



AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU

Nr. PH- 13 revizuita in data de 31.01.2019

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. GENTOIL S.R.L**, cu sediul in localitatea Ploiesti, B-dul Petrolului, nr. 59, Cladire Pavilion Central C428, camera 23 inregistrata la Agentia pentru Protectia Mediului Prahova cu nr.5627/21.04.2016, completata cu nr.10438/10.08.2016, completata cu nr.12264 /22.08.2018 si nr.14928/11.10.2018 (corespunzator revizurii) in urma analizarii documentelor transmise si a verificarii,

in baza HG nr. 19/2017, a H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea si functionarea Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului, a Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului – aprobata prin Legea nr. 265/2006, modificata si completata prin Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 164/2008, a Legii nr. 278/24.10.2013 privind emisiile industriale, a Ordinului Ministrului nr. 818/2003 privind procedura de emitere a Autorizatiei Integrate de Mediu, modificat si completat de Ordinul nr. 1158/2005 si O.U.G. nr 3970/2012, a Ordinului M.A.P.A.M. nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmarii directe, a Documentelor de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeana, se emite

AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU

Titular: S.C. GENTOIL S.R.L.

Amplasament : Ploiesti, B-dul Petrolului nr. 59 (zona parc rezervoare C54, incinta Raf. Astra) si str.Corlatesti, judetul Prahova

Autorizatie Integrata de Mediu nr. PH- 13 revizuita in 31.01.2019
Titular de activitate - S.C. Gentoil S.R.L.
Ploiesti, B-dul Petrolului nr.59 si str.Corlatesti Judetul Prahova



CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII	5
2. TEMEIUL LEGAL:	5
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE AUTORIZATA	10
4. DOCUMENTATIA SOLICITARII	11
5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII	14
6. MATERII PRIME SI AUXILIARE	15
7. RESURSE: APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI	28
7.1 APA	28
7.1.1 Alimentare cu apa	28
7.1.2. Evacuarea apelor uzate	29
7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI	30
7.2.1 Energie electrica	30
7.2.2 Utilizarea eficienta a energiei	30
7.2.3 Energie termica	30
7.3 CARBURANTI/COMBUSTIBILI UTILIZATI	30
8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	31
8.1 FLUXURI SI INSTALATII TEHNOLOGICE PRINCIPALE	31
8.2.2 PRODUSELE SI SUBPRODUSELE OBTINUTE-CANTITATI, DESTINATIE	48
8.2.3 CONDITII ANORMALE DE FUNCTIONARE	48
8.3. TEHNICI APLICATE DE SOCIETATE PENTRU CONFORMARE CU CERINTELE BAT PENTRU ACTIVITATE	48

9.DOTARI	50
9.1. PREVENIREA POLUARILOR ACCIDENTALE	52
10.INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU	52
10.1 PENTRU FACTORUL DE MEDIU AER	52
10.1.1 Masuri pentru prevenirea poluarii atmosferice	53
10.2 PENTRU FACTORUL DE MEDIU APA	54
10.2.1 Masurile pentru prevenirea impurificarii apelor	54
10.3 PENTRU FACTORUL DE MEDIU SOL	54
10.3.1 Masuri pentru prevenirea poluarii solului	55
11.CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT	56
11.1 AER VALORI LIMITA ALE EMISIILOR	56
11.2 APA	58
11.2.1 Apa uzata	58
11.3. APA SUBTERANA	59
11.4 SOL	60
11.5 ZGOMOT	60
12. GESTIUNEA DESEURILOR	60
13.INTERVENTIA RAPIDA / PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI	65
14. MONITORIZAREA MEDIULUI	67
14.1 AER	68
14.2 APA	70
14.2.1. Apa uzata	70
14.3. SOL	71
14.4 DESEURI	72
14.5 ZGOMOT	72
14.6 MONITORIZAREA POST – INCHIDERE	73
14.7 MIROSURI	73

Autorizatie Integrata de Mediu nr. PH- 13 revizuita in 31.01.2019
Titular de activitate - S.C. Gentoil S.R.L.
Ploiesti, B-dul Petrolului nr.59 si str.Corlatesti Judetul Prahova



15. MODUL DE GOSPODARIRE A SUBSTANTELOR SI AMESTECURILOR PERICULOASE	73
16. EVIDENTE	74
17. RAPORTARI LA AUTORITATEA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA	75
18. INSTIINTARI	77
19. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	77
20 OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII	79
21.GLOSAR DE TERMENI	82
22. DISPOZITII FINALE	84

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

S.C. Gentoil S.R.L.

Adresa sediu: Ploiesti, B-dul Petrolului nr.59, Cladire Pavilion Central, C428, camera 23 incinta Raf.Astra

CUI 29429265 , Nr. Inreg. Reg. Com. J29 /1799/2011

Telefon: 0244 433 104

Fax : 0244 433 104

E-mail: ecologizari@gmail.com

Adresa amplasament:

Ploiesti, B-dul Petrolului nr.59 (zona parc rezervoare C54 in incinta Raf Astra) si str.Corlatesti

Vecinatatile pentru amplasamentul din B-dul Petrolului, sunt:

- la nord: str.Rafinorilor
- la sud: rest proprietate Raf.Astra si str.Fabricilor
- la est: rest proprietate Raf.Astra
- la vest: Aprodem

Vecinatatile statiei de epurare ape uzate Corlatesti sunt:

- la nord Calea ferata si Zona locuita Pictor Rosenthal
- la sud - teren arabil si Cartier Rafov
- la est- Statia de epurare ape uzate municipale Ploiesti
- la vest - Protan

Data emiterii: 31.01.2019

Autorizatia integrata de mediu nr. PH - 13 din 17.01.2017 isi pierde valabilitatea;

Autorizatia de mediu nr.317 din 19.07.2013 revizuita in data de 27.08.2018 isi pierde valabilitatea

2. TEMEIUL LEGAL:

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea revizuirii Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;

Autorizatie Integrata de Mediu nr. PH- 13 revizuita in 31.01.2019
Titular de activitate - S.C. Gentoil S.R.L.
Ploiesti, B-dul Petrolului nr.59 si str.Corlatesti Judetul Prahova



- și în lipsa oricărui comentariu/ cu luarea în considerare a comentariilor și observațiilor publicului privind desfășurarea activității;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale cu modificările ulterioare;
- în baza O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza O.M. nr. 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza H.G. nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, și pentru modificarea unor acte normative;
- în baza H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza Ordinului M.A.P.M. nr. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- în baza O.M. nr.169/02.03.2004, pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- în baza Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale și a Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries.
- în baza Deciziei de punere în aplicare (UE) 2018/1147 A Comisiei din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului

în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații,

Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:

- Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordin nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate.
- SR 10009/2017 Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- H.G nr.856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase (modificată de HG nr.210/2007).
- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului;
- Legea nr. 249/2015 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificarile si completarile ulterioare.
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, modificata si completata prin H.G. nr. 352/2005 si prin H.G. nr. 210/2007.
- H.G.nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptata a evacuarilor, emisiilor si pierderilor de substante prioritar periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Ordin nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurile preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Hotararea de Guvern nr. 210/2007 - pentru modificarea si completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar in domeniul protectiei mediului.
- Hotararea de Guvern nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Hotararea de Guvern nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.
- H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 – privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE.
- Ordin nr.119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

Autorizatie Integrata de Mediu nr. PH- 13 revizuita in 31.01.2019
 Titular de activitate - S.C. Gentoil S.R.L.
 Ploiesti, B-dul Petrolului nr.59 si str.Corlatesti Judetul Prahova



- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificată și completată prin Legea nr. 311/2004.
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările aduse prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 15/2009.
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul.
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu completările și modificările ulterioare;
- Regulamentul CE nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- Ordinul nr. 1171 din 5 noiembrie 2018 privind aprobarea Procedurii pentru aplicarea vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu.

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Pentru funcționarea instalațiilor : TRATAREA FIZICO CHIMICA A DEȘEURILOR LICHIDE APOASE, DEPOZITAREA TEMPORARA SI TRATAREA DEȘEURILOR PERICULOASE SI STATIA DE EPURARE A APELOR UZATE CORLATESTI (cu legătura tehnică între ele)

Amplasate în: Ploiești, Bulevardul Petrolului , nr.59 și str.Corlătești, județul Prahova.

Operator: SC GENTOIL S.R.L.

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- a) sunt luate toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării;
- b) se aplică cele mai bune tehnici disponibile;
- c) nu se generează nicio poluare semnificativă;
- d) se previne generarea deșeurilor, potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare , ale Ordonanței de urgență a Guvernului

nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;

e) în situația în care se generează deșeuri, în ordinea priorității și potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, acestea sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, dacă nu este posibil tehnic și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;

f) se utilizează eficient energia;

g) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;

h) sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare.

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

Conform prevederilor O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

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

Titularul activității are obligația de a solicita:

✓ **Viza anuală**

✓ **revizuirea autorizației integrate de mediu în următoarele condiții:**

- a. poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți; din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;

Autorizație Integrată de Mediu nr. PH- 13 revizuită în 31.01.2019
Titular de activitate - S.C. Gentoil S.R.L.
Ploiești, B-dul Petrolului nr.59 și str. Corlatești Județul Prahova



- b. schimbările substanțiale și extinderi ale instalațiilor, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor;
- c. siguranța exploatarei și a desfășurării activității face necesară introducerea de tehnici speciale și măsuri de management;
- d. prevederile unor noi reglementări legale o impun.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE AUTORIZATA

Capacitate maximă proiectată pentru depozitarea temporară a deșeurilor periculoase (care nu sunt tratate pe amplasament) este de 400 t;

Capacitatea maximă de tratare a deșeurilor lichide periculoase și nepericuloase 300 t/zi;

Capacitatea maximă de tratare a deșeurilor lichide apoase periculoase și nepericuloase 250 t/zi.

Capacitatea maximă de epurare a apelor uzate în stația de epurare ape uzate Corlatești este de $Q = 1420$ mc/h cu posibilitatea de preluare a unui debit maxim $Q_{max} = 2320$ mc/h. Diferența poate fi stocată în bazinul de egalizare cu $V = 10.000$ mc.

Activități principale desfășurate pe amplasamente:

- Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase > 10 tone/zi cod CAEN 3822;
- Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase cod CAEN 3821;
- Colectarea deșeurilor periculoase cod CAEN 3812;
- Colectarea deșeurilor nepericuloase cod CAEN 3811;
- Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor cod CAEN 4677;
- Depozitari cod CAEN 5210;
- Colectarea și epurarea apelor uzate - cod CAEN 3700.

Conform Anexei nr. 1 a Legii nr. 278/2013, activitatea se încadrează în categoriile:

- **pct. 5.1** Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase cu o capacitate mai mare de 10t/zi;
- **pct. 5.3** Eliminarea deșeurilor nepericuloase, cu capacitate mai mare de 50 to/zi implicând desfășurarea uneia dintre activitățile: tratarea fizico-chimică sau pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau co-incinerare;
- **pct. 5.5** Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intra sub incidența 5.4, înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la punctul 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 t, cu excepția depozitării temporare pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării;

- **pct. 6.11.** Epurarea independentă a apelor uzate care nu sunt sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr.188/2002, cu modificările și completările ulterioare, și care sunt evacuate dintr-o instalație prevăzută în cap. II din prezenta lege.

Revizuirea autorizatiei integrate de mediu s-a realizat:

-in baza autorizatiei integrate de mediu nr. **PH - 13 din 17.01.2017** ;

-ca urmare a introducerii statiei de epurare ape uzate Corlatesti ce apartine aceleasi societati care primeste ape uzate dintr-o instalatie prevazuta la cap.II **din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificarile si completarile ulterioare si este legata tehnic prin canalizarea de evacuare ape uzate cu amplasamentul instalatiilor de tratare si depozitare deseuri** ;

-in baza Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare.

4. DOCUMENTATIA SOLICITARII

-Formular de solicitare revizuit privind emiterea autorizatiei integrate de mediu intocmit de SC Ecosafe Consulting SRL inregistrata in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului pozitia 74;

-Raport de amplasament revizuit, intocmit de Ecosafe Consulting SRL inregistrata in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului pozitia 74;

-Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale;

-Plan de evacuare in situatii de urgenta avizat de ISU Prahova;

-Plan de situatie si plan de incadrare in zona;

si urmatoarele acte de reglementare emise de alte autoritati

-certificat de Inregistrare J29/1799/2011 emis de Oficiul Registrului Comertului Prahova;

-certificat constatator nr. 977/07.01.2016 pentru punctul de lucru emis de Oficiul Registrului Comertului Prahova;

-certificat constatator nr. 11072/09.02.2016 pentru punctul de lucru emis de Oficiul Registrului Comertului Prahova;

-certificat constatator nr. 7500/28.01.2016 pentru punctul de lucru emis de Oficiul Registrului Comertului Prahova;

-certificat constatator nr. 17611/20.03.2014 pentru punctul de lucru emis de Oficiul Registrului Comertului Prahova;

Autorizatie Integrata de Mediu nr. PH- 13 revizuita in 31.01.2019
Titular de activitate - S.C. Gentoil S.R.L.
Ploiesti, B-dul Petrolului nr.59 si str.Corlatesti Judetul Prahova



- autorizatie de gospodarire a apelor nr.198/22.10.2018 privind alimentarea cu apa si evacuarea apelor uzate pentru instalatia pentru tratarea fizico chimica a deseurilor lichide apoase, depozitrea temporara a deseurilor periculoase, tratarea deseurilor periculoase/nepericuloase emisa de AN.AR.-SGA Prahova;
- autorizatie de gospodarire a apelor nr.144/01.08.2017 privind alimentarea cu apa si evacuarea apelor uzate pentru statia de epurare Corlatesti emisa de AN.AR.-SGA Prahova;
- decizia etapei de incadrare nr.12340/11.01.2016 pentru modernizarea si marirea capacitatii de prelucrare a instalatiei de tratare deseuri lichide periculoase si epuararea apelor uzate industriale;
- conventie nr.3/2015 privind prevenirea si protectia in domeniul securitatii si sanatatii in munca si a situatiilor de urgenta (pentru chiriasi) incheiat cu SC Rafinaria Astra Romana SA;
- situatia juridica a spatiului in care se desfasoara activitatea : contract de inchiriere nr.3/31.07.2015 si act aditional nr.2/799/07.07.2016 de prelungire a contractului incheiat cu SC Rafinaria Astra Romana SA;
- prin contractul de inchiriere, proprietarul spatiului asigura utilitatile (apa, canal, energie electrica, salubritate) ;
- act aditional nr.1 la contractul de inchiriere incheiat in data 24.02.2016 incheiat cu SC Rafinaria Astra Romana SA ;
- act aditional nr.3 la contractul de inchiriere incheiat in data 21.07.2016 incheiat cu SC Rafinaria Astra Romana SA ;
- contract de operare a statiei de epurare ape uzate industriale nr.124/19.03.2014, act aditionalnr.1, act aditional nr.2/13.10.2017 incheiat cu SC New Century Development SRL ;
- prestari servicii privind epurarea apelor uzate industriale efectuata la statia de epurare ape uzate industriale Corlatesti de catre SC Gentoil SRL (SC Gentoil SRL a preluat statia de epurare ape uzate industriale Corlatesti de la SC New Century Development SRL);
- contract de servicii privind efecuaarea de analize fizico - chimice la apele uzate colectate la intrarea in statia de tratare si dupa epurarea acestora nr.288/103/2014 si acte adtionale intocmite de SC Biosol psi SRL ;
- contract pentru determinarea emisiilor si imisiilor pe amplasament nr. 24/29.09.2017, incheiat cu SC Lajedo SRL ;
- contract pentru analizarea apei la cazanul pentru producerea aburului tehnologic nr. 22/01.08.2016, incheiat cu SC Laborex SRL ;
- contract pentru analiza namol nr. M17069C/2017, incheiat cu Wessling Romania SRL ;
- contract de prestarii servicii de eliminare finala a deseurilor nr. 95/11.10.2013 si 33/14.08.2018, incheiate cu SC Vivani Salubritate SA ;

