor de de protecție împotriva incendiilor stabilite și prevederilor autorizației deținute;
- c. Se vor respecta procedurile elaborate de revizii și reparații al instalațiilor;
- d. In cazul producerii unui accident se va notifica imediat APM Prahova, A.N. Apele Române Direcția Apelor Buzău-Ialomița, Inspectoratul pentru Situații de Urgență și se vor aplica măsuri de intervenție stabilite prin planurile specifice fiecărui tip de accident produs.

13.6.2. Intretinerea mijloacelor de interventie

Aceste echipamente trebuie mentinute in stare buna, marcate si usor accesibile.

Titularul de activitate asigura mentenanta acestora, conform normativelor. Datele, modalitatile de control si observatiile constatate se inscriu intru-un registru intocmit conform legislatiei in domeniul apararii contra incendiilor.

13.6.3. Protectia individuala a personalului de interventie

Titularul trebuie sa puna la dispozitia intregului personal de interventie si supraveghere sau care sta in interiorul zonelor toxice masti sau aparate respiratorii specifice gazelor sau emisiilor toxice ce pot rezulta in situatii de risc.

Aceste mijloace de protectie individuala trebuie sa fie accesibile in orice circumstanta, atat in interventii normale cat si accidentale.

13.6.4. Resurse de apa si spuma

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

- o rezerva de apa de incendiu;
- substante/agenti de stingere adecvate produselor prezente pe amplasament;
- instalatii de stingere adecvate;
- tehnica de interventie la incendiu si echipamente de comunicatie;
- numarul si tipul stingatoarelor se repartizeaza conform normativelor in vigoare si in urma analizei de risc efectuate.

Canalizarile ce colecteaza apa de incendiu trebuie proiectate pentru a prelua integral debitele si presiunile necesare in interventii din orice punct al rafinarii. Reteaua de canalizare trebuie echipata cu un numar suficient de vane de baraj, astfel incat orice zona afectata de o ruptura, cu ocazia unui accident, sa fie izolata. Amplasamentul trebuie sa dispuna, in orice situatie, de un grup de pompe pentru apa de incendiu, de resurse de apa suficiente pentru a asigura alimentarea cu apa a retelei de incendiu. In caz de oprirea curentului, trebuie sa existe ca rezerva a doua sursa de energie distincta.

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





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

13.6.5. Reguli de securitate

Regulile de securitate trebuie incluse in procedurile si instructiunile de lucru care sunt actualizate permanent si tinute in locuri accesibile personalului de deservire.

Aceste reguli trebuie sa indice in special:

- interdictia de a folosi focul, neautorizat, in instalatiile care detin substante /preparate periculoase care pot fi la originea unui accident (incendiu, explozie)
- procedurile de oprire in regim de urgenta si securizare a unei instalatii (electricitate, retele de fluide);
- masurile ce trebuie luate in caz de scurgere a unor substante periculoase, conditiile de evacuare a deseurilor si a apelor impurificate in caz de imprastiere accidentala;
- mijloacele de stingere ce trebuie utilizate in caz de incendiu;
- procedura de alerta cu numerele de telefon a responsabilului si grupei de interventie de pe platforma , in caz de accident;
- procedura de izolare a amplasamentului cu scopul de a preveni orice imprastiere a poluarii in receptorii naturali.

13.6.6. Sistem de alertare interna

Sistemul de alertare interna si scenariile diferite ale acestuia se regasesc in Planul de Urgenta Interna.

O retea de alertare interna a amplasamentului trebuie sa colecteze alertarile personalului de la posturile fixe si mobile, datele meteo disponibile ca si orice informatie necesara gestionarii alertarii. Aceasta trebuie sa declanseze alarme specifice pentru a alerta persoanele prezente in amplasament asupra naturii si extinderii riscului.

Posturile fixe care permit alertarea trebuie repartizate pe tot amplasamentul.

Amplasamentul trebuie dotat cu o statie meteo permitand masurarea vitezei si directiei vantului, cat si a temperaturii.

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

In colaborare cu Institutia Prefectului, titularul de activitate trebuie sa informeze persoanele susceptibile a fi implicate intr-un accident (servicii publice, colectivitati), precum si populatia invecinata amplasamentului asupra riscurilor unui accident major si regulile care trebuiesc respectate in asemenea situatii. Informatiile se transmit prin brosururi.

Aceste informatii contin:

- numele titularului de activitate si coordonatele;
- autoritatea de pe amplasament care furnizeaza informatii;
- denumirile comune sau, în cazul substanțelor periculoase cuprinse , denumirile generice sau categoria generală de pericolozitate a substanțelor și a preparatelor din obiectiv care ar putea duce la producerea unui accident major, indicându-se principalele lor caracteristici periculoase.
- informații generale privind natura pericolelor de accidente majore, inclusiv efectele lor potențiale asupra populației și mediului.
- informații corespunzătoare asupra modului în care populația afectată va fi avertizată și informată în cazul în care se produce un accident major.
- informații corespunzătoare asupra acțiunilor pe care trebuie să le întreprindă populația vizată și asupra comportamentului pe care trebuie să îl adopte în cazul în care se produce un accident major.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- confirmarea faptului că titularul activității are obligația de a lua măsuri interne adecvate, în special menținerea legăturii cu serviciile de urgență, pentru a acționa în caz de accidente majore și pentru a minimiza efectele acestora.

- referință la Planul de urgență externă elaborat pentru a aborda oricare dintre efectele externe ale accidentului. Aceasta trebuie să cuprindă îndrumarea de a coopera la orice instrucțiuni sau solicitări din partea serviciilor de urgență în momentul accidentului.

- detalii asupra sursei de unde pot fi obținute informații suplimentare, sub rezerva cerințelor de confidențialitate stabilite potrivit legii.

Titularul activității este obligat să rezolve pe niveluri de competență problemele de mediu, în funcție de amploarea acestora.

Titularul activității este obligat să informeze autoritățile competente și populația în caz de eliminări accidentale de poluanți în mediu sau de accident major.

În cazul producerii unui accident major, titularul activității are obligația să informeze termen de maximum două ore autoritățile publice competente la nivel județean cu privire la :

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

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

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

Titularul activității este obligat să asigure monitorizarea tuturor indicatorilor de mediu.

14. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

a) Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:

- supravegherea din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
- automonitorizarea;

b) Monitorizarea este obligația societății conform O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului – aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și are următoarele componente:

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

Toate analizele din cadrul activității de monitorizare vor fi realizate prin laboratoare acreditate.