- contract de colectare si eliminare deseuri industriale nr. EFS 1842/2015 incheiat cu SC Eco Fire Systems SRL ;
- contract de furnizare a energiei electrice nr.8030312-1/2012 incheiat cu SC Electrica Furnizare SA;
- contract nr.110/01.04.2014 incheiat cu SC Rom Alex SRL pentru verificare instalatii;
- contract nr. 0022196/03.04.2014 incheiat cu Rosal Grup pentru preluarea deseurilor;
- contract nr. 3006435084/24.04.2014 incheiat cu GDF Suez pentru furnizare gaze naturale;
- contract nr. 034091/25.04.2014 incheiat cu Apa Nova pentru furnizare apa potabila;
- contract nr. 8016435-2/01.07.2014 incheiat cu Electrica Furnizare pentru alimentarea statiei de epurare cu tensiune electrica;
- contract nr. 12/08.03.2016 incheiat cu DST SRL pentru asigurarea pazei obiectivului;
- contract nr. 7200019723/06.09.2017 incheiat cu SC Engie Romania pentru efectuarea reviziei periodice la instalatia de gaz metan;
- contract nr. 1/01.04.2014 incheiat cu SSVAC pentru preluarea apelor uzate in statie;
- contract nr. 2/01.04.2014 incheiat cu Rompetrol Rafinare pentru preluarea apelor uzate;
- contract nr. 3/01.04.2014 incheiat cu Rafinaria Astra pentru preluarea apelor uzate;
- contract nr. ECO 10/30.01.2019 incheiat cu SC Ecomaster servicii Ecologice, pentru eliminare namol;
- contract nr. 29/29.10.2012 incheiat cu SC Ecomaster servicii Ecologice, pentru preluare ape uzate;
- contract nr. 13/09.08.2012 incheiat cu SC Indeco SRL, pentru preluare ape uzate;
- contract nr. 14/14.08.2012 incheiat cu SC Totdeauna Impecabil SRL, pentru preluare ape uzate;
- contract nr. 164/19.11.2015 incheiat cu SC Sarapac SRL, pentru preluare ape uzate;
- contract nr. 1402/16/01.2014 incheiat cu SC Ecomed SRL, pentru preluare ape uzate;
- contract nr. 155/27.10.2015 incheiat cu CDI Oilfield Services SRL, pentru ape uzate;
- contract nr. 4/01.11.2018 incheiat cu Ferro Performance pigments Romania, pentru ape;
- Certificat de inregistrare pentru activitatile desfasurate in cadrul sistemului de management, SR EN ISO 14001 : 2004; OHSAS 18001:2007; SR EN ISO 9001:2008 emise de AMG CERT SYSTEMS ;
- fise tehnice de securitate pentru produsele folosite in procesul de tratare

Autorizatie Integrata de Mediu nr. PH- 13 revizuita in 31.01.2019
 Titular de activitate - S.C. Gentoil S.R.L.
 Ploiesti, B-dul Petrolului nr.59 si str.Corlatesti Judetul Prahova



5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII

5.1. Actiuni de control

5.1.1. Operatorul va lua toate masurile care sa asigure ca nicio poluare importanta nu va fi cauzata.

5.1.2. Operatorul va lua toate masurile de prevenire eficienta a poluarii, in special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

5.1.3. Operatorul trebuie sa ia masuri astfel incat toate activitatile ce se desfasoara pe amplasament sa nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativa a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

5.1.4. Operatorul are obligatia sa respecte conditiile prevazute in prezenta autorizatie integrata de mediu.

5.1.5. In cazul constatarii oricaror neconformitati cu prevederile AIM, operatorul are urmatoarele obligatii:

- a) sa informeze imediat ACPM responsabil cu emiterea AIM;
- b) sa ia toate masurile necesare pentru restabilirea conformitatii, in cel mai scurt timp posibil, potrivit conditiilor din AIM;
- c) sa ia orice masura suplimentara pe care ACPM o considera necesara pentru restabilirea conformitatii;
- d) sa intrerupa operarea instalatiei in totalitate sau a unor parti relevante din aceasta, in cazul in care neconformitatea constatata reprezinta un pericol imediat pentru sanatatea umana sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pana la restabilirea conformitatii.

5.1.6. Operatorul trebuie sa stabileasca si sa mentina un Sistem de Management al Autorizatiei Integrate de Mediu (SMA), care trebuie sa indeplineasca cerintele prezentei autorizatii. SMA va evalua toate operatiunile si va revizui toate optiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii si/sau minimizarea cantitatilor de deseuri.

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

- implementarea unei ierarhii transparente a atributiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
- pregatirea si publicarea unui raport anual al performantelor de mediu;
- stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite in mod regulat si publicate in raportul anual;
- evaluarea riscului in mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;

- compararea cu limitele admise si inregistrarea datelor cu privire la consumul de energie si apa, generarea deseurilor;
- implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
- aplicarea bunelor practici de intretinere pentru a asigura buna functionare a mecanismelor tehnice.

5.1.8. Operatorul va stabili si mentine proceduri de identificare si pastrare a inregistrarilor privitoare la mediu cuprinzand:

- responsabilitati;
- evidentele de intretinere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;
- rezultatele auditurilor;
- evidenta privind sesizarile si incidentele;
- evidente privind instruirile.

5.2. Constientizare si instruire

5.2.1. Operatorul trebuie sa stabileasca si sa mentina proceduri pentru realizarea de instruii adecvate privind protectia mediului pentru toti angajatii a caror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurand pastrarea documentelor privind instruirile efectuate.

5.2.2. Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie sa fie calificat conform specificului instalatiei, pe baza de studii, instruii si/sau experienta adecvata.

5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate in domeniul gestiunii deseurilor, inclusiv al deseurilor periculoase, trebuie sa fie instruit in acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 22 alin (4) din Legea 211/2011 privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare.

5.2.4. Un exemplar din prezenta autorizatie trebuie sa ramana, in orice moment, accesibil personalului desemnat cu atributii in domeniul protectiei mediului.

5.3. Plan de actiuni - nu este cazul.

6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

Deseuri lichide de tratare

Lista nr.1 a deseurilor lichide periculoase/nepericuloase utilizate in procesul de tratare prin metode fizico-chimice drept materii prime, clasificate conform Deciziei CE nr. 2014/955/UE de stabilire a unei liste de deseuri.

Autorizatie Integrata de Mediu nr. PH- 13 revizuita in 31.01.2019
 Titular de activitate - S.C. Gentoil S.R.L.
 Ploiesti, B-dul Petrolului nr.59 si str.Corlatesti Judetul Prahova



COD DESEU	DENUMIREA DESEULUI	TRATAMENT
01 05	noroaie de foraj si alte deseuri de la forare	Tratarea consta in: incalzire tratate cu Neutral decantare separare fizica a apei de impuritati
01 05 04	deseuri si noroaie de foraj pe baza de apa dulce	
01 05 05*	deseuri si noroaie de foraj cu continut de uleiuri	
01 05 06*	noroaie de foraj si alte deseuri de forare cu continut de substante periculoase	
01 05 07	noroaie de foraj si deseuri cu continut de baritina, altele decât cele specificate la 01 05 05 si 01 05 06	
01 05 08	noroaie de foraj si deseuri cu continut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 si 01 05 06	
01 05 99	alte deseuri nespecificate	
02 03 04	materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	
02 03 05	namoluri de epurarea efluentilor proprii	
02 03 99	alte deseuri nespecificate	
02 07	deseuri de la producerea bauturilor alcoolice si nealcoolice (exceptând cafeaua, ceaiul si cacaoa)	
02 07 01	deseuri de la spalarea, curatarea si prelucrarea mecanica a materiei prime	
02 07 02	deseuri de la distilarea bauturilor alcoolice	
02 07 03	deseuri de la tratamente chimice	
04 02	deșeuri din industria textile	Tratarea consta in: incalzire tratate cu Neutral decantare separare fizica a apei de impuritati
04 02 14*	deseuri de la finisare cu continut de solventi organici	
04 02 15	deseuri de la finisare cu alt continut decât cel specificat la 04 02 14	
04 02 19*	namoluri de la epurarea efluentilor în incinta cu continut de substante periculoase	
04 02 20	namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, altele decât cele specificate la 04 02 19	
05 01	deșeuri de la rafinarea petrolului	
05 01 02*	slamuri de la desalinizare	
05 01 03*	slamuri din rezervoare	
05 01 05*	reziduuri uleioase	

05 01 06*	namoluri uleioase de la operatiile de întretinere a instalatiilor si echipamentelor	
05 01 09*	namoluri de la epurarea efluentilor în incinta cu continut de substante periculoase	
05 01 11*	deseuri de la spalarea combustibililor cu baze	
05 01 12*	acizi cu continut de uleiuri	
05 01 14	deseuri de la coloanele de racire	
05 01 99	alte deseuri nespecificate	
05 07	deșeuri de la purificarea și transportul gazelor naturale	
05 07 99	alte deseuri nespecificate	
06 10	deșeuri de la PPFU produselor chimice cu azot, procesele chimice cu azot și obținerea îngrășămintelor	
06 10 02*	deseuri cu continut de substante periculoase	
07 01	deseuri de la producerea, prepararea, furnizarea si utilizarea (PPFU) produsilor chimici organici de baza	
07 01 03*	solventi organici halogenati, lichide de spalare si solutii muma	
07 01 04*	alti solventi organici, lichide de spalare si solutii muma	
07 01 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de distilare si reactive	
07 01 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de distilare si reactie	
07 02	deseuri de la PPFU materialelor plastice, cauciucului sintetic si fibrelor artificial	
07 02 03*	solventi organici halogenati, lichide de spalare si solutii muma	
07 02 04*	alti solventi organici, solutii de spalare si solutii muma	
07 02 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reactie	Tratarea consta in: incalzire tratare cu Neutral decantare separare fizica a apei de impuritati
07 02 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reactive	
07 02 11*	namoluri de la epurarea efluentilor in incinta, cu continut de substante periculoase	
07 02 14*	deseuri de aditivi cu continut de substante periculoase	
07 02 15	deseuri de aditivi, altele decât cele specificate la 07 02 14	
07 02 99	alte deseuri nespecificate	
07 03	deseuri de la PPFU vopselelor si pigmentilor organici (cu	

Autorizatie Integrata de Mediu nr. PH- 13 revizuita in 31.01.2019
Titular de activitate - S.C. Gentoil S.R.L.
Ploiesti, B-dul Petrolului nr.59 si str.Corlatesti Judetul Prahova



	exceptia 06 10)	
07 03 03*	solventi organici halogenati, lichide de spalare si solutii muma	
07 03 04*	alti solventi organici, lichide de spalare si solutii muma	
07 03 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reactie	
07 03 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reactive	
07 04	deseuri de la PPFU produselor de protectie a instalatiilor (cu exceptia 02 01 08 si 02 01 09), agentilor de conservare a lemnului (cu exceptia 03 02) si altor biocide	
07 04 03*	solventi organici halogenati, lichide de spalare si solutii muma	
07 04 04*	alti solventi organici, lichide de spalare si solutii muma	
07 04 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reactie	
07 05	deseuri de la PPFU produselor farmaceutice	
07 05 03*	solventi organici halogenati, lichide de spalare si solutii muma	
07 05 04*	alti solventi organici, lichide de spalare si solutii muma	
07 05 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reactie	
07 06	deseuri de la PPFU grasimilor, unsoarelor, sapunurilor, detergentilor, dezinfectantilor si produselor cosmetice	
07 06 03*	solventi organici halogenati, lichide de spalare si solutii muma	
07 06 04*	alti solventi organici, lichide de spalare si solutii muma	
07 06 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reactie	
07 06 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reactive	
07 06 99	alte deseuri nespecificate	
07 07	deseuri de la PPFU produselor chimice innobilate si a produselor chimice nespecificate in lista	Tratarea consta in: incalzire tratate cu Neutral decantare separare fizica a apei de impuritati
07 07 03*	solventi organici halogenati, lichide de spalare si solutii muma	
07 07 04*	alti solventi organici, lichide de spalare si solutii muma	
07 07 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reactie	
08 01	deseuri de la PPFU vopselelor si lacurilor si indepartarea acestora	
08 01 11*	deseuri de vopsele si lacuri cu continut de solvent organic	

	sau alte substante periculoase	
08 01 12	deseuri de vopsele si lacuri, altele decat cele specificate la 08 01 11	
08 01 13*	namoluri de la vopsele si lacuri cu continut de solventi organici sau alte substante periculoase	
08 01 14	namoluri de la vopsele si lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13	
08 01 15*	namoluri apoase cu continut de vopsele si lacuri si solventi organici sau alte substante periculoase	
08 01 16	namoluri apoase cu continut de vopsele si lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 15	
08 01 17*	deseuri de la îndepartarea vopselelor si lacurilor cu continut de solventi organici sau alte substante periculoase	
08 01 18	deseuri de la indepartarea vopselelor si lacurilor, altele decat cele specificate la 08 01 17	
08 01 21*	deseuri de la îndepartarea vopselelor si lacurilor	
08 01 99	alte deseuri nespecificate	
08 02	deseuri de la PPFU altor materiale de acoperire (inclusiv materiale ceramice)	
08 02 03	suspensii apoase cu continut de materiale ceramice	
08 03	deseuri de la PPFU cernelurilor tipografice	
08 03 07	namoluri apoase cu continut de cerneluri	
08 03 12*	deseuri de cerneluri cu continut de substante periculoase	
10 01	deseuri de la centralele termice si de la alte instalatii de combustie (cu exceptia 19)	
10 01 18*	deseuri de la spalarea gazelor cu continut de substante periculoase	
10 02	deseuri din industria siderurgica	
10 02 11*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de uleiuri	
10 02 12	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 02 11	
10 02 13*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase	

Autorizatie Integrata de Mediu nr. PH- 13 revizuita in 31.01.2019
Titular de activitate - S.C. Gentoil S.R.L.
Ploiesti, B-dul Petrolului nr.59 si str.Corlatesti Judetul Prahova



10 02 14	nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13	
10 02 15	alte nămoluri și turte de filtrare	
10 02 99	alte deșeuri nespecificate	
10 10	deseuri de la turnarea pieselor neferoase	
10 10 16	deseuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 10 15	
11 01	deseuri de la tratarea chimică de suprafață și acoperirea metalelor și altor materiale (de ex.: procese galvanice, de zincare, de decapare, de gravare, de fosfatare, de degresare alcalină, de fabricare a anozilor)	
11 01 06*	acizi fără altă specificație	Tratarea constă în: incalzire tratare cu Neutral decantare separare fizică a apei de impurități
11 01 09*	nămoluri și turte de filtrare cu conținut de substanțe periculoase	
11 01 16*	rasini schimbatoare de ioni saturate sau epuizate	
11 01 98*	alte deseuri conținând substanțe periculoase	
11 05	deseuri de la procesele de galvanizare la cald	
11 05 04*	baie uzată	
12 01	deseuri de la modelarea și tratamentul fizic și mecanic al suprafețelor metalelor și materialelor plastice	
12 01 06*	uleiuri minerale de ungere uzate cu conținut de halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor)	
12 01 07*	uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor)	
12 01 08*	emulsii și soluții de ungere uzate cu conținut de halogeni	
12 01 09*	emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni	
12 01 10*	uleiuri sintetice de ungere uzate	
12 01 19*	uleiuri de ungere ușor biodegradabile	
12 03	deseuri de la procesele de degresare cu apă sau abur	
12 03 01*	lichide apoase de spălare	
13 01	deseuri de uleiuri hidraulice	
13 01 04*	emulsii clorurate	
13 01 09*	uleiuri hidraulice minerale clorinate	

13 01 10*	uleiuri minerale hidraulice neclorinate	Tratarea consta in: incalzire tratate cu Neutral decantare separare fizica a apei de impuritati
13 01 11*	uleiuri hidraulice sintetice	
13 01 12*	uleiuri hidraulice usor biodegradabile	
13 01 13*	alte uleiuri hidraulice	
13 02	uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere	
13 02 04*	uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie si de ungere	
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere	
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie si de ungere	
13 02 07*	uleiuri de motor, de transmisie si de ungere usor biodegradabile	
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie si de ungere	
13 03	deșeuri de uleiuri izolante și de transmitere a căldurii	
13 03 06*	uleiuri minerale clorinate izolante si de transmitere a caldurii , altele decat cele specificate la 13 03 01*	
13 03 07*	uleiuri minerale neclorinate izolante si de transmitere a caldurii	
13 03 08*	uleiuri sintetice izolante si de transmitere a caldurii	
13 03 09*	uleiuri izolante si de transmitere a caldurii usor biodegradabile	
13 03 10*	alte uleiuri izolante si de transmitere a caldurii	
13 04	uleiuri de santina	
13 04 01*	uleiuri de santina din navigatia pe apele interioare	
13 04 02*	uleiuri de santina clin colectoarele de debarcader	
13 04 03*	uleiuri de santina din alte tipuri de navigatie	
13 05	deșeuri de la separarea ulei/apa	
13 05 02*	namoluri de la separatoarele ulei/apa	
13 05 03*	namoluri de interceptie	
13 05 06*	ulei de la separatoarele ulei/apa	
13 05 07*	ape uleioase de la separatoarele ulei/apa	
13 05 08*	amestecuri de deseuri de la paturile de nisip si separatoarele ulei/apa	
13 07	deșeuri de combustibili lichizi	
13 07 01*	ulei combustibil si combustibil diesel	

13 07 03*	alti combustibili (inclusiv amestecuri)	
13 08	alte deșeuri uleioase nespecificate	
13 08 01*	namoluri si emulsii de la desalinizare	Tratarea consta in: incalzire tratate cu Neutral decantare separare fizica a apei de impuritati
13 08 02*	alte emulsii	
13 08 99*	alte deseuri nespecificate	
14 06	deșeuri de solvenți organici, agenți de răcire și agenți de propulsare pentru formarea spumei și a aerosolilor	
14 06 02*	alti solventi halogenati si amestecuri de solventi	
14 06 03*	alti solventi si amestecuri de solventi	
16 01	vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv vehicule pentru transport în afara drumurilor) și deșeuri de la dezmembrarea vehiculelor casate și întreținerea vehiculelor (cu exceptia 13,14, 16 06 si 16 08)	
16 01 13*	lichide de frâna	
16 01 14*	fluide antigel cu continut de substante periculoase	
16 01 15	fluide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14	
16 03	grupe nespecificate și produse neobișnuite	
16 03 03*	deseuri anorganice cu continut de substante periculoase	
16 03 05*	deseuri organice cu continut de substante periculoase	
16 07	deseuri de la curatarea cisternelor de transport si de stocare (cu exceptia 05 si 13)	
16 07 08*	deseuri cu continut de titei	
16 07 09*	deseuri continând alte substante periculoase	
16 08	catalizatori uzați	
16 08 06*	lichide uzate folosite drept catalizatori	
19 02	deșeuri de la tratarea fizico-chimică a deșeurilor (inclusiv decromare, decianurare, neutralizare)	
19 02 04*	deseuri preamestecate cu continut cel puțin un deșeu periculos	
19 02 07*	ulei si concentrate de la separare	
19 02 08*	deseuri lichide combustibile cu continut de substante periculoase	
19 08	deșeuri nespecificate de la stațiile de epurare a apelor reziduale	

19 08 05	namoluri de la epurarea apelor uzate orasenesti	
19 08 09	amestecuri de grasimi si uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei din sectorul uleiurilor si grasimilor comestibile	
19 08 10*	amestecuri de grasimi si uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei din alte sectoare decât cel specificat la 19 08 09	
19 08 12	namoluri de la epurarea biologica a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11	Tratarea consta in: incalzire tratare cu Neutral decantare separare fizica a apei de impuritati
19 08 14	namoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13	
19 09	deșeuri de la potabilizarea apei pentru consum sau obținerea apei pentru uz industrial	
19 09 02	namoluri de la limpezirea apei	
19 11	deseuri de la regenerarea uleiurilor	
19 11 04*	deseuri de la spalarea combustibililor cu baze	
20 01	fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)	
20 01 13*	solventi	
20 01 25	uleiuri si grasimi comestibile	
20 01 26*	uleiuri si grasimi, altele decât cele specificate la 20 01 25	
20 01 28	vopsele, cerneluri, adezivi si rasini, altele decat cele specificate la 20 01 27	
20 01 29*	detergenti cu continut de substante periculoase	
20 01 30	detergenti, altii decât cei specificati la 20 01 29	
20 01 99	alte fractii, nespecificate	
20 03	alte deșeuri municipale	
20 03 06	deseuri de la curatarea canalizarii	

Operatia de valorificare/eliminare conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificarile si completarile ulterioare este R12/D9.

Lista nr. 2 cu deșeurile lichide apoase tratate în instalația de tratare :

COD DESEU	DENUMIREA DESEULUI	TRATAMENT
07 01	deseuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU) produsilor chimici organici de baza	Tratarea deșeurilor lichide apoase cu: -sulfat feros -sulfat de aluminiu -oxid de calciu -bioxid de carbon -polielectrolit -unipac -unifloc -zeolit -silicagel -nisip curators -carbune activ
07 01 01*	solutii apoase de spalare si solutii muma	
07 02	deseuri de la PPFU materialelor plastice, cauciucului sintetic si fibrelor artificiale	
07 02 01*	lichide apoase de spalare si solutii muma	
07 03	deseuri de la PPFU vopselelor și pigmentilor organici (cu excepția 06 10)	
07 03 01*	lichide apoase de spalare si solutii muma	
07 04	deseuri de la PPFU produselor de protecție a instalațiilor (cu excepția 02 01 08 și 02 01 09), agenților de conservare a lemnului (cu excepția 03 02) și altor biocide	
07 04 01*	lichide apoase de spalare si solutii muma	
07 05	deseuri de la PPFU produselor farmaceutice	
07 05 01*	lichide apoase de spalare si solutii muma	
07 06	deseuri de la PPFU grăsimilor, unsoarelor, săpunurilor, detergenților, dezinfectanților și prod. cosmetice	
07 06 01*	lichide apoase de spalare si solutii muma	
07 07	deseuri de la PPFU produselor chimice înobilate și a produselor chimice nespecificate în lista	
07 07 01*	lichide apoase de spalare si solutii muma	
08 01	deseuri de la PPFU vopselelor și lacurilor și îndepărtarea acestora	
08 01 19*	suspensii apoase cu continut de vopsele si lacuri si solventi organici sau alte substante periculoase	
08 01 20	suspensii apoase cu continut de vopsele si lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 19	
08 03	deseuri de la PPFU cernelurilor tipografice	

08 03 08	deseuri lichide apoase cu continut de cerneluri	-sulfat feros
09 01	deseuri din industria fotografica	-sulfat
09 01 01*	developanti pe baza de apa si solutii de activare	aluminiu
09 01 02*	solutii de dezvoltare pe baza de apa pentru placile offset	-oxid de calciu
09 01 03*	solutii de dezvoltare pe baza de solventi	-bioxid de carbon
09 01 04*	solutii de fixare	-polielectrolit
09 01 05*	solutii de albire si solutii de albire filatoare	-unipac
09 01 06*	deseuri cu continut de argint de la tratarea în incinta a deseurilor fotografice	-unifloc -zeolit
09 01 13*	deseuri apoase lichide de la recuperarea în incinta a argintului, altele decât cele specificate la 09 01 06	-silicagel -nisip curators
11 01	deșeuri de la tratarea chimica de suprafața și acoperirea metalelor și altor materiale (de ex.: procese galvanice, de zincare, de decapare, de gravare, de fosfatare, de degresare alcalina, de fabricare a anozilor)	-carbune activ
11 01 11*	lichide apoase de clatire cu continut de substante periculoase	
11 01 12	lichide apoase de clatire, altele decât cele specificate la 11 01 11	
11 01 13*	deseuri de degresare cu continut de substante periculoase	
11 01 14	deseuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13	
13 01	deșeuri de uleiuri hidraulice	
13 01 04*	emulsii clorurate	
13 01 05*	emulsii neclorurate	
16 10	deseuri lichide apoase destinate tratarii în afara unitatii	
16 10 01*	deseuri lichide apoase cu continut de substante periculoase	
16 10 02	deseuri lichide apoase, altele decât cele mentionate la 16 10 01	
16 10 03*	concentrate apoase cu continut de substante periculoase	
16 10 04	concentrate apoase, altele decât cele specificate la 16 10 03	
19 01	deseuri de la incinerarea sau piroliza deseurilor	Tratarea
19 01 06*	deseuri lichide apoase de la epurarea gazelor si alte deseuri lichide apoase	deseurilor lichide apoase cu:
19 04	deșeuri vitrificate și deșeuri de la vitrificare	sulfat feros
19 04 04	deseuri lichide apoase de la vitrificarea deseurilor	sulfat de aluminiu
19 06	deșeuri de la tratarea anaeroba a deșeurilor	oxid de calciu

19 06 03	faza lichida de la tratarea anaeroba a deseurilor municipale	bioxid de carbon
19 06 05	faza lichida de la tratarea anaeroba a deseurilor animale si vegetale	polielectrolit
19 07	levigate din halde	unipac
19 07 02*	levigate din depozite de deseuri cu continut de substante periculoase	unifloc
19 07 03	levigate din depozite de deseuri, altele decât cele specificate la 19 07 02	zeolit
19 13	deseuri de la lucrari de remediere a solului si apelor subterane	silicagel
19 13 07*	deseuri lichide apoase si concentrate apoase de la remedierea apelor subterane cu continut de substante periculoase	nisip cuaratos
19 13 08	deseuri lichide apoase si concentrate apoase de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 07	carbune activ
		hipoclorit de sodiu

Operatia de eliminare conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare este D9.

Cantitățile de deșeuri lichide apoase colectate se vor corela cu capacitățile din spațiile de colectare/tratare de pe platforma de lucru.

Materiale auxiliare

a) Preparate chimice utilizate la tratarea deseurilor apoase.

- agenti de floclare – 3500 kg/an CaO si 3000 kg/an FeSO₄,
- agent de coagulare - 1500 kg/an Al₂(SO₄)₃*18H₂O,
- epurator O₂ - 2500 kg/an
- neutralizant pentru corectarea pH-ului 11000 kg/an CO₂
- zeolit – 2500 kg/an
- silicagel – 100 kg/an
- nisip curators – 8500 kg/an
- NaOCl -1800 kg/an
- hidroxid de sodiu - 500 kg/an
- carbune activ – 740 kg/an
- Neutral – 2000 kg/an

Bioxidul de carbon se va aproviziona in butelii standardizate si ISCIR-izate de 40 litri.

Restul chimicalelor se vor aproviziona in saci de cate 20 kg si se vor depozita in magazia instalatiei, special destinata acestui scop. In cazul in care se utilizeaza ca si floclant Unifloc 120 si coagulant Unipak 5A, aceste produse se vor aproviziona in bidoane de plastic de 60 litri. Carbunele activ, zeolitul si nisipul curators se vor aproviziona in big-bags-uri de 1mc.

b)Preparate chimice utilizate la tratare apelor uzate la statia de epurare ape uzate Corlatesti:

- polielectrolit IP 1140 - 1 t/an,
- sulfat feros tehnic -5 t/an
- var hidratat tip II pulbere - 36 t/an
- fosfat trisodic - 0,8 t/an
- ingrasamant compex NPK - 0,5 t/an
- microorganismе specializate

Substantele chimice necesare procesului de tratare a apelor uzate sunt depozitate in magazia de materiale special amenajata.

Varul este depozitat in silozuri metalice.

Spatii de depozitare

Deseurile lichide apoase periculoase/nepericuloase achizitionate de la diversi generatori , in vederea utilizarii acestora in procesul tehnologic sunt stocate temporar in:

1. Rezervor 18 - V= 600 mc – stocare deseuri apoase nepericuloase din Lista nr. 1;
2. Rezervor 349 - V=1400 mc - stocare apa uzata rezultata din tratarea deseurilor apoase (se trimite la statia de epurare Corlatesti);
3. Rezervor 344 - V= 1200 mc- stocare apa uzata rezultata din tratarea deseurilor apoase (se trimite la statia de epurare Corlatesti);
4. Rezervor 346 - V= 1400 mc, stocare temporara deseuri din Lista nr. 1, periculoase lichide/ semilichide/ apoase colectate in vederea tratarii;
5. Rez. 350 - V=1400 mc, depozitare deseuri nepericuloase lichide/semilichide/apoase;
6. Rezervor 351 - V=1400 mc, stocare deseuri periculoase lichide/ semilichide/apoase;
7. Platforma betonata in suprafata de 200 m², destinata depozitarii temporare a deseurilor periculoase colectate, in ambalaje etanse din PVC sau metalice.

Rezervoarele sunt metalice, au ziduri de protectie din beton cu inaltimea de 5 m si grosimea de 0,4 m, si sunt prevazute cu baze de colectare a scurgerilor accidentale la alimentarea sau descarcarea produselor.

Rezervoarele R18 si R346 sunt dotate cu serpentine de incalzire cu abur pentru asigurarea incalzirii produsului pana la temperatura de 40°C.

Suprafetele cuprinse intre peretele rezervoarelor si zidurile de protectie sunt pietruite sau usor inerbate.

Destinatia rezervoarelor poate fi modificata cu respectarea conditiilor de stocare specifice.

Preparatele chimice utilizate la tratare apelor uzate si a deseurilor apoase sunt depozitate intr-o magazie care este imprejmuita cu tabla cutata, iar pe latura de Nord sunt amplasate cele doua usi de acces cu dimensiunile de 1,5 x 2,5 m.

6.3 CONDITII DE PRELUARE, TRANSPORT, MANIPULARE, DEPOZITARE

Toate deseurile colectate vor fi receptionate, manipulate si depozitate in functie de natura deseurilor, starea fizica, caracteristicile fizico-chimice, compatibilitati si de natura substantelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deseuri in caz de incendiu, astfel incat sa asigure un grad ridicat de protectie a mediului si in conditii de siguranta pentru personal.

Spatiile de stocare se vor mentine amenajate si intretinute corespunzator si se va asigura securitatea acestora.

Cantitatile de deseuri periculoase/nepericuloase colectate se vor corela cu capacitatile din spatiile de depozitare temporara .

Traseele si echipamentele de descarcare, transport, manipulare ale deseurilor periculoase/nepericuloase vor functiona in conditii corespunzatoare.

7. RESURSE: APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI

7.1 APA

7.1.1 Alimentare cu apa

Apa se foloseste in scop potabil, igienico sanitar, preparare abur tehnologic, pentru stingerea incendiilor etc.