Prelevarea probelor se va face cu respectarea standardelor în vigoare.

Monitorizarea 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 stabilite.

c) Titularul activității este obligat să raporteze autorităților de mediu rezultatele monitorizării, în





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- forma adecvata, stabilita prin prezenta autorizatie si la termenele solicitate.
- d) **Frecventa, metodele si scopul monitorizarii, prelevarii si analizelor, asa cum sunt prevazute in prezenta Autorizatie, pot fi modificate doar cu acordul scris al Agentiei pentru protecția mediului Prahova dupa evaluarea rezultatelor testarilor.**
- e) Titularul activitatii este obligat sa transmita la A.P.M. Prahova orice alte informatii solicitate, sa asiste si sa puna la dispozitie datele necesare pentru desfasurarea controlului instalatiilor si pentru prelevarea de probe sau culegerea oricaror informatii pentru verificarea respectarii prevederilor prezentei autorizatii.
- f) **Titularul autorizatiei trebuie sa asigure accesul sigur si permanent la urmatoarele puncte de prelevare si monitorizare:**
- sursele de zgomot pe amplasament;
 - surse de emisie pe amplasament ;
 - zone de depozitare a deeurilor pe amplasament;
 - zone de evacuarea apelor;
 - surse de alimentare cu apa aflate pe amplasament.
- g) Activitatea de monitorizare a emisiilor si a calitatii mediului se va organiza in cadrul societatii.

14.1 AER - Emisii

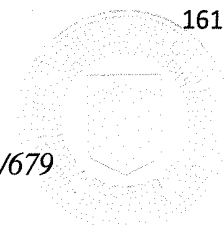
Titularul de activitate are obligatia sa monitorizeze nivelul emisiilor de poluanti la cos si sa raporteze rezultatele catre APM Prahova, respectand frecventa si metodele de analiza indicate in urmatorul program de monitorizare:

Monitorizarea emisiilor din surse fixe se va face numai in conditii normale de functionare a instalatiilor.

Program de monitorizare emisii

Titularul va efectua monitorizarea emisiilor in atmosfera cu laborator acreditat pentru monitorizarea discontinua in conformitate cu tabelul urmator iar monitorizarea continua se realizeaza cu aparatura proprie (analizoare):

Nr. crt	Instalatia	Cuptorul tehnologic/cazul	Indicator	Frecventa determinarii	Metoda de analiza*
1	Distilare atmosferica si in vid	Cuptor 01- H2 Cuptor 01- H3	CO NO ₂	continuu	SR ISO 9096:2005 SR EN 15259:2009 SR ISO 10396:2008





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Nr. crt	Instalatia	Cuptorul tehnologic/cazatorul	Indicator	Frecventa determinarii	Metoda de analiza*
2	Hidrofinare petrol - motorina	Cuptor 06-H1	SO ₂		SR EN 15058:2008 SR CEN/TS 15675:2009 SR ISO 3966:2011 Ordin MAPPM nr.462/1993
			pulberi		
3	Cocsare	Cuptor 02- H1	CO	1/saptamana	
			NO ₂		
			SO ₂		
			pulberi	semestrial	
4	Hidrofinare benzina	Cuptor 03- H1 Cuptor 03- H2	CO	2/luna	
			NO ₂		
			SO ₂	semestrial	
			pulberi		
5	Reformare catalitica	Cuptor 04- H1 Cuptor 04- H2 Cuptor 04- H3 Cuptor 04- H5	CO	2/luna	
			NO ₂		
			SO ₂	semestrial	
			pulberi		
6	Cracare catalitica	Cos scruber Belco 09B-C101	CO	continuu	
			NO ₂		
			SO ₂		
			pulberi		
7	Hidrodesulfurare benzina de CC	Cuptor 75-H1	CO	2/luna	
			NO ₂		
			SO ₂	semestrial	
			pulberi		
8	DGRS	Incinerator 10 H2	H ₂ S	continuu	
			SO ₂		
9	Fabricile de hidrogen	R-101/1 R-101/2	CO	1/luna	
			NO ₂		
			SO ₂		
			pulberi	semestrial	





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Nr. crt	Instalatia	Cuptorul tehnologic/cazatorul	Indicator	Frecventa determinarii	Metoda de analiza*
10	Izomerizare	76-H1 –IN CONSERVARE	CO NO ₂ SO ₂ Pulberi	1/luna in situatie de functionare Pulberi semestrial in situatie de functionare	

Nota: In cazul defectarii aparaturii de monitorizare on-line se vor efectua masuratori instantanee cu o frecventa de doua masuratori/zi pentru indicatorii SO₂, NO_x si CO. In cazul in care aparatura este indisponibila o perioada mai mare de 15 zile calendaristice, se vor efectua si masuratori de pulberi -frecventa 1/15 zile.

In cazul defectarii aparaturii de monitorizare on-line la Cosul scruberului Belco 09B-C101 –monitorizarea tehnologica a procesului se face prin masurarea continua a nivelului pH-ului care se impune a se incadra in intervalul 6-8 in cele 4 puncte de masurare.

Nota: * *Procedurile de monitorizare trebuie sa se bazeze pe standardele CEN relevante sau in cazul in care nu exista standarde CEN, pe standarde ISO, standarde nationale sau alte standarde internationale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta.*

Nota:

1. 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.
2. Titularul activității are obligația de a informa autoritatea competentă pentru protecția mediului asupra rezultatelor măsurătorilor, controlului echipamentelor de măsurare, precum și asupra tuturor celorlalte operații legate de activitatea de măsurare a emisiilor în aer.
3. Titularul activității are obligația de a anunța imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului la producerea unor avarii, accidente, incidente, etc.
4. Titularul activității are obligația de a monitoriza emisiile de poluanți în aerul înconjurător, utilizând metodele și echipamentele stabilite în conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare, și transmite rezultatele A.P.M. Prahova și G.N.M. – C.J. Prahova.
5. Titularul activității are obligația de a transmite A.P.M. Prahova și 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 activității are obligația de a asigura puncte de prelevare și control al emisiilor de poluanți în aer, în conformitate cu prevederile autorizației integrate de mediu.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

7. Titularul activitatii are obligatia sa informeze 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 CALITATE AER INCONJURATOR

MONITORIZAREA CALITATII AERULUI AMBIENTAL SE VA REALIZA IN 3 PUNCTE, RESPECTIV:

- Teren Centura de Est a Ploistiului Moara Noua, coordonate; 44.951732, 26.100531
- Teren Laguna, coordonate: 44.942757, 26.049524
- Teren Parc Obor, coordonate: 44.945171, 26.037036