Surse de alimentare pentru activitatea din incinta rafinarii Astra:

- din reseaua de apa a Rafinarii Astra Romana, prin bransament cu Dn= 2". Lungimea retelei de alimentare cu apa este de 70 m.

Volume si debite de apa autorizate: zilnic max.=3,2mc; zilnic mediu = 2,8mc.

Apa pentru stingerea incendiilor:

Unitatea foloseste reseaua de apa pentru stingerea incendiilor apartinand Rafinarii Astra Romana.

Alimentarea cu apa pentru statia de epurare Corlatesti

Apa este folosita in scop igienico-sanitar, ca rezerva PSI si in scop tehnologic, din reseaua Apa Nova, prin racord Dn=50 mm; Lungimea retelei de distributie a apei potabile este L=102 m.

Apa in scop tehnologic este folosita pentru prepararea solutiilor de reactivi necesari in laborator si in procesul de epurare, din foraj subteran (F5) situat in incinta.

Forajul are urmatoarele caracteristici: - H= 81 m, Q=5 l/s, Dcol = 350 mm, Hs= 16 m, Hd= 26 m. Gospodaria de apa este dotata cu pompa Grunfoss, cu Q=15 mc/h si P=16 kW.

Lungimea retelei de distributie a apei tehnologice este L=30 m si Dn100 mm.

7.1.2. Evacuarea apelor uzate

➤ **Ape uzate menajere** sunt evacuate in canalizarea de ape menajere a rafinarii Astra Romana.

➤ **Ape uzate tehnologice** rezultate din procesul de tratare a deseurilor apoase colectate de la terti sunt stocate in rezervoarele R 344 cu V = 1200 mc si R 349 cu V=1400 mc, iar dupa efectuarea de analize de laborator, daca se confirma incadrarea indicatorilor in calitatea impusa, apele uzate sunt evacuate in reseaua de ape industriale a rafinarii ,prin canalul de ape uzate , care face legatura cu statia de epurare, urmand a fi epurate in statia Corlatesti. In cazuri speciale, apele uzate tratate vor fi evacuate cu autocisterna, la statia de epurare Corlatesti.

➤ **Apele pluviale si eventualele scurgeri tehnologice** de pe platforma pe care sa afla instalatiile sunt colectate intr-o basa betonata cu V=2 mc amplasata in radierul casei de pompe, de unde sunt pompate in fluxul tehnologic de tratare a deseurilor apoase. Apele pluviale de pe restul platformelor betonate sunt colectate de rigole care le dirijeaza in reseaua de canalizare pluviala a rafinarii.

Pentru Statia de epurare Corlatesti

Apele uzate generate sunt colectate, epurate si evacuate in sistem unitar in paraul Dambu. Apele uzate sunt tratate pe amplasament, in echipamentele speciale.

7.1.3. Titularul activitatii are obligatia:

- a. sa respecte cerintele B.A.T. in vigoare;
- b. sa exploateze constructiile si instalatiile de folosire si evacuare a apelor uzate, precum si dispozitivele de masurare a debitelor si volumelor de apa in conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare;
- c. sa detina mijloacele si materialele necesare in caz de poluari accidentale si sa actioneze in conformitate cu prevederile Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale pe care are obligatia sa-l reactualizeze permanent;
- d. sa ia masuri corective in cazul in care se constata depasiri ale valorilor indicatorilor de calitate reglementati;
- e. sa intretina constructiile si instalatiile de aductiune, folosire si evacuare a apelor uzate in conditii tehnice corespunzatoare in scopul minimizarii pierderilor de apa si implicit de evacuare a substantelor poluante;
- f. sa determine prin masuratori datele tehnice privind, evacuarea apelor, sa organizeze si sa intretina evidenta acestora si sa transmita datele respective autoritatii de mediu;
- g. sa nu spele obiecte, produse, ambalaje, materiale care pot produce impurificarea apelor de suprafata;

- h. sa nu deverseze in apele de suprafata si subterane, ape uzate, fecaloid menajere, substante petroliere, substante prioritare/prioritar periculoase;
- i. sa nu arunce si sa nu depoziteze pe maluri, in albiile raurilor si in zonele umede si de coasta deseuri de orice fel si sa nu introduca in ape substante explozive, tensiune electrica, substante prioritare/prioritar periculoase.

7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI

7.2.1 Energie electrica

Energia electrică necesară desfășurării activităților administrative este preluată din rețeaua electrică existentă în zona clădirii Pavilionului Central, aparținând Rafinării Astra Română. Energia electrică necesară desfășurării activității de tratare depozitare deseuri periculoase/nepericuloase, în zona parcului de rezervoare C 54, este furnizată de către S.C. ELECTRICA FURNIZARE S.A.

Consumul specific de energie electrică este de cca 5 Mwh/an.

Pentru stația de epurare Corlatești

Energia electrică necesară funcționării obiectivului se va realiza prin racord la rețeaua de energie electrică locală existentă, energia fiind furnizată de către S.C. ELECTRICA FURNIZARE S.A. București.

7.2.2 Utilizarea eficientă a energiei

Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) vor fi respectate în utilizarea energiei electrice, reducerea energiei folosite și creșterea eficienței energetice. Titularul autorizației trebuie să identifice și să aplice toate oportunitățile pentru minimizarea consumului energetic.

7.2.3 Energie termică

Aburul tehnologic se asigură de cazanul centralei termice tip ABA 1 care funcționează cu combustibil lichid ușor. Acesta produce 1t abur/oră și este dotat cu cos de dispersie cu H=6 m. Centrala termică este dotată cu un arzător Riello RL 130 MZ, care dezvoltă o putere maximă de 1540 kw și are un consum cuprins între 70-130 kg/h combustibil lichid ușor.

7.3 CARBURANTI/COMBUSTIBILI UTILIZATI

Consumul de carburanți pentru mijloacele de transport folosite în activitate:

Motorina – nu se stochează pe amplasament, se achiziționează în cantități strict necesare din stațiile de distribuție carburanți autorizate;

Combustibili : Consumul de combustibil lichid ușor este de cca. 90 kg/h depozitat în autoclavă A1 cu V=10 mc. Se folosește preponderent în perioada rece a anului.

7.4 MASURI GENERALE DE REDUCERE A PIERDERILOR DE CALDURA

- a) Izolarea termica corespunzatoare a circuitelor de abur, a utilajelor si echipamentelor care utilizeaza agenti de incalzire, precum si a conductelor de transport abur.
- b) Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii in sistemele incalzite cu abur.
- c) Sisteme eficiente de control, reglare si alarmare a parametrilor relevanti (temperatura, presiune, debit, nivel) pentru a evita pierderile de lichide incalzite.
- d) Montarea majoritatii echipamentelor si utilajelor in aer liber evitandu-se necesitatea iluminarii artificiale a acestora.
- e) Controlul computerizat al arderii pentru reducerea emisiilor si cresterea performantelor energetice.

8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1 FLUXURI SI INSTALATII TEHNOLOGICE PRINCIPALE

A - Activitatea de colectare si tratare a deeurilor lichide periculoase/nepericuloase prin procedee fizico - chimice.

Deseurile pot avea continut de apa ridicat (70-80%) care prin incalziri, decantari si scurgeri succesive se reduce la max. 2% sau sunt uleiuri uzate si/sau reziduuri petroliere.

Flux tehnologic:

•Receptia deeurilor lichide periculoase si nepericuloase conform listei de deseuri

Deseurile colectate vor fi aduse pe amplasament , autocisterne, containere, IBC-uri sau alti recipienti specifici. Transportul deeurilor se face cu mijloace de transport inchiriate de la societati autorizate sau cu mijloace de transport proprii autorizate si care detin licente de transport.

Procedurile de receptie a deeurilor sunt:

- verificarea documentelor care insotesc deseul si a celor cerute prin actele normative care controleaza transporturile de deseuri si de reglementarile pentru transportul marfurilor
- semnarea si stampilarea formularelor de transport deseuri periculoase/nepericuloase, confirmând acceptarea deeurilor ;
- prelevarea unei probe din fiecare transport de deseuri periculoase, care se va pastra în conditii de siguranta si etichetată corespunzator, un interval de cel putin 3 luni.

- prelevarea de probe si efectuarea analizei uleiului uzat la receptie conform legislatiei în vigoare, în vederea verificarii calitatii declarate, precum si respectarii prevederilor lit. b), art 12 la HG 235/2007 privind gestiunea uleiurilor uzate.

- analiza de control prin sondaj in vederea compararii cu datele transportatorului de deseuri.

- analiza fisei de caracterizare a deseurilor periculoase/nepericuloase in vederea amestecarii acestora cu alte tipuri de deseuri din aceeasi categorie;

- descarcarea vehiculului direct in rezervoarele de stocare/platforma de stocare deseuri.

Deseurile receptionate sunt stocate temporar, in rezervoarele R350 si R351 cu capacitatea de 1400 mc fiecare, sau R18 cu capacitatea de 600 mc si R346 cu capacitatea de 1200 mc , pana la intrarea in fluxul tehnologic de tratare sau pe platforma betonata, in ambalaje etanse din PVC (IBC-uri), sau metalice (butoaie).

Rezervoarele R18 si R346 , sunt dotate cu serpentine interioare de incalzire cu abur, pentru asigurarea incalzirii produsului pana la temperatura de 40°C.

Depozitarea deseurilor se va face astfel:

- rezervorul R18 - deseuri apoase nepericuloase din lista 1;
- rezervorul R346 - deseuri apoase periculoase din lista 1;
- rezervorul R350 – deseuri apoase nepericuloase din lista 2;
- rezervorul R351 - deseuri apoase periculoase lichide sau semilichide din lista 2.

Destinatia rezervoarelor poate fi modificata cu respectarea conditiilor de stocare specifice si a procedurilor interne ale societatii.

•Tratarea deseurilor lichide

a) Tratarea fizico-chimica a uleiurilor uzate si a reziduurilor petroliere

Procesul de tratare a uleiurilor uzate si a reziduurilor petroliere consta in scurgerea apei si a impuritatilor care s-au decantat gravimetric, dupa care are loc deshidratarea cu scopul de a indeparta apa emulsionata. Apa si impuritatile separate sunt pompate in rezervoarele destinate depozitarii deseurilor apoase si urmeaza parcurgerea procedurilor de tratare fizico - chimica.

Uleiul uzat sau reziduul petrolier separat este pompat in Haba 2, unde se face tratarea cu dezemulsionant Neutral P20s, in proportie de pana la 1‰, si incalzirea la temperaturi care nu vor depasi 110°C- 120°C, pana cand apa din produs va fi eliminata.

Prin intermediul pompei P9, produsul petrolier reconditionat este tranvazat in cisternele auto, sau in cubitainere in vederea transportului. In cazul cand nu se poate livra o perioada mai lunga de timp catre antrepozite, produsul petrolier reconditionat, se depoziteaza in unul

din rezervoarele R350, R351. De aici uleiul sau produsul petrolier reconditionat se va pompa cu ajutorul pompei P6 in mijloace de transport autorizate.

In cazul emulsiilor rebele se va folosi ca dezemulsionant Neutral P20s, in proportie de 0,4-1‰.

Uleiul uzat sau reziduul petrolier reconditionat va fi comercializat catre antrepozite fiscale de productie sau catre agenti economici care detin instalatii de regenerare a uleiurilor uzate.

b)Tratarea altor deseuri lichide periculoase si nepericuloase conform listei nr.1

1.Deseurile colectate cu un continut de apa ridicat, vor fi depozitate in rezervoarele destinate acestui scop, R18 sau R346, care sunt prevazute cu serpentine interioare de incalzire cu abur, cu ajutorul carora se poate ridica temperatura produsului pana la 40°C. Prin incalziri, decantari si scurgeri succesive, se reuseste ca apa continuta in produs sa nu depaseasca 2%.

Dupa reconditionarea deseurilor, apa rezultata din haba H2, este trimisa in instalatia de tratare fizico-chimica intrand mai intai in haba de flotatie H1 si apoi in sistemul de filtrare. Apa preepurata obtinuta se depoziteaza in unul din rezervoarele R344 sau R349, iar dupa obtinerea buletinului de analiza corespunzator este trimisa prin canalizarea industriala a rafinarii Astra, la statia de epurare a apelor uzate de la Corlatesti in vederea tratarii.

2.Deseurile periculoase si nepericuloase, altele decat cele descrise mai sus, dupa ce sunt analizate, sunt tratate functie de caracteristicile fizico-chimice prin aplicarea unuia sau mai multor procese:

- separarea fazei solide de cea lichida
- indepartarea impuritatilor grosiere
- reglarea pH-ului in domeniul neutru
- tratarea cu reactivi specifici pentru separarea anumitor componente chimici prin precipitare

In urma acestei operatii rezulta faza lichida, care este tratata pe amplasament, in instalatia de tratare deseuri lichide apoase periculoase sau nepericuloase.

Pe baza buletinelor de analiza care insotesc transportul, a determinarilor calitative efectuate in laboratorul propriu si a documentelor de transport, marfurile receptionate sunt gestionate fie ca deseuri apoase care sunt depozitate in rezervoarele R350 sau R351, fie ca ape uzate industrial care sunt descarcate direct la statia de epurare Corlatesti.

•Expeditia deseurilor catre facilitati autorizate

Dupa analizarea fizico-chimica in laboratorul propriu a deseurilor rezultate in urma procesului de tratare a deseurilor lichide apoase receptionate, acestea se predau catre firme autorizate, aplicandu-se procedurile specifice pentru generatorii de deseuri.

B - Activitatea de tratare fizico-chimica a deeurilor lichide apoase periculoase si nepericuloase colectate de la terti sau rezultate din activitatea proprie conform listei 2

Instalatia pentru tratarea deeurilor apoase periculoase/nepericuloase este formată din următoarele componente și echipamente:

- 4 rezervoare cilindrice supraterane cu capacitatea totala de stocare deseuri = 4600 mc;
- 2 rezervoare cilindrice verticale supraterane cu capacitatea de stocare apa = 2600 mc;
- Bazin de flotatie si deshidratare (H2) cu $V=32$ mc, acoperit;
- Bazin de flotatie (H1) cu $V=30$ mc, acoperit;
- Agitator vertical (AG1) cu volumul de 28 m^3 , cu turatie variabila si temperatura de operare $5-30^{\circ}\text{C}$;
- Filtrul in doua trepte cu quart, in cascada F1 si F2, cu $V=4000$ litri;
- Filtrul cu carbune activ F3 cu volum de $8,1$ mc;
- Reactorul cu membrane biologice cu $V=3000$ litri;
- Concentratorul de oxigen cu $V=2 \times 60$ litri;
- Compresor de aer de mare capacitate cu $Q=500$ mc/h si $P=8$ bar;
- Vas tampon stocare aer comprimat cu $V=120$ litri;
- Filtru uscare aer cu silicagel, $V=40$ litri;
- Eurocontainere cu saci filtranti pentru noroi;
- Pompa descarcare materie prima cu un debit $Q=100\text{ m}^3/\text{h}$, $P=3$ bar;
- Pompa de vehiculare combustibili cu un debit $Q=80\text{ m}^3/\text{h}$, $P=3$ bar;
- Pompa de alimentare instalatie cu deseuri apoase cu un debit $Q=24\text{ m}^3/\text{h}$, $P=2$ bar;
- Pompa de alimentare filtre prin distribuitoare, $Q=20\text{ m}^3/\text{h}$, $P=2,5$ bar;
 - Pompa pentru apa curata care iese din reactor, $Q=20\text{ m}^3/\text{h}$, $P=2,5$ bar;
 - Pompa pentru evacuarea apei epurate din rezervor, $Q=100\text{ m}^3/\text{h}$, $P=3,5$ bar;
 - Pompa evacuare slam din rezervoare, $Q=24\text{ m}^3/\text{h}$, $P=3$ bar;
 - Pompa ulei uzat alimentare H2, $Q=20\text{ m}^3/\text{h}$, $P=2,2$ bar;
 - Pompa tras ulei deshidratat din H2, $Q=20\text{ m}^3/\text{h}$, $P=2,5$ bar;
 - Pompa evacuare apa uzata din H2, $Q=10\text{ m}^3/\text{h}$, $P=3,5$ bar;
 - Pompa evacuare apa curata din filtrul F3, $Q=10\text{ m}^3/\text{h}$, $P=3$ bar;
 - Pompa pentru pompare neutralizant la H1, $Q=3\text{ m}^3/\text{h}$, $P=3$ bar;
- Butelii pentru CO_2 ;
- Cazan pentru producerea aburului tehnologic de 1t/h cu o presiune de 8 bar;
- Autoclava A1 cu $V=10$ mc pentru depozitare combustibil lichid usor.

Fluxul tehnologic :

-colectarea deeurilor lichide apoase periculoase/nepericuloase si stocarea in rezervoarele destinate acestui scop.

- analiza fisei de caracterizare/ buletinelor de analiza a deeurilor periculoase/nepericuloase in vederea amestecarii acestora cu alte tipuri de deseuri din aceeasi categorie;

-determinari calitative la deeurile apoase pentru a se putea calcula cantitatile de reactivi care se vor folosi si timpul de sedere in echipamentele principale; se vor face in functie de rapoartele de incercare de la furnizori.

-pomparea deeurilor apoase prin intermediul pompei P2 in bazinul de flotatie H1, in care se introduc agentii de floclare, FeSO₄ si CaO activ care prin reactie cu apa din deseul lichid apos se transforma in Ca(OH)₂. Reactia de oxidare a FeSO₄ si de precipitare a Fe(OH)₃ are loc in prezenta NaOCl, astfel: $2\text{FeSO}_4 + 3\text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{Cl} = 2\text{Fe}(\text{OH})_3 + 2\text{CaSO}_4 + \text{CaCl}_2$

Materialele flotante sunt colectate la suprafata sistemului de flotatie, unde sunt deshidratate la maximum prin intermediul unui sistem de raclare/ingrosare, rezultand o cantitate foarte mare de substanta uscata. Sedimentul care se formeaza la baza bazinului de flotatie este indepartat periodic si introdus in sacii filtranti care sunt fixati cu ajutorul unor chingi in eurocontainere.

-in cazul in care cantitatea de deeu apos care trebuie tratat este mare, se va folosi in paralel cu haba de flotatie H1, si agitatorul AG1 care are un volum de 28 m³. In acest agitator, deseul apos se trateaza pe loturi de produs. Floclantul se dozeaza in agitator la o turatie de 350 ture/min, dupa care se introduce coagulantul la o turatie de 96 ture/min. Namolul obtinut la baza conusului, se va scurge pe racordul montat in baza agitatorului si se va trimite, prin cadere libera, la instalatia de uscare. Faza apoasa se preia cu pompa P3 si va fi trimisa prin bateria de filtrare compusa din filtrul cu nisip curators in doua trepte F1-F2, reactorul cu membrane biologice MBR si filtrul cu carbune activ F3. Filtrul cu carbune activ proiectat are masa filtranta de 1000 litri si un debit nominal de 25 m³/h. Regenerarea stratului filtrant se face atunci cand este strict necesar, prin spalare inversa. In cazul in care calitatea fazei apoase obtinuta in agitator este mai putin incarcata cu poluanti, se poate introduce direct, prin cadere libera, in filtrul cu carbune activ.

-pomparea deeurului tratat prin intermediul pompei P3 din bazinul de flotatie in distribuitoarele de la partea superioara a filtrului continuu cu quart in doua trepte, F1-F2, unde are loc o epurare compacta gazata cu oxigen. Aceste ape se pot refolosi in procese de productie sensibile, cum ar fi de exemplu circuitele deschise ale apei de racire, sau ajutajele de pulverizare.

-faza apoasa purificata in sistemul de filtrare, prin cadere libera, intra in reactorul biologic cu membrane unde s-a introdus zeolit natural pentru retinerea metalelor grele din apa uzata.

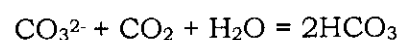
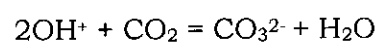
-faza apoasa epurata care iese din reactor este pompata cu ajutorul pompei P4 in filtrul cu carbune activ, atunci cand nu iese la parametrii corespunzatori pentru o filtrare suplimentara printr-un strat de carbune activ. Filtrarea prin carbune activ este un proces ce permite inlaturarea materiilor organice si clorului din apa. Carbunele activ folosit este de tip granular, cu granulatie diferentiata si porozitate mare, care in unele cazuri poate ajunge pana la 1500 mp/g, specific pentru tratarea apei si cu o mare capacitate de actiune fizica (filtrare mecanica), chimica (oxido-reducere) si chimico-fizica (adsorbție).

-pomparea apei curate prin intermediul pompei P4 din reactorul cu membrane in rezervoarele destinate depozitarii apei tratate R 344 sau R 349, atunci cand calitatea apei este corespunzatoare la iesirea din reactor,

-pomparea apei curate cu ajutorul pompei P11 din filtrul cu carbune activ, la aceleasi rezervoare R 344 sau R349, destinate depozitarii apei tratate, atunci cand se foloseste aceasta treapta de filtrare.

-determinarea pH-ului apei si daca este cazul, se face reglarea lui si o eventuala neutralizare prin insuflare de CO₂, fara formare de saruri in circuitul apei (cloruri si sulfati), in cazul apelor alcaline.

-carbonatarea se face in doua faze dupa urmatorul mecanism:



In cazul unui pH acid, se dozeaza in rezervor o cantitate corespunzatoare de hipoclorit de sodiu. Acesta are si o actiune antimicrobiana, de indepartare a mirosurilor si de prevenire a cresterii algelor.

-aerul comprimat necesar instalatiei este produs de un compresor cu un debit de 500 m³/h, care este cuplat la randul lui cu un concentrator de oxigen format din doua butelii de cate 60 litri fiecare, incarcate cu zeolit. Buteliile functioneaza alternativ, cand una se incarca cu N₂ (azotul) retinut din aer, cealalta se purjeaza. Oxigenul produs are o puritate de 93-95%.

-analizarea apei uzate epurate intr-un laborator autorizat, iar dupa primirea raportului de incercari, se confirma incadrarea indicatorilor in calitatea impusa, apele uzate rezultate sunt evacuate in reseaua de ape industriale, urmand a fi epurate in statia de epurare Corlatesti. In cazuri speciale apele uzate tratate vor fi evacuate cu autocisterna la statia de epurare Corlatesti.

C . Depozitarea temporara a deseurilor care NU sunt tratate pe amplasament

Deseurile colectate care nu sunt tratate pe amplasament sunt depozitate in recipientii cu care sunt transportate, amplasati pe platforma special destinata in suprafata de 200 mp cu o capacitate de depozitare de 400 t.

Platforma este prevazuta cu rigola de colectare a scurgerilor accidentale care sunt dirijate in baza de colectare construita in radierul casei pompelor si apoi pompate in rezervorul de colectare deseuri apoase periculoase R 346.

Deseurile care se depoziteaza temporar in vederea eliminarii/valorificarii cu terti sunt:

COD DESEU	DENUMIREA DESEULUI
02 03	deșeuri de la prepararea și procesarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor comestibile, pulberii de cacao, cafelei, ceaiului și tutunului; producerea conservelor; prepararea și fermentarea drojdiei și extractului de drojdie și melasei
02 03 04	materii care nu se preteaza consumului sau procesarii
02 05	deseuri din industria produselor lactate
02 05 01	materii care nu se preteaza consumului sau procesarii
02 07	deșeuri de la producerea băuturilor alcoolice și nealcoolice (exceptând cafeaua, ceaiul și cacaua)
02 07 04	materii care nu se preteaza consumului sau procesarii
03 02	deseuri de la conservarea lemnului
03 02 01*	agenti de conservare organici nehalogenati pentru lemn
03 02 04*	agenti de conservare anorganici pentru lemn
03 02 05*	alti agentii de conservare pentru lemn, cu continut de substante periculoase
03 02 99	alti agentii de conservare pentru lemn, nespecificati
04 01	deseuri din industriile pielariei si blanariei
04 01 03*	deseuri de la degresare cu continut de solventi fara faza lichida
04 01 04	flota de tabacire cu continut de crom
04 01 05	flota de tabacire fara continut de crom
04 01 99	alte deseuri nespecificate
05 01	deșeuri de la rafinarea petrolului
05 01 02*	slamuri de la desalinizare
05 01 03*	slamuri din rezervoare

05 01 05*	reziduuri uleioase
06 02	deșeuri de la PPFU bazelor
06 02 01*	hidroxid de calciu
06 02 03*	hidroxid de amoniu
06 02 04*	hidroxid de sodiu și potasiu
06 03	deseuri de la PPFU sarurilor și a soluțiilor lor și a oxizilor metalici
06 03 11*	săruri solide și soluții cu conținut de cianuri
06 03 13*	săruri solide și soluții cu conținut de metale grele
06 03 14	săruri solide și soluții, altele decât cele specificate la 06 03 11 și 06 03 13
06 04	deșeuri cu conținut de metale, altele decât cele specificate la 06 03
06 04 03*	deseuri cu conținut de arsen
06 07	deseuri de la PPFU halogenilor și a proceselor chimice cu halogeni
06 07 04*	soluții și acizi, de exemplu acid de contact
08 04	deșeuri de la PPFU adezivilor și cleiurilor (inclusiv produsele impermeabile)
08 04 09*	deseuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvent organic sau alte substanțe periculoase
08 04 10	deseuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09
08 04 11*	namoluri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 04 12	namoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11
08 04 13*	namoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 04 14	namoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 13
08 04 15*	deseuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 04 16	deseuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 15
10 02	deseuri din industria siderurgică
10 02 01	deseuri de la procesarea zgurii
10 02 02	zgura neprocesată
10 02 07*	deseuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 02 08	deseuri solide de la epurarea gazelor altele decât cele specificate la 10 02 07

10 02 10	cruste de tunder
10 03	deșeuri din metalurgia termica a aluminiului
10 03 08*	zguri saline de la topirea secundara
10 10	deseuri de la turnarea pieselor neferoase
10 10 08	miezuri si forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 07
10 10 09*	praf din gazul de ardere cu continut de substante periculoase
10 10 16	deseuri de agenti pentru detectarea fisurilor, altele decat cele specificate la 10 10 15
11 02	deseuri din procesele de hidrometalurgie neferoasa
11 02 02*	nămoluri de la hidrometalurgia zincului (inclusiv jarosit, goethit)
11 02 03	deșeuri de la producerea anozilor pentru procesele de electroliza în soluție
11 02 05*	deșeuri de la procesele de hidrometalurgie a cuprului, cu conținut de substanțe periculoase
11 02 06	deșeuri de la procesele de hidrometalurgie a cuprului, altele decât cele specificate la 11 02 05
11 03	namoluri si solide de la procesele de calire
11 03 01*	deseuri cu continut de cianuri
12 01	deseuri de la modelarea si tratamentul fizic si mecanic al suprafetelor metalelor si materialelor plastice
12 01 12*	ceruri si grasimi uzate
12 01 18*	namoluri metalice (de la maruntire, honuire, lepuire) cu continut de ulei
15 02	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și echipamente de protecție
15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără alta specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminata cu substanțe periculoase
15 02 03	absorbanti, materiale filtrante, materiale ele lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02
16 05	containere pentru gaze sub presiune și chimicale expirate
16 05 09	substanțe chimice expirate, altele decât cele menționate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08

17 05	pământ (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre și deșuri de la dragare
17 05 03*	pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase
19 01	deseuri de la incinerarea sau piroliza deșeurilor
19 02	deseuri de la tratarea fizico-chimică a deșeurilor (inclusiv decromare, decianurare, neutralizare)
19 02 05*	namoluri de la tratarea fizico chimică cu conținut de substanțe periculoase
19 02 06	namoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05
19 08	deșuri nespecificate de la stațiile de epurare a apelor reziduale
19 08 13*	namoluri cu conținut de substanțe periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale

Etapele fluxului tehnologic :

- Receptia deșeurilor

Deseurile sunt aduse pe amplasament în autovehicule special destinate transportului deșeurilor care sunt reglementate din punct de vedere al protecției mediului în ambalaje etanșe din PVC sau metalice.

Etapele recepționării deșeurilor sunt:

- verificarea documentelor însoțitoare (formularul de expediție/transport, documentul de caracterizare a deșeurilor);
- identificarea deșeurilor;
- inspecție vizuală;
- prelevarea de probe reprezentative pentru fiecare transport de deșuri periculoase și păstrarea în condiții de siguranță cel puțin 3 luni; Probele reprezentative sunt păstrate în depozitul special amenajat la subsolul pavilionului administrativ;
- analiză de control prin sondaj în vederea comparării cu datele din formularele de transport deșuri;
- eliberarea unei copii din documentul pentru transportul deșeurilor care dovedește predarea/recepționarea acestora;
- descarcarea vehiculului în zona de depozitare indicată.

- Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase

Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase /nepericuloase colectate se realizează pe platforma betonată care asigură zona astfel încât să se asigure depozitarea separată a deșeurilor periculoase de cele nepericuloase.

Spațiul de depozitare temporara este organizat in zone de depozitare desemnate pentru categorii de deseuri, imprejmuite de cordoane avand etichete si afise de avertizare privind pericolozitatea, siguranta chimica si potențialul de poluare – toate identificate conform prevederilor legislative in vigoare.

Spatiul de depozitare este organizat astfel:

- zona de stocare efectiva in suprafata de 200 mp, unde depozitarea se poate face pe maxim 3 randuri suprapuse in cazul recipientilor din metal sau plastic (cubiteinere de 1mc)

Ambalajele de tipul big-bags-uri de depoziteaza in max 2 randuri pe verticala pentru a nu se deteriora datorita greutatii randurilor superioare.

Ambalajele goale se pot depozita si pe 4 randuri.

- zona de circulatie personal sau utilaj de manipulare;
- zona de acces.

Descarcarea deseurilor din mijloacele de transport, manipularea si depozitarea acestora se face cu ajutorul motostivuitorului.

Deseurile periculoase sunt stocate separat, pe categorii, in functie de proprietatile fizico-chimice, compatibilitati si de natura substantelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeu in caz de incendiu, astfel incat sa fie asigurat un grad ridicat de protectie a mediului si sanatatii umane.

Deseurile colectate si depozitate temporar vor fi predate catre societati autorizate in tratare/valorificare/eliminare.

Depozitarea temporara a deseurilor se va face maximum 1 an pentru deseurile destinate eliminarii si maximum 3 ani pentru deseurile destinate valorificarii.

-Expedierea deseurilor de pe amplasament

In functie de natura deseurilor, deseurile sunt expediate catre operatorul economic care realizeaza operatia de tratare/valorificare/eliminare, cu respectarea prevederilor HG 1061/2008. In acest sens, ca si expeditor, la iesirea deseurilor din amplasament se efectueaza urmatoarele:

- se verifica starea fizica a recipientilor, astfel incat sa asigure transportul deseurilor in conditii de siguranta;
- se verifica corespondenta documentelor insotitoare cu deseurile iesite din amplasament;
- se completeaza formularul specific fiecarui tip de deșeu (periculos/nepericulos), care insoteste transportul si este transmis catre destinatarul deseurilor.