Indicatori analizati	Puncte de masurare	Frecventa de masurare	Metoda de masurare
Dioxid de sulf	Statie Moara Noua	Continuu	SR EN 14212 Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de dioxid de sulf prin fluorescență în ultraviolet;
BTEX			SR EN 14662 partile 1,2,3
PM ₁₀			SR EN 12341
H ₂ S			transformarea H ₂ S in SO ₂ si determinarea conform SR EN 14212 Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de dioxid de sulf prin fluorescență în ultraviolet;
Dioxid de sulf	Statie Club Laguna	Continuu	SR EN 14212 Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de dioxid de sulf prin fluorescență în ultraviolet;
BTEX			SR EN 14662 partile 1,2,3
PM ₁₀			SR EN 12341





Agencia pentru Protecția Mediului Prahova

H2S			SR EN 14212 Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de dioxid de sulf prin fluorescență în ultraviolet;
Dioxid de sulf	Statie Parc Obor	Continuu	SR EN 14212 Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de dioxid de sulf prin fluorescență în ultraviolet;
BTEX			SR EN 14662 partile 1,2,3
PM ₁₀			SR EN 12341
H2S			SR EN 14212 Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de dioxid de sulf prin fluorescență în ultraviolet;
NO2			SR EN 14211 Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de dioxid de azot si monoxid de azot prin chemiluminiscenta

- **Nota: Metodele de analiza sunt cele din tabel sau oricare alta metoda echivalenta cu metoda de referinta din Anexa 7.a Legii nr. 104/2011.**

14.3 APA

14.3.1. Apa epurata

Parametrii fizico-chimici specifici apelor uzate evacuate, care vor fi monitorizati conform Autorizatiei de Gospodarire a Apelor, sunt prezentati in tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Punct prelevare probe	Indicator de calitate	Valori maxime admise (mg/l)	Frecventa de automonitorizare	Metoda de analiza*
0	1	2	3	4	5
1.		pH	6,5 ÷ 8,5	1/schimb	SR ISO10523-97
2.		Suspensii	60	1/schimb	STAS 6953-81

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

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

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

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

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



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Nr. crt.	Punct prelevare probe	Indicator de calitate	Valori maxime admise (mg/l)	Frecventa de automonitorizare	Metoda de analiza*
0	1	2	3	4	5
3.	Evacuare in raul Teleajen	Reziduu filtrat la 105 °C	2000	1/schimb	STAS 9187-84
4.		CCO Cr	125	1/zi	SR ISO 6060-96
5.		CBO ₅	25	3/saptamana	SE EN 1899/1-03
6.		Fenoli	0,3	1/zi	SR ISO 6439-01
7.		Produse petroliere	5 fara irizatii	1/saptamana	SR 7877/2-95
8.		Substanțe extractibile cu solventi organici	20	1/schimb	SR7587-96
9.		Sulfuri + H ₂ S	0,5	1/schimb	SR ISO 10530-97
10.		Cloruri	500	1/zi	STAS 8663-70
11.		Amoniu(NH ₄ ⁺)	2	1/zi	SR ISO 5664-01
12.		Azotiti	1	1/zi	SR EN 26777-02
13.		Azotati	25	1/zi	SR ISO 7890/1-1998
14.		Azot total	10	1/zi	
15.		Sulfati	600	1/zi	STAS 8601-70
16.		Fosfor total	1	1/zi	
17.		Detergenti	0,5	1/zi	SR EN 903-03
18.		Ni	0,5	2/luna	SR ISO 8288-01
19.		Fe	5	1/saptamana	SR 13315-96
20.		Zn	0,5	1/saptamana	SR ISO 8288-01
21.		Pb	0,2	2/luna	SR ISO 8288-01
22.		Cr total	1	1/saptamana	SR ISO 9174-98
23.		Cianuri	0,1	1/zi	SR ISO 6703/1-98
24.		Benzen	10µg/l	1/semestru	Se efectueaza cu laborator extern
25.		Benzo-a-piren	0,05µg/l	1/semestru	
26.		Benz-b- fluoranten+ benzo-k-fluoranten	0,03µg/l	1/semestru	
27.		Benz-g,h,i- perilen+indeno 1,2,3- cd-piren	0,002µg/l	1/semestru	
28.		Naftalina	2,4µg/l	1/semestru	

Nota: * *Procedurile de monitorizare trebuie sa se bazeze pe standardele CEN relevante sau in cazul in care nu exista standarde CEN, pe standarde ISO, standarde nationale sau alte standarde internationale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta.*





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Nota:

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

14.3.2. Apa freatica

Calitatea apei freactice va fi monitorizata prin analiza apei prelevate din forajele prezentate la pct.11.3.

Nr. crt	Foraj	Indicatori de calitate	Frecventa
1	Foraje interioare	pH Sulfuri totale (mg/l) Extractibile in eter de petrol (mg/l) CCO Cr (mg/l)	2/an
		Nivel hidrostatic Grosimea de produs petrolier	2/an
2	Foraje exterioare	pH Sulfuri totale (mg/l) Extractibile in eter de petrol (mg/l) CCO Cr (mg/l)	2/an
		Nivel hidrostatic	2/an

14.3.3. SOL

Se va realiza monitorizarea anuala a calitatii solului conform metodologiei prevazute in Ordinul 756/1997, in punctele precizate in tabelul urmatoare, **pentru indicatorii: produse petroliere, nichel si cupru.**



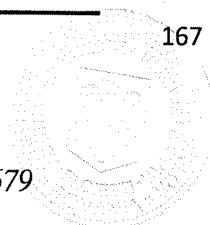
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

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

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

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

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





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Nr. crt	Punct de prelevare
1.	Zona forajului P1
2.	Zona forajului P2
3.	Zona forajului P3
4.	Zona forajului P4
5.	Zona forajului P5
6.	Zona forajului sera
7.	Zona forajului H809
8.	Zona forajului F1
9.	Zona forajului FP6
10.	Zona Rampei de descarcare titei
11.	Zona Rampei CF de incarcare
12.	Zona Rampei auto de incarcare
13.	Zona instalatiei Cocsare
14.	Zona depozitului de titei

14.4 DESEURI

14.4.1. Deseuri tehnologice

- Tinerea evidenței deșeurilor produse, conform Anexei 1 din HG.856/2002.
- Colectarea selectiva a deșeurilor, evitarea formarii de stocuri, predarea deșeurilor reciclabile la agentii economici autorizati pentru valorificare;
- Determinari privind compozitia chimica si fizica si a caracteristicilor periculoase pentru deșeurile care se evalorifica/elimina de pe amplasament;
- Efectuarea transportului de deseuri în conformitate cu prevederile HG.nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor pe teritoriul Romaniei, cu modificarile si completarile ulterioare.

14.4.2. Deseuri cu regim special

Uleiuri uzate Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea OUG nr.92/2021 privind gestionarea deșeurilor, cu modificarile ulterioare

- asigurarea conditiilor de colectare a uleiurilor uzate pe tipuri (recipienti, sptiu amenajat) și predarea lor la unitatile autorizate in colectare/valorificare;
- inscripționarea vizibila pe recipienti a categoriei de ulei uzat;
- nedeversarea pe sol, canalizare sau in receptorii naturali a uleiurilor uzate;

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

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

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

Depozitarea temporara a acestora si predarea lor persoanelor juridice care le – au introdus

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA
Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

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

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





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

pe piata ori persoanelor juridice autorizate pentru reutilizarea, resaparea, reciclarea sau valorificarea termoenergetica a anvelopelor uzate.

Instalatia de depozitare temporara a deseurilor

Operatorul instalatiei este obligat să instituie un sistem de automonitorizare și să suporte costurile acestuia. Procedurile de control și monitorizare în faza de exploatare cuprind:

- automonitorizarea tehnologică;
- automonitorizarea calității factorilor de mediu.

Automonitorizarea tehnologică constă în verificarea permanentă a stării și funcționării următoarelor amenajări și dotări din depozit:

- starea drumului de acces și a drumurilor din incintă;
- starea impermeabilizării depozitului;
- funcționarea sistemelor de drenaj;
- comportarea taluzurilor și a digurilor;
- funcționarea instalațiilor de epurare a apelor uzate;
- funcționarea instalațiilor de evacuare a apelor pluviale;

Automonitorizarea tehnologică are ca scop reducerea riscurilor de accidente prin incendii și explozii, distrugerea stratului de impermeabilizare, colmatarea sistemelor de drenaj.

Determinările privind automonitorizarea calității factorilor de mediu se efectuează de laboratorul societății, conform prevederilor legale în vigoare, iar rezultatele acestor determinări se păstrează într-un registru pe toată perioada de monitorizare.

Datele meteorologice servesc la realizarea balanței apei din depozit și implicit la evaluarea volumului de levigat ce se acumulează la baza depozitului sau se deversează din depozit.

Datele necesare întocmirii balanței apei se colectează din datele furnizate de ANM în baza contractului anual. Frecvența urmăririi atât în faza de exploatare, cât și în cea de urmărire postînchidere este prezentată în tabelul următor :

Nr. crt.	Date meteorologice	În faza de funcționare	În faza de urmărire postînchidere
1.	Cantitatea de precipitații	zilnic	zilnic, dar și ca valori lunare medii
2.	Temperatura minimă, maximă, la ora 15,00	zilnic	medie lunară
3.	Direcția și viteza dominantă a vântului	zilnic	nu este necesar
4.	Umiditatea atmosferică, la ora 15,00	zilnic	medie lunară



Controlul calității levigatului și frecvența determinărilor se realizează conform tabelului următor :



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Nr. crt.	Parametrii urmăriți	În faza de funcționare	În faza de urmărire postînchidere
1.	Volum levigat	lunar	la 6 luni
2.	Compoziție levigat	la 6 luni	la 6 luni

Măsurarea volumului levigatului, prelevarea și analizarea probelor de levigat se efectuează pentru fiecare punct de evacuare a acestuia din depozit.

Urmărirea calității apei subterane oferă informații privind contaminarea acesteia datorată depozitării deșeurilor.

Controlul calității apei subterane se realizează prin 3 foraje de control (F4b, F5b, F6b) amplasate unul în amonte și două aval față de depozit, pe direcția de curgere.

Indicatorii care se analizează în probele prelevate sunt prezentați în tabelul următor:

Nr. crt.	Parametrii urmăriți	În faza de funcționare	În faza de urmărire postînchidere
1.	Nivelul apei subterane	semestrial	semestrial
2.	Compoziția apei subterane	semestrial	semestrial

14.4.3. Deseuri de ambalaje

- ținerea evidenței ambalajelor reutilizabile, conform legii nr.249/2015, cu modificările și completările ulterioare: cantitate introdusă pe piață, cantitate reutilizabilă, număr rotații;
- marcarea / inscripționarea pe ambalajele reutilizabile a sintagmei "ambalaj reutilizabil";
- colectarea și predarea deșeurilor de ambalaje unităților autorizate pentru activitatea de colectare/valorificare.

14.5 ZGOMOT

Monitorizarea zgomotului se va realiza anual, printr-un set de masuratori, la limita amplasamentului, în 10 puncte: Zona Poarta Valgab, zona Poarta 4, Zona poarta 7b, Zona Instalatie Epurare, Zona Poarta 7c, Zona Poarta 5, Zona Poarta 1, Zona Poarta 3, Zona rampei CF-GPL, Zona Facla, urmărindu-se încadrarea în limitele prevăzute de SR 10.009/2017.

15. MODUL DE GOSPODARIRE A SUBSTANTELOR SI AMESTECURILOR PERICULOASE

a) Achiziționarea substanțelor periculoase, definite conform H.G. nr. 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor chimice periculoase și Regulamentului CE nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului CE nr. 1907/2006, se va face numai în condițiile în care producătorul, importatorul sau distribuitorul furnizează fișa cu date de securitate, care va permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru protecția mediului, a sănătății și pentru asigurarea securității la locul de muncă.

b) Recipientii sau ambalajele substanțelor și amestecurilor chimice periculoase trebuie să asigure:





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- 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;
 - magaziiile vor avea asigurate conditiile pentru protectia factorilor de mediu: sol, apa, aer, respectiv: pardoselile vor fi protejate cu materiale rezistente la actiunea chimica, incaperile vor fi bine aerisite, protejate impotriva intrarii persoanelor straine.
- e) Gestiunea acestor substante se va realiza de catre persoane instruite, care vor cunoaste masurile ce trebuiesc luate in cazul unui accident.
- f) Se vor afla in stoc materiale absorbante si de neutralizare a scurgerilor accidentale.
- g) Titularul activitatii in care sunt prezente substante periculoase are obligatia de a:
 - lua toate masurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore si pentru a limita consecintele acestora asupra sanatatii populatiei si asupra calitatii mediului si sa anunte iminenta unor descarcari neprevazute sau accidente autoritatilor pentru protectia mediului si de aparare civila;
 - elimina, in conditii de siguranta pentru sanatatea populatiei si pentru mediu, substantele si amestecurile periculoase care au devenit deseuri si sunt reglementate in conformitate cu legislatia specifica.
- h) Conform Regulamentului 1907/2006 REACH cu modificarile si completarile ulterioare: "Producatorii de substante/amestecuri furnizeaza beneficiarului substantei /amestecului o fisa cu date de securitate întocmită în conformitate cu Anexa I a Regulamentul nr. 453/2010.
- i) Conform Regulamentului 1907/2006 – REACH cu modificarile si completarile ulterioare, 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 utilizarile 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

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

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

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

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



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 scurgerilor accidentale.