D. Statia de epurare ape uzate Corlatesti

Statia de epurare are capacitatea maxima de epurare 1420 mc/h (2320 mc/h in conditii de debite mari). Aceasta este compusa din urmatoarele :

- Canal Parshall de masurarea volumelor de apa uzata intrate in statia de epurare
- Treapta mecanica
 - Gratar metalic amonte de canalul Parshall
 - Separatoare gravitationale cu cate 2 compartimente - 4 buc din care unul nefunctional
 - Bazin de egalizare cu $V= 10000$ mc (pentru uniformizarea debitelor si incarcarilor)
 - Bazin de colectare a slopsului cu $V= 50$ mc
 - Pompa bazin de slops
 - Statie pompare catre treapta chimica cu 2 pompe HOMA PC 21-3C cu 400 mc/h
 - Rezervor depozitare slops cu $V= 3330$ mc
 - Rezervoare depozitare slops nefunctionale - 4 buc
- Treapta chimica
 - Bazin de floclare cu polielectrolit
 - Decantoare flotatoare cu $V=678$ mc fiecare – 2 buc, dintre care unul scos din functiune
 - Unitate de dozare polielectrolit
- Treapta biologica
 - Bazin de aerare cu doua compartimente dotat cu aeratoare cu membrane tip Messner
 - Decantor radial secundar cu $V= 2600$ mc
 - Bazin aerare treapta a II-a cu $V= 8600$ mc (scos din functiune)
- Decantare finala in doua decantoare radiale cu $V= 2600$ mc fiecare
 - Alte echipamente
 - Vase ingrosatoare de namol - 2 buc- cu $V= 550$ mc fiecare
 - Silozuri de depozitare var - 2 buc - cu $V=61$ mc fiecare
 - Pompe centrifuge
 - Pompe dozatoare
 - Suflanta
 - Compresor flotatie

Flux tehnologic

Procesul tehnologic de epurare a apelor uzate se realizeaza în trei trepte: treaptă mecanică, chimică și biologică.

Apele pentru tratare sunt provenite de la:

- Rafinaria Astra Romana, ape preponderant menajere, pluviale si apa uzata rezultata de la punctul de lucru apartinand Gentoil SRL din incinta rafinariei, reprezentand aprox 8% din volumul total de apa uzata intrata in statie prin reseaua de canalizare,
- Rompetrol Rafinare, ape tehnologice si pluviale aprox. 87% din volumul de apa uzata,

- Stația de spalare vagoane SSVAC Ghighiu ape uzate tehnologice, reprezentand aprox. 0,5% din volumul de ape uzate,

- Ape uzate colectate de la terti cu mijloace auto de catre SC Gentoil SRL. Transporturile de apa uzata sunt insotite de buletine de analiza si in functie de caz se verifica suplimentar calitatea apei prin analize in laboratorul propriu.

Apele reziduale, in mare parte cu incarcatura specifica industriei de prelucrare a petrolului, ajung in stația de epurare, după ce au suferit cel puțin o separare gravitațională, în societatile generatoare.

De asemenea, apele sanitar – fecaloide, care vin împreună cu apele reziduale, au suportat și ele în prealabil, o operație de decantare gravitațională.

1. Receptia apelor uzate

Apele uzate din rafinăria Astra Română, se unesc la intrare în stația de epurare cu apele provenite de pe colectorul Vega și cu cele de la Rampa de spălat vagoane Ghighiu constituind colectorul general de intrare a apelor uzate în stație. La intrarea în stație există un dispozitiv de măsurare a debitului total de apă de tip Parshall.

La intrare în stație este prevăzut un grătar metalic pentru reținerea impurităților mecanice de dimensiuni mari. Apele uzate intrate in statia de epurare sunt analizate in vederea verificarii indicatorilor chimici urmatiori: pH, extractibile cu solventi, detergенти, suspensii totale, fenoli, sulfuri, CCOCr.

2. Treapta mecanică de epurare a apelor reziduale.

Printr-o serie de canale dispuse în așa fel încât să se asigure o distribuție uniformă a debitului, apa intră în patru bazine paralelipipedice din beton, numite separatoare mecanice. Fiecare separator este compus din câte două celule egale, putând fi scoase din circuit pentru intervenții, oricare dintre ele.

În aceste separatoare, are loc o separare a apei de produsele petroliere și de impuritățile mecanice care se constituie în nămolul mecanic. Timpul minim de retenție a apei în separatoarele mecanice este de 120 minute, iar viteza orizontală maximă de trecere a apei prin celulele separatoarelor este de 0,01m/sec. În condiții normale de evacuare a apelor din rafinării, viteza medie orizontală de circulație a apei este de 0,0054 m/sec.

Pe baza diferențelor de densitate, produsul petrolier rămâne la suprafața apei, iar nămolul mecanic se depune la fundul separatoarelor.

Fiecare separator mecanic este prevăzut cu un pod raclor care are posibilitatea de rabatare a lamei raclor astfel încât la cursa pe care o face în sensul de curgere a apei, captează produsul petrolier, pe care îl dirijează în colectoarele de șlops de la capetele separatoarelor. Podul raclor face și o cursă în sens contrar curgerii apei, situație în care lama

racloare se rabate la fundul bazinului și transportă nămolul mecanic decantat. Nămolul este apoi dirijat la gospodăria de nămol.

Produsul petrolier captat, denumit șlops, se colectează într-un bazin circular, unde mai suferă o decantare eliminându-se apa, după care este pompat la rezervorul de șlops.

Dupa ce se face o decantare pentru separarea apei, șlopsul din rezervor este livrat catre firme abilitate.

Din separatoarele mecanice, apa intră în bazinul de egalizare. Acesta preia variațiile de debit ale apelor provenite de la cei trei generatori, asigurând alimentarea cu un debit constant a treptelor chimică și biologică, corespunzător capacității nominale de pompare a unui agregat. Nivelul maxim în bazinul de egalizare trebuie să nu depășească cota de 133,80 cm astfel încât pragul deversor de la separatoare să nu fie înecat.

Pentru situații excepționale (pană de curent sau precipitații deosebit de abundente) care ar duce la creșterea nivelului până la cota de inundare a stației, s-a prevăzut o evacuare prin preaplin.

Preplinul a fost prevăzut cu o vană care se sigilează în poziția închis, deschiderea ei urmând să se facă în cazuri evidente și justificate de forță majoră.

Din bazinul de egalizare, apa este pompată pe o conductă cu diametru de 800 mm spre treapta de tratare chimică a apei, într-un bazin din beton de formă paralelipipedică, numit flocluator. Acest bazin este împărțit în doua compartimente (camere).

3. Treapta chimică de epurare a apelor reziduale.

În prima cameră a flocluatorului intră apa pe la bază și tot aici se realizează injecția reactivilor de tratare a apei: polielectrolit, soluție FeSO_4 și soluție apoasă de var.

Reactivii folosiți pentru tratarea apei reziduale sunt depozitați în spații special amenajate, iar prepararea și dozarea lor se face cu utilaje specializate.

Astfel, pentru depozitarea varului hidratat pulbere, există două silozuri cilindrice, având volumul de 61 m^3 fiecare, amplasate în stația de epurare.

Prepararea soluției de var necesară tratării apelor se face în doua cuve paralelipipedice din beton, prevăzute cu un amestecător mecanic și cu serpentine de aer pentru realizarea unei mai bune distribuiri a aerului în apă.

Dozarea soluției apoase de var la flocluator, se face prin intermediul a doua pompe dozatoare, având un debit mediu de $5 \text{ m}^3/\text{h}$ fiecare. Debitul pompelor de var, se modifică în funcție de valoarea pH-ului și încărcarea cu poluanți a apei care se trateaza.

Prepararea soluției de FeSO_4 se face în doua cuve paralelipipedice din beton, având fiecare un volum de $21,3 \text{ m}^3$.

Aceste cuve se află dispuse într-o clădire denumită sala chimică. Fiecare cuvă este prevăzută cu serpentine de aer pentru a ușura procesul de dizolvare a reactivilor în apă. Dozarea soluției de FeSO_4 , care se prepară la o concentrație de 2,5-3%, se face cu ajutorul a două pompe dozatoare cu piston tip ND 630/10, având un debit de 630 l/h fiecare, la o presiune de 10 atm.

Soluția de FeSO_4 se utilizează ca adjuvant alături de reactivul principal folosit la tratarea apei, care este polielectrolitul.

Tot în interiorul sălii chimice, există o unitate de dozare a polielectrolitului, compusă dintr-o cuvă paralelipipedică din fibre de sticlă, prevăzută cu agitator mecanic și care este destinată depozitării polielectrolitului și un ansamblu: pompă dozatoare - amestecător, destinat diluării cu apă de puț a polielectrolitului, și dozării acestuia la floclator. Doza de polielectrolit necesară tratării apei în condiții de încărcare obișnuită cu poluanți, este de 2 până la 3 p.p.m., aceasta putând fi modificată în situațiile de încărcare șoc cu poluanți.

Apa necesară diluării polielectrolitului este preluată din forajul nr.5F aflat pe teritoriul stației de epurare care asigură un debit mediu de apă de 16 m³/h.

Tot în sala chimică, mai există alte două cuve paralelipipedice din beton, având volumul 32 m³ fiecare, prevăzute cu serpentină de aer, care sunt destinate preparării soluției de nutrienți necesari dezvoltării normale a microorganismelor conținute în nămolul biologic activ. Dozarea soluției de nutrienți se face cu ajutorul a două pompe dozatoare cu piston de tip ND 2500/10, având un debit de 2500 l/h fiecare, la presiune de 10 atm.

Prepararea soluțiilor de nutrienți se face la concentrații care variază între 30-50 mg/l pentru ionul PO_4^- și între 100 mg/l până la 200 mg/l pentru NH_4^+ , în funcție de nutrientul folosit (în cazul de față: NPK și Na_3PO_4). De aici, se trece în camera de amestec unde cu ajutorul unui amestecator tip Turbojet se realizează amestecarea apei cu reactivii de tratare.

Apa astfel tratată, trece în bazinul de floclare propriu-zis, unde se asigură o agitare lentă printr-un sistem de distribuitoare care sunt montate pe fundul bazinului.

Aici are loc fenomenul de floclare care constă în formarea de flocoane mari, care înglobează particulele uleioase din apă.

Reglarea pH-ului se face cu soluție de var hidratat de concentrație 25%.

Pentru agentul de floclare FeSO_4 , pH-ul optim de coagulare este 9,2-9,5.

În cazul folosirii combinate a FeSO_4 alături de polielectrolit, pH-ul apei din floclator trebuie să aibă valori între 8,5-8,8.

Timpul de staționare a apei în floclator este de 20 min. Apa în care s-au format flocoanele este evacuată prin deversare în două jgheaburi amenajate pe pereții laterali ai floclatorului și de aici este dirijată gravitațional către cele 2 decantoare flotatoare.

Acestea sunt bazine circulare prevăzute cu poduri racloare. În aceste decantoare sunt eliminate produsele de densitate mare împreună cu flocoanele mari și grele prin decantare pe fundul bazinelor.

Flocoanele ușoare și cea mai mare parte a produsului petrolier care nu a fost coagulat în faza interioară, sunt aduse la suprafața apei, prin flotație.

Pentru a favoriza acest proces de flotație, de la ieșire din decantoarele flotatoare, se prelevează o parte din apa tratată și se trece printr-un vas de presurizare în care apa este amestecată cu aer sub presiune. În acest fel, în vasul de presurizare are loc dizolvarea unei cantități importante de aer în apă.

Prelevarea apei și recircularea ei prin vasul de presurizare către decantoarele flotatoare se realizează cu ajutorul a 2 pompe centrifuge tip Sigma cu pozițiile de montaj 18A și 18R, care realizează o presiune de refulare de min. 4,5 atm.

Aerul necesar amestecului apei de la presurizare este furnizat de un electrocompresoar tip 1C 350, care asigură un debit nominal de aer de aproximativ 250 l/min la o presiune de aprox. 7 atm. Presiunea în vasul de presurizare trebuie să fie de 4,5 atm.

Amestecul apă-aer, realizat în vasul de presurizare este reintrodus în decantoarele flotatoare.

Vasul de presurizare este echipat cu un sistem de reglare care menține un volum mediu constant de aer deasupra suprafeței lichidului.

Apa în echilibru cu aerul dizolvat este pompată la partea de jos a conului de introducere a apei supusă tratării în flotator. Pe conducta de refulare a pompelor de presurizare sunt prevăzute 2 vane situate alături de punctul de injecție a căror deschidere diferită realizează dublă detentă a apei presurizate prin vasul de presurizare. După trecerea prin aceste 2 vane, presiunea ajunge la valoare corespunzătoare presiunii înălțimii de lichid din bazinul flotator, dacă va fi suprasaturată cu aer. Prin desorbție, aerul formează microbule care se vor lipi de flocoanele continute în apa de tratat. Flocoanele devenite mai ușoare, se strâng la suprafața apei și sunt colectate printr-un sistem de raclaj de suprafață, care le dirijează către o gură de evacuare. Produsele grele se depun radial la baza decantorului flotator.

Aceste produse grele împreună cu spuma chimică, colectată la suprafața apei, formează nămolul chimic, care este colectat într-un camin având această destinație, de unde este pompat cu ajutorul a două pompe submersibile tip ACV 100 la gospodăria de nămol.

Pentru situații accidentale, există o legătură de conducte care permit by-passarea treptei fizico-chimice cu urmărirea atentă a efectului produs asupra populației bacteriene de la treapta biologică. Timpul de retenție în decantorul flotator este de 40 min.

Din treapta chimică apa ajunge prin cădere liberă în căminul de alimentare a bazinului nr.1 de la treapta biologică, denumit aeratorul nr.1.

4. Treapta biologică de epurare a apelor reziduale.

Acesta este un bazin paralelipipedic din beton, având un volum util de 4300 m³ și este împărțit în două compartimente egale. În acest bazin are loc procesul biologic de epurare al apelor reziduale care constă în principal în acțiunea microorganismelor din nămolul biologic activ, asupra impurificatorilor din apă. În aerotanc se face aerarea nămolului biologic activ, cu ajutorul panourilor aeratoare de tip MESSNER.

Panoul MESSNER este un aerator cu suprafața mare de formare a bulelor fine de aer, datorită acestor dimensiuni este posibilă obținerea unei eficiențe maxime a transferului de masă de oxigen cu un consum redus de energie. Panourile aeratoare MESSNER în număr total de 148, distribuite în mod egal în cele două compartimente ale aeratorului, sunt instalate direct pe fundul bazinului.

Pentru ca membrana de aerare să nu se umfle ca un balon și să nu se întindă, sunt prevăzute tije intermediare echidistante, confecționate din oțel inoxidabil. Astfel, sub membrana aeratorului MESSNER se formează o pernă de aer ce deschide orificiile membranei prin care iese aerul pe măsura creșterii debitului de aer insuflat. Se observă formarea unor bule fine de aer care se ridică spre suprafața bazinului în mișcare oscilantă și produc flotație, o suspensie în care biomasa (nămol biologic activ) se separă vertical după greutate și vârstă.

Excesul de nămol se îndepărtează cu ajutorul pompelor de recirculare la gospodăria de nămol. Apa tratată în aerotanc împreună cu o parte de nămol biologic, deversează prin cele două deversoare aflate la capetele bazinului de aerare și ajunge într-un decantor circular denumit decantorul secundar, prevăzut cu un pod raclor.

Acest decantor are un volum util de 2620 m³ și realizează decantarea nămolului biologic antrenat de apa deversată din bazinul de aerare.

Recircularea nămolului se realizează cu ajutorul a două pompe centrifuge de tip BRATEȘ 350 care au un debit de 750 m³/h, dintre care una este activă, iar cealaltă de rezervă.