16. EVIDENTE

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

- datele privind functionarea instalatiilor;
- datele privind verificarea si intretinerea instalatiilor, echipamentelor si dotarilor;
- datele privind incidentele, avariile, poluarile accidentale;
- datele privind monitorizarea emisiilor si a calitatii mediului, specificate in capitolul Monitorizare;
- datele solicitate de A.P.M. Prahova si transmise de operator catre autoritatea de mediu, conform capitolului Raportari la unitatea teritoriala pentru protectia mediului;
- datele privind verificarile si inspectiile in domeniul mediului;
- planurile si programele existente, pentru desfasurare in conditii de siguranta a activitatii;
- autorizatiile detinute pentru desfasurarea activitatii;
- contracte de prestari servicii;
- societatile care efectueaza lucrari pe amplasament;
- modul de indeplinire a masurilor impuse de autoritatile 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.

17. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA

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

Nr. crt.	Raport	Termen de raportare
Aer		
1.	Nivelul de emisii pentru fiecare poluant	15 ale lunii urmatoare
2	Cantitatea anuala a emisiilor conform chestionarelor solicitate de A.P.M. Prahova	Conform termenului din chestionarul transmis de A.P.M. Prahova
3	Tabele cu valorile orare/30 min, ale indicatorilor monitorizati prin cele doua statii de automonitorizare	Conform solicitarii APM Prahova
Apa uzata		
1	Valorile concentratiilor indicatorilor de calitate ai apelor uzate tehnologice rezultate in urma desfasurarii activitatii pe amplasament	Trimestrial





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Zgomot		
1.	Valoarea determinarii nivelului de zgomot	15 ianuarie anul in curs pentru anul precedent
Deseuri		
1	Situatia lunara a gestionarii deseurilor	15 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 conform solicitarii APM
Alte raportari		
1	Poluari accidentale imediat dupa producerea acestora	să ia imediat măsurile preventive necesare și, în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze agenția județeană pentru protecția mediului și comisariatul județean al Gărzii Naționale de Mediu
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.
- 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.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

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

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

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

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



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

18.OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII

- Operatorul are obligatia de a respecta Studiul UPG privind scenariile in vederea stabilirii programului de activitate al PETROTEL LUKOIL, in conditii meteorologice defavorabile dispersiei poluantilor in atmosfera, care face parte integranta din prezenta AIM;
- Operatorul are obligatia de a respecta conditiile si recomandările ce reies din Studiul de evaluare a impactului asupra starii de sanatate a populatiei:
 - va fi asigurata si respectata o zona de protecție sanitara intre obiectivul propus si teritoriile protejate (zone de locuit etc.) cf. art. 9 din OMS 119/2014 modificat si completat cu OMS 994/2018;
 - titularul activității se va asigura ca toate activitățile de pe amplasamentul studiat sa fie realizate in asa fel incat emisiile de poluanți si mirosurile obiectionale sa nu determine afectarea sanatatii populației din teritoriile protejate si sa nu producă disconfort;
 - titularul activității are obligatia respectarii prevederilor OMS 119/2014 art. 2, art.9,10,11,12,13,16,20,31 si cap.IV si V / OMS 119/2014 , OMS 994/2018 precum si prevederile Legii 104/2011 si STAS 12574/1987 in teritoriile protejate;
 - pentru personalul angajat care deservește obiectivul propus se vor prevedea dotări igienico-sanitare amenajate si echipate utilitar conform OMS 119/2014 si OMS 933/2002.

Alte obligatii:

- a) Titularul activitatii este obligat sa respecte prevederile LEGII nr.74 din 25 aprilie 2019 privind gestionarea siturilor potential contaminate si a celor contaminate
- b) Titularul activitatii are obligatia sa mentina si sa respecte planurile de mentenanță si echipamentelor (pompe, compresoare, etc.) in vederea reducerii emisiilor fugitive de COV.
- c) Titularul activitatii are obligatia sa mentina si sa respecte programele de mentenanță si monitorizare a calitatii apei de racire din turnurile de racire.
- d) Titularul activitatii este obligat sa utilizeze eficient energia.
- e) Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile de prevenire eficienta a poluarii, in special prin recurgerea la BAT atat pentru partea de tehnologie, cat si pentru monitorizarea emisiilor.
- f) Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor acestora.
- g) 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.
- h) Activitatile autorizate trebuie sa se desfasoare si sa fie controlate astfel incat sa fie





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

respectat nivelurile emisiilor pe factorii de mediu prevazute in autorizatia integrata de mediu.

i) In cazul depasirii valorilor privind emisiile ce constituie parte a acestei autorizatii, titularul de activitate va suporta prevederile legislatiei de mediu in vigoare.

j) 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.

k) 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 zonelor afectate intr-o stare care sa permita reutilizarea acestora.

l) Prezenta autorizatie se va aplica tuturor activitatilor desfasurate pe amplasament, de la primirea materialelor pe amplasament pana la expedierea produselor finite.

m) Titularul activitatii trebuie sa stabileasca si sa mentina proceduri pentru furnizarea de instruii adecvate pentru toti angajatii a caror activitate poate avea un efect semnificativ asupra mediului.

n) Titularul Autorizatiei trebuie sa stabileasca si sa mentina o procedura pentru a asigura faptul ca membrii publicului pot obtine informatii privind performantele de mediu ale titularului.

o) Titularul Autorizatiei trebuie sa notifice A.P.M. Prahova prin fax si/sau nota telefonica si electronic, in termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau se confrunta cu oricare din urmatoarele situatii:

- orice emisie in aer, semnificativa pentru mediu, de la orice punct potential de emisie;
- orice functionare defectuoasa sau defectiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare care poate conduce la pierderea controlului oricarui sistem de reducere a poluarii de pe amplasament;
- orice incident cu potential de contaminare a apelor de suprafata si subterane sau care poate reprezenta o amenintare de mediu pentru aer sau sol sau care necesita un raspuns de urgenta din partea autoritatii locale;
- orice emisie care nu se conformeaza cu cerintele prezentei Autorizatii.

p) 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 emiterii Autorizatiei Integrate de Mediu.

q) Monitorizarea si analizele fiecărei 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.

r) Nici o emisie in apa nu trebuie sa depaseasca Valoarea Limita de Emisie mentionata in Capitolul 11. Concentratii de poluanti admise la evacuarea in mediu, 11.2 Apa uzata.

s) Monitorizarea si analizele trebuie facute asa cum s-a stabilit in Capitolul 14. Monitorizarea mediului.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

t) Activitățile de pe amplasament nu trebuie să afecteze prin zgomot zonele din afara amplasamentului.

u) Menținerea stării de operativitate și întreținerea periodică a cuvelor de retenție și a instalațiilor aferente acestora. Toate cuvele de retenție vor fi verificate vizual cel puțin o dată la trei ani.

v) Titularul autorizației trebuie să realizeze prelevările, analizele, măsurătorile, examinările pentru toți factorii de mediu prevăzuți în Capitolul 14. Monitorizarea factorilor de mediu.

w) Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie să fie utilizate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

x) Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu.

y) Titularul activității în care sunt prezente substanțe periculoase are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății populației și asupra calității mediului.

z) Titularul activității va face dovada către autoritățile competente de control că a luat toate măsurile, conform Legii 59/2016, privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

aa) Titularul activității are obligația de a informa imediat autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului și autoritatea teritorială pentru protecție civilă, în cazul în care, după transmiterea notificării apar următoarele modificări:

- ✓ creșterea semnificativă a cantității sau schimbarea semnificativă a naturii ori a stării fizice a substanței periculoase prezente sau apariția oricărei modificări în procesele în care este utilizată această substanță periculoasă;
- ✓ închiderea definitivă, temporară sau trecerea în regim de conservare a instalației;
- ✓ schimbarea titularului activității.

bb) Planul de Urgență Internă, trebuie revizuit ori de câte ori este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

cc) Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității; trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații, un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în Raportul Anual de Mediu.

dd) Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică care să fie disponibil publicului, la cerere, la sediul unității; acest dosar trebuie să conțină: Autorizația, Solicitarea, Raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice, alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.

ee) Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la punctele de prelevare și monitorizare;

ff) Operatorul are obligația de a notifica, potrivit cerințelor și termenelor stabilite prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările aduse prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 15/2009, Agenția pentru Protecția Mediului Prahova cu privire la amenințarea iminentă cu un prejudiciu sau la





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

producerea acestuia.

gg) Operatorului de activitate i se recomanda elaborarea unor practici pentru a minimiza riscurile de daune, pe baza evaluarilor de impact asupra mediului si/sau a evaluarilor de risc.

hh) 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 eliminarilor accidentale de poluanti in mediu, in caz de accident major sau orice eveniment cu impact negativ asupra mediului.

ii) Operatorul are obligatia de a lua masurile necesare astfel incat exploatarea instalatiei sa se realizeze cu respectarea urmatoarelor prevederi generale, conform Legii nr. 278/2013, privind emisiile industriale, cu modificarile ulterioare:

- 1) Sunt luate toate masurile necesare pentru prevenirea poluarii;
- 2) Se aplica cele mai bune tehnici disponibile;
- 3) Nu se genereaza nicio poluare semnificativa;
- 4) Se previne generarea deseurilor, potrivit prevederilor OUG nr. 92/2021, privind regimul deseurilor, cu modificarile ulterioare, ale O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobată cu modificari si completari prin Legea nr.265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, ale H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.

5) in situatia in care se genereaza deseuri, in ordinea prioritatii si potrivit prevederilor legale, acestea sunt pregatite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, daca nu este posibil tehnic si economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricarui impact asupra mediului;

6) se utilizeaza eficient energia;

7) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor acestora;

8) sunt luate masurile necesare pentru ca, in cazul incetarii definitive a activitatii, sa se evite orice risc de poluare si sa se readuca amplasamentul la o stare satisfacatoare, potrivit prevederilor art. 22.

ll) S.C. Petrotel Lukoil S.A. va exploata instalatiile tinand seama de conditiile de dispersie a poluantilor in atmosfera, astfel incat emisiile din instalatii sa asigure respectarea valorilor limita a poluantilor specifici in aerul inconjurator conform Legii nr.104/2011 privind calitatea aerului inconjurator si dispozitiile STAS 12574/87

mm) S.C. Petrotel Lukoil S.A. va incheia un contract de prestari servicii –furnizare de date meteo, cu Administratia Nationala de Meteorologie RA- Centrul Meteorologic local Ploiesti. Operatorul are obligatia de a detine contracte de prestari servicii – furnizare de date meteo pe toata durata de exploatare a instalatiilor.

nn) In cazul aparitiei conditiilor meteorologice defavorabile dispersiei poluantilor in atmosfera, pentru a se evita cresterea concentratiei de SO₂, H₂S, BTEX, PM₁₀ in zonele locuite, S.C. Petrotel Lukoil S.A. are obligatia de a lua toate masurile astfel incat in zona statiilor de monitorizare calitatea aerului sa se incadreze in limitele prevazute de legislatia in vigoare.

Se va urmări prevenirea generării mirosurilor la sursa prin luarea măsurilor necesare pentru reducerea emisiilor fugitive generatoare de miros.

oo) operatorul are obligatia de a exploata numai instalatiile care respecta prevederile Deciziei de

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

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

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

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

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





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Punere in Aplicare a Comisiei din 9 octombrie 2014 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si Consiliului privind emisiile industriale, pentru rafinarea petrolului mineral si a gazului;

pp) titularul activitatii are obligatia sa dimensioneze, sa instituie, sa asigure si sa respecte o zona de protectie sanitara intre obiectivul propus si teritoriile protejate (cf. art. 9 din OMS nr.119/2014 cu modificarile ulterioare);

rr) titularul se va asigura ca toate operatiunile de pe amplasament sa fie realizate astfel incat emisiile de poluanti, mirosurile, sa nu determine poluarea factorilor de mediu(apa, aer, sol, subsol, habitat), sa nu determine afectarea sanatatii populatiei, sa nu produca discomfort dincolo de limitele amplasamentului (inclusive mirosuri obiectionale) in teritoriile protejate (zone de locuit, etc); in acest sens se va institui un sistem de monitorizare a imisiilor in aerul zonelor locuite invecinate pentru poluantii emisi;

19. INSTIINTARI

a) În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare și, în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze agenția județeană pentru protecția mediului și comisariatul județean al Gărzii Naționale de Mediu;

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 disfuncțiune, 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 (an si repornirea activitatii in intregime sau partial;
- in cazul modificarii avizelor si autorizatiilor detinute la data emiterii prezentei autorizatii.