Debitul acestor pompe poate asigura o ratie de recirculare a apei cu nămol de până la 55% față de debitul de alimentare al instalației.

În decantorul secundar, apa tratată suferă prima treaptă de decantare, separându-se nămolul și celelalte suspensii. Timpul de decantare al apei în decantorul secundar este de 1h 50', iar viteza ascensională este 1,86 m/h.

Din deversorul decantorului secundar, apa trece prin cădere liberă în două decantoare circulare, prevăzute cu câte un pod raclor. Aceste decantoare au volumul 2620 m³ fiecare și

funcționează în paralel, dar, pentru situațiile în care se efectuează operații de curățire și reparații se poate scoate către câte unul din circuit. În aceste decantoare are loc decantarea finală a impurităților mecanice din apă, care au fost eventual antrenate.

Cu ajutorul pompelor 27 se face îndepărtarea urmelor de nămol biologic și suspensii decantate din decantoarele finale prin vehicularea acestora către gospodăria de nămol.

Din deversoarele decantoarelor finale, apa trece printr-un canal prevăzut cu dispozitiv de măsurare a debitului de tip PARSHALL de unde este evacuată direct în emisar, care pentru stația de epurare este râul Dâmbu. Evacuarea se face printr-un canal subteran de formă circulară cu diametrul de 1000 mm.

Apa evacuatată în Dâmbu, trebuie să corespundă din punct de vedere calitativ prescripțiilor din autorizația de gospodărire a apelor, eliberată de către C.N. "Apele Române" S.A.

Din acest proces rezulta: produsul petrolier (șlops) și nămolul. Șlopsul separat este depozitat în rezervorul de șlops R 5 care are un volum de 3330 m³.

Toate categoriile de nămoluri provenite din procesul tehnologic de epurare a apelor (nămol mecanic, chimic și biologic) se depozitează la gospodăria de nămol care este formată din două bazine circulare din beton (ingrosatoare), având un volum de 550 m³ fiecare.

Din gospodăria de nămol, nămolul este predat la firme autorizate.

8.2.2 PRODUSELE SI SUBPRODUSELE OBTINUTE-CANTITATI, DESTINATIE

Din activitatile desfasurate nu rezulta produse si subproduse.

8.2.3 CONDITII ANORMALE DE FUNCTIONARE

În perioada de opriri accidentale sau întreruperi, sau la pornirea instalațiilor după acestea, operatorii instalației au obligația să execute manevrele necesare opririi sau pornirii instalațiilor în condiții de siguranță.

Reguli generale pentru asigurarea protecției pe timpul pornirilor opririlor sau întreruperilor:

- verificarea funcționării tuturor utilajelor înainte de a începe activitatea de tratare;
- verificarea măsurilor constructive adoptate și operarea corectă a echipamentelor;
- monitorizarea utilajelor și controlul corespunzător al deșeurilor acceptate în vederea tratării;

8.3. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate

Concluzii generale BAT conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT)

pentru tratarea deeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului.

Cerinta caracteristica BAT	Tehnici aplicate in cadrul unitatii
Pentru imbunatatirea performantei generale de mediu , BAT consta in punerea in aplicare si aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) avand toate caracteristicile urmatoare	Cap I, pct. 1.1 BAT 1 (I, II, III, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, IVX, XV) BAT 2, (a, b, c, d, e, f, g), BAT 3 (i), (ii), BAT 4 (a, b, c, d) , BAT 5
Monitorizare Monitorizare ape Monitorizare emisii dirijate in aer Monitorizare emisii difuze in aer Monitorizare mirosuri Monitorizare consumuri	Cap I, pct 1.2 BAT 6, BAT 7, BAT 8 , BAT 9, BAT 10 BAT 11
Emisii in aer Gestiunea mirosurilor Reducerea mirosurilor Reducerea emisiilor difuze in aer	Cap I, pct 1.3 BAT 12, BAT 13, BAT 14 (a,b,c, d, e,f, g, h)
Zgomot si vibratii	Cap I, pct 1.4 BAT 17 (I, II, III, IV) BAT 18 (a, b, c, d, e)
Emisii in sol si apa	Cap I, pct 1.5 BAT 19 a, b,c, d, e, f, g, i) BAT 20 (a, b, c, f, g,h, j,l,m, n,o, p, q,r)
Emisii din accidente si incidente	Cap I, pct 1.6 BAT 21 (a, b, c)
În vederea utilizării eficiente a materialelor, BAT constă în înlocuirea materialelor cu deseuri.	Cap I, pct 1.7 BAT 22
Eficiența energetică	Cap I, pct 1.8 BAT 23
Reutilizarea ambalajelor	Cap I, pct 1.9 BAT 24

Tratarea fizico - chimica a deeurilor solide/pastoase	Cap 4, pct 4.1 BAT 40, BAT 42
Tratarea deeurilor lichide apoase Performanta de mediu Emisii in aer	CAP. 5 pct. 5,1 BAT 52 BAT 53

9.DOTARI

- pentru instalatia din incinta rafinarii Astra:

Suprafata totala a amplasamentului este de aproximativ 3360 mp, este betonata si impermeabilizata si este compusa din:

-Platforma pe care sunt amplasate echipamentele care compun instalatia de tratare fizico-chimica, cu S=150 mp este betonata, impermeabilizata, cu grosimea de 20 cm. Este prevazuta cu rebord pentru retinerea apelor pluviale sau cele deversate accidental pe platforma. Aceste ape vor fi colectate de o rigola cu L=11m, l=0,25m si h=0,25m si dirijate in basa colectoare betonata cu V=2 mc situata ingropat in radierul casei pompelor, dupa care sunt pompate in rezervorul cu ape uzate.

- Instalatia pentru tratarea deeurilor periculoase/nepericuloase lichide se compune din 2 bucati habe de floclare de cate 30, respectiv 32 m³, un agitator de 28 m³, un filtru in doua trepte cu nisip curators cu volumul de 4 m³, un reactor cu membrane biologice cu un volum de 3 m³, un filtru cu carbune activ cu un volum de 8 m³, doua vase de dozare si mai multe pompe. Parcul de rezervoare ocupa o suprafata de 1300 m².

Suprafata de 1490 m² este betonata, fiind ocupata de cladiri, astfel:

-magazie metalica, care are o suprafata de 104 m² si este compartimentata astfel : magazia de chimicale cu dimensiunile 4 m x 3 m, magazie de piese de schimb cu dimensiunile de 4 m x 5 m, magazia de materiale cu dimensiunile de 4,5 m x 8 m, atelierul mecanic cu dimensiunile de 4,5 m x 8 m,

-birou sef instalatie cu S= 28 m²,

-vestiare cu S= 12 m²,

-grupuri sanitare si dusuri cu S=12 m²,

-centrala termica amplasata intr-o constructia usoara din profile metalice, inchisa cu tabla cutata pe 3 laturi precum si acoperisul, avand S= 50 m², iar a 4 a latura dinspre sud este constituita din zidul despartitor al parcului de rezervoare;

-casa pompelor cu S = 24 m²;

-cai de acces, platforme betonate si spatii libere care ocupa o suprafata totala de 1060 m²;

-platforma depozitare temporara deeuri care nu intra in tratare cu S= 200 m²;

- spatii verzi = 420 m².

Alte echipamente

- dispozitiv tip KARCHER- pentru igenizarea platformelor si rotilor autovehiculelor
- motopompe
- motostivuitoare
- sisteme de cantarire - Se utilizeaza cantarul Rafinarii Astra conform Aditionalului nr.1/31/07.2015 la Contractul de inchiriere nr. 3/31.7.2015. Acesta poate cantari autospeciale care au greutatea de pana la 60 to si a fost verificat metrologic conform Buletin de verificare nr. 000654/17.03.2016 .

-pentru Statia de epurare Corlatesti

Suprafata totala a amplasamentului statiei este de 55419 mp.

Terenul Statiei de epurare este ocupat de urmatoarele amenajari

Indicativ din plan	Descriere constructii aferente Statiei de epurare	Destinatia	Sconstruita (mp)	Sdesfasurata (mp)	Volum util (mc)
C1	- Statie gaze	contor	15	15	
C2	- Cladire birouri si laboratoare		207	207	-
C3	- Anexa atelier	Depozit piese	21	21	-
C4	- Atelier	Reparatii mecanice	205	205	-
C5	- Sala chimica	Depozit reactivi	265	531	-
C6	- Bunker var		36	36	-
C7	- Bunker var		59	59	61 +6.
C9	- Depozit baraca		63	63	-
C10	- Depozit baraca		147	147	-
C12	- Put forat ape industriale		42	42	-
C13	- Tablou comanda		2	2	-
C14	- Bazin decantare primara	nefunctional			420
C15	- Bazin decantare primara				420
C16	-Bazin decantare primara				420
C17	- Bazin decantare primara				420
C18	- Bazin egalizare				10.000
C19	-Statie pompe pt. bazin egalizare		360	360	
C21	- Parc rezervoare slops din		1.100	1.100	

	epurare				
C23	- Rezervor slops				3.300
C24	- Decantor secundar treapta I				2.600
C25	- Statie pompe		80	80	
C26	- Aerotanc treapta I				4.300
C28	- Gospodarie sau depozit namol				550
C29	- Gospodarie namol				550
C33	- Instalatii aferente postului de transformare		-	-	
C37	- Decantor final, treapta I				2.600
C38	- Statie pompe		104	104	
C39	-Decantor final, treapta a II a				2.600
C40	- Flotator				678
C41	- Instalatie presurizare				14
C42	- Flotator				678
C43	- Foculator				516
	Total		2670	2670	30188

9.1. PREVENIREA POLUARILOR ACCIDENTALE

- a) Vor fi luate masuri corespunzatoare pentru ca, in caz de accident in functionare pe raza instalatiei, sa nu fie posibila deversarea de deseuri, care prin caracteristicile lor si prin cantitati sa provoace consecinte notabile asupra mediului natural.
- b) Dotarile cu rol de prevenire si minimizare a potentialelor evenimente poluante vor fi mentinute in stare de functionare, semnalate si posibil de actionat local in orice situatie.
- c) Transportul deseurilor si a apelor uzate in incinta amplasamentelor trebuie efectuat astfel incat sa se ia precautiile necesare pentru a evita rasturnarea accidentala a ambalajelor cu continut de substante periculoase.

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

10.1 PENTRU FACTORUL DE MEDIU AER

◀Sursele de emisii provenite din activitatea de depozitare si tratare a deseurilor periculoase si nepericuloase sunt stationare, mobile si fugitive.

Surse stationare de poluare

-gazele rezultate din centrala termica, cu functionare pe combustibil lichid usor, sunt evacuate in atmosfera prin intermediul cosului cu H= 6 m prevazut cu sistem de purificare a gazelor arse evacuate;

- echipamentele pentru tratarea deseurilor;
- rezervoarele de depozitare a deseurilor;

▪ **Surse mobile de poluare a atmosferei sunt:**

- vehicule care transporta deseurile spre zona de depozitare/tratare;
- utilajele pentru incarcare-descarcare deseuri;
- operatii de manipulare a deseurilor;

▪ **Surse emisii fugitive de poluare**

- operatii de depozitare temporara si transvazare deseuri
- operatii de tratare a deseurilor

◀Sursele de emisii in atmosfera provenite din activitatea statiei de epurare Corlatesti sunt de natura fizica, chimica si biologica:

- surse stationare, nedirijate, difuze, reprezentate de: bazinele de stocare slops, bazinele de egalizare, decantoare - emisii de fractii aromate
- surse mobile, difuze, emisii corespunzatoare traficului intern (de incinta) al vehiculelor care vor transporta apele uzate si deseurile generate si de functionarea echipamentelor mobile pentru manevrarea acestor deseuri – emisii din gazelor de ardere (NOx, SO2, CO) și pulberi

10.1.1 Masuri pentru prevenirea poluarii atmosferice

- mentinerea corespunzatoare si utilizarea sistemului de acoperire a habelor de lucru pe perioada desfasurarii procesului tehnologic;
- sisteme de acoperire a habelor de lucru
- mentinerea tuturor echipamentelor in stare buna de functionare;
- revizia si intretinerea regulata a vehiculelor;
- oprirea motoarelor atunci cand vehiculele nu sunt in functiune;
- minimizarea deplasarilor autovehiculelor pe amplasament.
- udarea suprafetelor betonate in perioadele cu temperaturi ridicate;
- utilizarea ambalajelor etanse pentru materiale pulverulente, cu continut de COV sau mirositoare

pentru statia de epurare ape uzate Corlatesti

- respectarea procesului de epurare.

10.2 PENTRU FACTORUL DE MEDIU APA

- ape fecaloid- menajere rezultate din activitatea personalului care isi desfasoara activitatea pe amplasament sunt evacuate in canalizarea menajera interioara apartinand Rafinariei Astra, conform conditiilor contractuale.

- apele tehnologice rezultate in urma procesului de tratare a deseurilor lichide apoase sunt tratate pe amplasament dupa care sunt evacuate in reseaua de ape industriale a rafinariei si prin canalul de ape uzate care face legatura cu statia de epurare, urmand a fi epurate in statia Corlatesti. In cazuri speciale, apele uzate tratate vor fi evacuate cu autocisterna, la statia de epurare Corlatesti.

-apele pluviale si eventualele scurgeri tehnologice de pe platforma pe care sa afla instalatiile sunt colectate intr-o basa betonata cu $V=2 \text{ m}^3$ amplasata in radierul casei de pompe, de unde sunt pompate in fluxul tehnologic de tratare deseuri apoase. Apele pluviale de pe restul platformelor betonate sunt colectate de rigole care le dirijeaza in reseaua de canalizare pluviala a rafinariei.

Pentru statia de epurare ape uzate Corlatesti

Toate tipurile de ape uzate se trateaza in cadrul statiei de epurare

10.2.1 Masurile pentru prevenirea impurificarii apelor

a) Exploatarea spatiului de depozitare si tratare si a echipamentelor aferente:

- Verificarea periodica a starii tehnice si constructive a caminelor colectoare, bazinelor de colectare deseuri apoase si ape uzate, rigolelor si a retelei de canalizare cu identificarea deficientelor si interventia echipelor de intretinere;
- Întreținerea si verificarea periodica a starii tehnice a autovehiculelor de transport;
- Întreținerea periodica a retelei de canalizare aferenta depozitarii deseurilor in concordanta cu tehnicile aplicabile;
- Controlul preventiv al functionarii instalatiilor, echipamentelor si starii tehnice a acestora, cu identificarea deficientelor si interventia echipelor de intretinere;
- Controlul calitativ periodic al apelor uzate colectate si evacuate de pe amplasament;

b) Punct de evacuare

- Punctul de prelevare probe pentru determinarea concentratiei de substante poluante este stabilit in rezervoarele 344 si 349, inainte de evacuarea in canalizarea rafinariei;
- la statia de epurare ape uzate Corlatesti se preleveaza probe de apa inainte de deversarea in paraul Dambu

10.3 PENTRU FACTORUL DE MEDIU SOL

- Europubele prevazute cu capac pentru colectarea temporara a deseurilor generate, in vederea valorificarii/eliminarii;

- Recipienti etansi pentru depozitarea temporara a deseurilor;
- Rezervoare metalice pentru depozitarea deseurilor lichide periculoase si nepericuloase precum si a apelor uzate;
- Suprafata betonata ce asigura impermeabilizarea platformei de depozitare si de lucru;
- Structuri subterane betonate.