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, cesionare, actiuni intreprinse in scopul declararii falimentului, lichidarii;
- cresterea substantiala a capacitatii (cu cel putin 10 %).

20. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI

Dispozițiile art. 15 alin. (2) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 1.196 din 30 decembrie 2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

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

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

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

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



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

completările ulterioare - **modificata și completata prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008 - se aplică în mod corespunzător în cazul în care titularii de activități pentru care este necesară reglementarea din punctul de vedere al protecției mediului prin emiterea autorizației integrate de mediu urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii.**

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

In termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atesta încheierea uneia dintre procedurile menționate mai sus, partile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr – un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public (O.U.G. nr. 195/2005, art. 10, alin. 1,2,3).

In cazul încetării definitive a activității întregii instalații sau a unor parti din instalație, titularul activității trebuie să dezvolte un **plan de închidere** agreeat de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Planul de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului tehnic general (pct. 18).

In planul de închidere trebuie să fie incluse minimum următoarele:

- scurgerea sau spalarea conductelor și vaselor și golirea lor completa de orice continut potential periculos;
- depunerea la autoritatea competentă pentru protecția mediului a planurilor tuturor conductelor, instalațiilor și rezervoarelor subterane/suprafață;
- orice măsură de precauție specifică, necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament;
- testarea solului pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea remedierii lui în vederea redării zonei într-o stare satisfăcătoare.

Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practică și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului autorizației.

Dezafectarea, demolarea instalațiilor și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului.

In cazul închiderii definitive a unei instalații, operatorul va prezenta autorității de mediu, un dosar cu planul reactualizat al terenurilor aferente instalației și un memoriu asupra stării amplasamentului.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

La incetarea sau oprirea planificata a functionarii intregii activitati sau a unei parti a acesteia, se va proceda la refacerea amplasamentului in conditii care sa asigure posibilitatea folosirii ulterioare. 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 elimine 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 adecvat pentru o folosinta corespunzatoare a terenului, considerata compatibila cu zona inconjuratoare.

In cazul stabilirii prin decizie legala de inchidere a activitatii desfasurata de catre S.C. PETROTEL - LUKOIL S.A. se propune urmatorul Plan de Inchidere si Refacere Amplasamentului, ce include etapele prezentate in continuare:

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 oricăror riscuri de poluare și refacera zonei proiectele tehnice și bilanțurile de mediu elaborate în faza preliminară închiderii vor include informații referitoare la:

- activitățile ce sunt prevăzute a fi realizate pentru închidere și durata estimată pentru realizarea acestora;
- metodele și tehnicile de demontare a utilajelor, echipamentelor și conductelor, precum și de demolare a construcțiilor;
- cantitățile de deșeuri produse datorită activităților de închidere și stabilirea metodelor de tratare





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

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 oricăror 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 freatice, gradientul și direcția de curgere a apei subterane;
- solurile și proprietățile solurilor (tipul de sol, porozitatea și conductivitatea hidraulică);
- costurile estimate ale activităților de închidere a obiectivului;
- posibila utilizare viitoare a amplasamentului.

B. Încetarea activităților productive

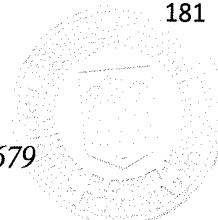
Se opresc treptat instalațiile tehnologice respectând procedurile specificate în regulamentele de funcționare ale instalațiilor și măsurile de securitate impuse pentru curățirea echipamentelor, conductelor, etc.

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 butoaie sau alte recipiente adecvate tipului de produs, care să asigure condițiile de etanșeitate necesare.
2. Se va ține o evidență strictă a materiilor stocate și/sau evacuate.
3. Produsele finite și materiile prime existente în depozite se vor elimina de pe amplasament până la epuizarea stocurilor, prin valorificarea de către firme specializate.
4. După epuizarea stocurilor, se vor curăța toate vasele și clădirile care au servit drept depozite de materii prime sau produse finite.
5. Deșeurile rezultate (nerecuperabile) se vor elimina/valorifica numai prin firme specializate.

D. Activități de conservare

1. Clădirile re folosibile: 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.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

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 sau în depozitele existente.

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 urmînd 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 corespunzător, până la valorificarea acestora la firmele specializate.

Uleiurile uzate de la pompe, compresoare, ventilatoare și condensatoare vor fi stocate în butoaie metalice, ce vor fi stocate în magazie, urmînd a fi valorificate printr-o firmă specializată autorizată pentru regenerarea lor.

6. Utilajele metalice de mari dimensiuni se vor dezmembra, bucățile de metal rezultate depozitându-se temporar pe platforme betonate, până la valorificarea lor ca deșeuri metalice.

F. Activități de demolare clădiri

1. După golirea completă a halelor de producție de utilaje, halele vor fi demolate (numai cele care nu vor fi păstrate)

2. Deseurile rezultate din demolari se vor depozita temporar pe platformele betonate ale societății, și vor fi eliminate conform legislației în vigoare.

G. 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 freatică. Poluanții investigați sunt cei specifici fabricațiilor desfășurate pe amplasament, respectiv: pH, compuși cu azot, cloruri, metale, substanțe organice (CCOCr, CBO₅, extractibile în eter etilic), fosfor total, produse petroliere, sulfati, fenoli. Metodele de testare utilizate pentru analiza 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. 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 înnierba.

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





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

continuă a obiectivului, pentru a împiedica furturile.

4. La fiecare 5 ani operatorul va realiza un studiu privind gradul de poluare remanentă a batalurilor prin 5 foraje de investigare/prelevare pe fiecare batal și analiza probelor de sol din metru în metru, pentru verificarea evoluției în timp a poluanților BTEX, THO, HAP. (cf adresei nr.0350-16.02.2023, înregistrată la APM Prahova cu nr. 2475/16.02.2023).

Operatorul are obligația de a respecta prevederile art. 22 alin.1, respectiv alin.6 și alin.8 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările ulterioare, privind încetarea definitivă a activității.

21. GLOSAR DE TERMENI

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

- autorizația integrată de mediu pentru activitățile prevăzute în anexa nr.1;
- autorizația de mediu pentru activitățile prevăzute în anexele nr. 6-8;

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

Instalație – o unitate tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități, prevăzute în Anexa nr. 1 sau în Anexa 7, partea 1, a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, precum și orice alte activități direct asociate desfășurate pe același amplasament, care au o conexiune tehnică cu activitățile prevăzute în anexele respective și care pot genera emisii și poluare.

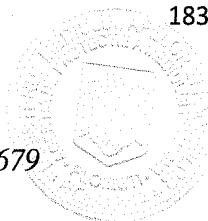
Titularul activității – orice persoană fizică sau juridică care exploatează ori deține controlul total sau parțial asupra instalației ori a instalației de ardere sau instalației de incinerare a deșeurilor sau a instalației de co-incinerare a deșeurilor sau, așa cum este prevăzut în legislația națională, careia i s-a delegat o putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației.

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

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

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

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





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Deseuri periculoase – deseurile incadrate generic, conform legislatiei specifice 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 poluanti 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 poluanti din emisii/evacuari.

Prag de interventie – concentratii de poluanti in aer, apa, sol sau in emisii/evacuari, la care autoritatile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului si reducerea concentratiilor de poluanti 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 substantelor 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 (BAT)- 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 prevenirii poluarii, iar in cazul in care nu este posibil, pentru a reduce, in ansamblu, emisiile si impactul asupra mediului in intregul sau.

Concluzii BAT – un document care contine parti ale unui document de referinta BAT, prin care se stabilesc concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile, descrierea acestora, informatii pentru evaluarea aplicabilitatii lor, nivelurile de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile, monitorizarea asociata, nivelurile de consum asociate si, dupa caz, masurile relevante de remediere a amplasamentului.

Accident major – un eveniment, cum ar fi o emisie majora, un incendiu sau o explozie, ce rezulta din evolutii necontrolate in cursul exploatarei oricarui amplasament, care intra sub incidentul prevederilor Legii nr. 59/2016 si care conduce la pericole grave, imediate sau intarziate, pentru sanatatea umana sau pentru mediu, in interiorul sau in exteriorul amplasamentului, si care implica una sau mai multe substante periculoase.

Risc – probabilitatea ca un efect specific sa se produca intr-o anumita perioada sau in anumite imprejurari.

Amplasament de nivel superior – un amplasament in care substantele periculoase sunt prezente in cantitati egale sau mai mari decat cantitatile prevazute in coloana 3 din partea 1 ori in coloana 3 din partea a 2-a din anexa nr.1, acolo unde este necesar aplicandu-se regula de insumare stabilita in nota 4 din anexa nr.1.

Eliminare - orice operatiune care nu este o operatiune de valorificare, efectuata asupra deseurilor, conform definitiei prevazute in OUG nr. 92/2021 privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare.

Cod CAEN - Nomenclatorul activitatilor din economia nationala.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

22. DISPOZITII FINALE

1. Prezenta autorizatie integrata de mediu isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala.

In situatia in care beneficiarul nu solicita si nu obtine viza anuala, prezenta autorizatie integrate de mediu se anuleaza de drept.

2. **Nerespectarea prevederilor autorizatiei integrate de mediu se sanctioneaza conform prevederilor legale in vigoare.**

3. *Titularul autorizatiei integrate de mediu are obligatia de a notifica APM Prahova daca intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acesteia, precum si asupra oricaror modificari ale conditiilor care au stat la baza emiterii ei, inainte de realizarea modificarii conform prevederilor OUG nr.195/2005, cu modificarile si completarile ulterioare.*

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

5. Titularul activitatii are obligatia de a solicita:

➤ revizuirea autorizatiei integrate de mediu in urmatoarele conditii:

a. poluarea cauzata de instalatie necesita revizuirea valorilor limita de emisie existente in autorizatie sau necesita stabilirea de noi valori limita de emisie;

b. schimbarile substantiale si extinderi ale instalatiilor precum si modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativa a emisiilor;

c. siguranta exploatarii si a desfasurarii activitatii face necesara introducerea de tehnici speciale si masuri de management;

d. rezultatele actiunilor de inspectie si control al conformarii releva aspecte noi, neprecizate de documentatia depusa pentru sustinerea solicitarii, sau modificari ulterioare emiterii actului de autorizatie;

e. emiterea unor noi reglementari legale.

f. sa informeze autoritatea competenta pentru protectia mediului cu responsabilitati in emiterea autorizatiei integrate de mediu cu privire la orice modificari planificate in ceea ce priveste caracteristicile, functionarea sau extinderea instalatiei, care pot avea consecinte asupra mediului, precum si in ceea ce priveste datele prevazute in Legea 278/2013 la art. 12 alin. (1) lit. f) ;

g. Nicio modificare substantiala planificata a unei instalatii nu se poate realiza fara obtinerea prealabila a actelor de reglementare corespunzatoare etapelor de dezvoltare a unor astfel de modificari.

In situatia modificarii actelor normative mentionate in prezenta autorizatie aveti obligatia sa va supuneti prevederilor noilor acte normative intrate in vigoare, ce modifica, completeaza sau abroga actele vechi.

Raspunderea pentru corectitudinea informatiilor puse la dispozitia autoritatii competente pentru





Ministerul Mediului Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agencia pentru Protecția Mediului Prahova

protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

Beneficiarul are obligația ca în termenul legal să declare, să calculeze și să verse sumele rezultate în urma desfășurării respectivelor activități, conform prevederilor art. 9 din O.U.G. nr. 196/22.12.2005 privind Fondul de Mediu, cu modificările și completările ulterioare.

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

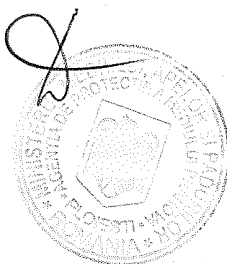
Prezenta autorizație integrată de mediu nu exonerează de răspundere titularul de activitate în cazul producerii unor accidente în timpul desfășurării activității pentru care a fost emisă.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații integrate de mediu se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.

Prezenta Autorizație Integrată de Mediu revizuită - cuprinde 186 pagini și a fost emisă în 3 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV
Florin DIACONU

Sef Serviciu A.A.A.,
Gabriela MUNTEANU



Sef Serviciu M.L.
Alexandru SPIRIDON

Sef Serviciu C.F.M.,
Marian ZAHARIA

Intocmit
Olguta FIDEL



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA
Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

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

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