10.3.1 Masuri pentru prevenirea poluarii solului

- desfasurarea activitatii pe suprafete betonate;
- manipularea de materiale si deseuri trebuie sa aiba loc in zone desemnate, protejate impotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversarile accidentale de produse si deseuri care pot polua solul si implicit migrarea poluantilor in mediul geologic; in cazul in care se produc, se impune eliminarea deversarilor accidentale, prin indepartarea urmarilor acestora si restabilirea conditiilor anterioare producerii deversarilor;
- structurile subterane: reseaua de canalizare si baza de colectare vor fi verificate periodic, iar lucrarile de intretinere se vor planifica si efectua la timp;
- sa asigure pe amplasamentul societatii, in depozite/magazii o cantitate corespunzatoare de substante absorbante si substante de neutralizare, potrivite pentru controlul oricarei deversari accidentale ;
- sa planifice si sa realizeze, periodic, activitatea de revizii si reparatii la elementele de constructii subterane, respectiv conducte, camine si guri de vizitare etc.; rigolele de colectare si scurgere a apelor pluviale vor fi mentinute in perfecta stare de curatenie;
- incarcările si descarcările de deseuri trebuie sa aiba loc in zone desemnate, protejate impotriva pierderilor prin scurgeri;
- deseurile vor fi depozitate astfel incat sa se previna orice contaminare a solului si a apei;
- stocarea tuturor produselor sau deseurilor solide/lichide susceptibile sa provoace poluarea mediului se va face pe platforme impermeabilizate, in recipienti specifici, care vor fi mentinuti in buna stare astfel incat sa garanteze imposibilitatea infiltrarii poluantilor in sol;
- zonele de depozitare vor fi marcate si semnalizate;
- curatarea platformei se va face cu materiale absorbante, baraje absorbante ecologice, reducandu-se in acest mod consumul de apa pentru spalari si eliminand in acelasi timp riscul de a ajunge produsele contaminate in sol/subsol;
- tratarea deseurilor se va face in echipamentele destinate fiecarei operatii in parte, verificate si intretinute corespunzator.

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

11.1 AER VALORI LIMITA ALE EMISIILOR

a) Emisii din surse fixe

Emisiile in aer rezultate in urma arderii combustibililor in focarul cazanului de abur aferenta centralei termice (functionare cu combustibil lichid usor) se vor incadra in valorile limita de emisie impuse prin Ordin 462/1993, stabilite in tabelul de mai jos, dupa cum urmeaza:

Denumire sursa de emisie	Punct de emisie	Indicatori	Valori Limita de Emisie - VLE* (mg/Nmc)
Centrala termica dotata cu cazan abur tip ABA1 cap 1t abur/ora si arzator Riello RL 130 MZ cu putere maxima de 1540kw Tip combustibil: combustibil lichid usor	Cos evacuare gaze arse aferent cu H=6m	Monoxid de carbon (CO)	170
		Oxizi de sulf (SOx) - exprimati in SO ₂	1700
		Oxizi de azot (NOx) - exprimati in NO ₂	450
		Pulberi	50

Valorile limita de emisii se raporteaza la un continut in oxigen al efluentilor gazosi de 3%.

b) Aer ambiental

1. Pentru activitatea de depozitare si tratare a deeurilor periculoase si nepericuloase

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

Monitorizarea calitatii aerului ambiental se va realiza prin 2 puncte amplasate spre cele 2 zone locuite (zona de nord si vest). Aceste valori nu trebuie sa depaseasca urmatoarele valori limita stabilite de Standardul de calitate pentru aerul ambiental nr. 12574/1987 , respectiv:

Indicator	Perioada de mediere	Valoare Limita STAS 12574/87
HCHO (aldehida formica)	Valoarea medie de scurta durata (30min)	0,035mg/mc
Fenol	Valoare medie de scurta durata (30min)	0,1mg/mc
H ₂ S	Valoare medie de scurta durata (30min)	0,015mg/mc
Pulberi	Valoare medie de scurta durata (30min)	0,5mg/mc
NH ₃	Valoare medie de scurta durata (30min)	0,3mg/mc
Benzen	Valoare medie de scurta durata (30min)	1,5mg/mc

2.Pentru statia de epurare Corlatesti

Monitorizarea calitatii aerului ambiental se va realiza prin 2 puncte amplasate spre cele 2 zone locuite (zona de nord si sud). Aceste valori nu trebuie sa depaseasca urmatoarele valori limita stabilite de Standardul de calitate pentru aerul ambiental nr. 12574/1987 , respectiv:

Indicator	Perioada de mediere	Valoare Limita
HCHO (aldehida formica)	Valoarea medie de scurta durata (30min)	0,035mg/mc
Fenol	Valoare medie de scurta durata (30min)	0,1mg/mc
H ₂ S	Valoare medie de scurta durata (30min)	0,015mg/mc

Indicator	Perioada de mediere	Valoare Limita
NH ₃	Valoare medie de scurta durata (30min)	0,3mg/mc

11.2 APA

11.2.1 Apa uzata

-Indicatorii de calitate ai apelor uzate se vor incadra in concentratiile maxime admise prevazute H.G. nr. 352/2005 care modifica si completeaza H.G. nr. 188/2002 – NTPA 002 privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare, in conformitate cu Autorizatia de Gospodarire a Apelor.

-Pentru statia de epurare ape uzate Corlatesti indicatorii de calitate a apelor uzate evacuate in paraul Dambu se vor incadra in limitele maxime admisibile conform autorizatiei de gospodarirea apelor : Tabel 1 si Tabel 2

Tabel 1 Conditii de calitate impuse conform anexei 1B Ordinul 31/2006 al MMGA si HG 188/2002 cu modificarile si completarilor ulterioare

Nr. Crt.	Categoria apei	Indicatorii chimici de calitate	Valori admise cf. anexei 1B Ord.31/2006 al MMGA si HG 188/2002 cu completarile si modificarile ulterioare mg/l
1	menajere si Tehnologice epurate local	pH	6,5-8,5
2		Materii totale in suspensie	60
3		Temperatura	35° C
4		Reziduu filtrat la 105 ° C	2000
5		CCO-Cr	125
6		CBO5	25
7		Fenoli	0,3
8		Substante extractibile cu solventi organici	20
9		Detergenti sintetici	0,5

10		Azot total	15
13		Fosfar total	2
14		Sulfati	600
15		Cloruri	500
16		Sulfuri+H ₂ S	0,5
17		Produs petrolier	5
18		Cianuri	0,1

Tabel 2 Conditii de calitate impuse conform HG 570/2016 cu completarile si modificarile ulterioare

Nr. Crt.	Categoria apei	Indicatorii chimici de calitate	Valori admise cf. HG 576/2016 cu modificarile si completarile ulterioare $\mu\text{g/l}$
19	menajere si tehnologice epurate local	Plumb	200
20		Zinc	500
20		Nichel	500
22		DEHP	1,3
23		Antracen	0,1
24		Benzen	10
25		PCBe (pentaclorbenzen)	0,007
26		DCM (diclormetan)	20
27		Naftalina	2
28		Cadmiu	200
29		Tetracloretiena	10
30		1,2 dicloretan	10
31		Triclorbenzen	0,4
33		HCBD (hexaclorbutadiena)	0,1

11.3. APA SUBTERANA

Nu vor fi evacuate ape preepurate in subteran.

11.4 SOL

Valorile concentratiilor agentilor poluanti la limita amplasamentului - Statie epurare Corlatesti, prezenti in solul terenurilor aferente societatii nu vor depasi pragul de alerta pentru terenuri de folosinta sensibile prevazute de Ordinul nr. 756/1997.

Element / poluant	Valori normale	Praguri de alerta (mg/kg subst. usc.)	
		Sensibile	Mai putin sensibile
Plumb	20	50	250
Cadmiu	1	3	5
Zinc	100	300	700
Nichel	20	75	200
Total hidrocarburi din petrol	<100	200	1000

11.5 ZGOMOT

Principalele surse de generare a zgomotului in incinta complexului sunt:

- transportul, descarcarea, manevrarea deseurilor colectate;
- elementele in miscare ale echipamentelor - compresoare, pompe, agitatoare, motoare.

11.5.1 Activitatile de pe amplasament nu trebuie sa genereze niveluri de zgomot care sa depaseasca limitele prevazute in SR 10009/2017, respectiv la limita zonei functionale a incintei industriale valoarea limita admisa va fi de 65 dB(A).

11.5.2. Drumurile si aleile din incinta vor fi intretinute corespunzator.

11.5.3. Instalatiile care produc zgomot si/sau vibratii vor fi echipate si exploatate astfel incat functionarea lor sa nu poate cauza zgomote transmise pe calea aerului sau prin medii solide susceptibile sa afecteze sanatatea sau siguranta populatiei.

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

12. GESTIUNEA DESEURILOR

12.1. Deseuri produse

Nr. crt	Denumire deseuri	Cod deseuri	Cantitate generata, t/an	Mod de stocare temporara	Mod de valorificare sau eliminare
---------	------------------	-------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------------------

			estimata		
<i>Tratare deseuri, depozitari, manipulari</i>					
1	Ulei de la separatoarele ulei/apa	13 05 06*	50	Se colecteaza in recipienti speciali	prin firme autorizate
2	Namoluri de la tratarea fizico-chimica deseuri cu continut de substante periculoase	19 02 05*	60	Se colecteaza in recipienti speciali	prin firme autorizate
3	Namoluri de la tratarea fizico-chimica deseuri fara subst. periculoase	19 02 06	20	Se colecteaza in recipienti speciali	prin firme autorizate
4	Absorbanti, materiale filtrante materiale de lustruire, imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02*	15 02 03	20	Europubele 120 1 /alti recipienti specifici	prin firme autorizate
5	Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie cu subst. periculoase	15 02 02*	11	Europubele 120 1 /alti recipienti specifici	prin firme autorizate
<i>Activitati conexe - administrative si intretinere</i>					
6	Hartie si carton	20 01 01	0,2	Europubele	prin firme autorizate
7	Sticla	20 01 02	0,1	Europubele	prin firme autorizate
8	Materiale plastice	20 01 39	0,2	Europubele	prin firme autorizate
9	Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	0,2	Europubele	prin firme autorizate
10	Ambalaje de materiale	15 01 02	0,2	Europubele	prin firme autorizate

	plastice				
11	Echipe casate	16 02 14	0,5	Containere metalice/PVC	prin firme autorizate
12	Deseuri menajere	20 03 01	1	Europubele	eliminare la un depozit autorizat
13	Ulei uzat	13 01 10* 13 01 11* 13 02 05* 13 02 06* 13 02 08*	0,1	Recipienti metalici etansi	prin firme autorizate
<i>pentru statia de epurare ape uzate Corlatesti</i>					
Activitati conexe - administrative si intretinere					
14	Deseu menajer	20 03 01	12	Europubele	prin firme autorizate
15	Hartie si carton	20 01 01	0,2	Europubele	prin firme autorizate
16	Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	0,2	Europubele	prin firme autorizate
17	Ambalaje din plastic	15 01 02	0,2	Europubele	prin firme autorizate
Separare mecanica ape uzate					
18	Slam din rezervoare (Slop)	15 01 03*	50	Rezervor de slops	prin firme autorizate
Tratare fizico - chimica a apelor uzate					
19	Namol din tatarea fizico-chimica	19 02 05*	11	Bazin betonat	prin firme autorizate
20	Namoluri de la epurarea biologica a apelor reziduale industriale, altele decat cele specificate la 19 08 11*	19 08 12	15	Bazin betonat	prin firme autorizate
21	Namoluri de la epurarea efluentilor in incinta cu continut de substante periculoase	05 01 09*	12	Bazin treapta II biologica	prin firme autorizate
22	Deseuri preamestecate	19 02	0,5	Europubele	prin firme autorizate

	continand cel putin un deseu periculos	04*			
--	---	-----	--	--	--

Deseuri reutilizabile (ambalaje recuperate)

Butoaie metalice, big-bags, IBC-uri.		Verificare vizuala a ambalajelor si a compatibilitatii intre deseuri pentru reutilizare conform fisei tehnice a generatorului		Reutilizare in incinta
---	--	--	--	------------------------

Nota:

Societatea va incheia contracte cu firme autorizate pentru preluarea deseurilor periculoase si nepericuloase depozitate temporar pe amplasament.

12.4. Operatorul activitatii are obligatia evitarii producerii deseurilor; in cazul in care aceasta nu poate fi evitata, se recomanda valorificarea lor, iar in cazul de imposibilitate tehnica si economica, neutralizarea si eliminarea acestora, evitandu-se sau reducandu-se impactul asupra mediului.

12.5. Deseurile vor fi tratate sau evacuate de pe amplasament intr-o maniera care nu va afecta negativ mediul si in acord cu legislatia nationala si europeana.

12.6. Nu trebuie evacuate/depozitate alte deseuri nici pe amplasament, nici in afara amplasamentului fara a informa in prealabil autoritatea competenta pentru protectia mediului si fara acordul scris al acesteia.

12.7. Gestionarea tuturor categoriilor de deseuri se va realiza cu respectarea stricta a prevederilor **Legea nr. 211/2011** privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare, astfel:

- sa gestioneze deseurile fara a pune in pericol sanatatea umana si fara a dauna mediului, in special:
 - fara a genera riscuri pentru aer, apa, sol, fauna sau flora;
 - fara a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
 - fara a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;

- sa valorifice deseurile cu respectarea ierarhiei deseurilor si a protectiei sanatatii populatiei si a mediului, se va evita formarea stocurilor;
- sa colecteze selectiv cel putin urmatoarele categorii de deseuri: hartie, metal, sticla si plastic si sa nu amestece aceste deseuri;
- sa supuna deseurile care nu au fost valorificate unei operatiuni de eliminare in conditii de siguranta, pentru protectia sanatatii populatiei si a mediului;
- sa transporte deseurile numai la instalatii autorizate pentru efectuarea operatiunilor de tratare/valorificare/eliminare;
- sa desemneze o persoana din randul angajatilor proprii care sa urmareasca si sa asigure indeplinirea obligatiilor prevazute de lege sau sa delege aceasta obligatie unei terte persoane;
- sa asigure evidenta gestiunii deseurilor pentru fiecare tip de deșeu, in conformitate cu modelul prevazut in anexa nr.1 la Hotararea Guvernului nr. 856/2002, cu completarile ulterioare, si sa o transmita Agentiei Judetene pentru Protectia Mediului;
- sa tina evidenta cronologica a cantitatii, naturii, originii si, dupa caz, a destinatiei, a frecventei, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum si a operatiunilor de eliminare/valorificare, sa detina documentele justificative conform carora aceste operatiuni de gestionare au fost realizate si sa o puna la dispozitia autoritatilor competente, la cererea acestora;
- sa permita accesul autoritatilor de inspectie si control pe amplasament si la documentele care contin informatii referitoare la originea, natura, cantitatea si destinatia deseurilor;
- abandonarea deseurilor este interzisa;
- eliminarea deseurilor in afara spatiilor autorizate in acest scop este interzisa;

12.9. Deseurile transportate in afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activitati cu deseuri.

12.10. Operatorul autorizatiei trebuie sa se asigure ca deseurile transferate catre o alta persoana sunt ambalate, identificate si inscriptionate in conformitate cu standardele nationale, europene si cu oricare standarde in vigoare privind o astfel de inscriptionare. Pana la colectare, recuperare sau eliminare, toate deseurile trebuie depozitate in zone desemnate, protejate corespunzator impotriva dispersiei in mediu. Deseurile trebuie clar identificate, inscriptionate si separate corespunzator.

12.11. Nu se desfasoara activitati de dezmembrari ale autovehiculelor scoase din uz, conform prevederilor Legii nr. 212/2015 privind gestionarea vehiculelor scoase din uz;

12.12. Nu se desfasoara activitati de tratare/valorificare a deseurilor de echipamente electrice si electronice conform prevederilor OUG nr. 5/2015 privind deseurile de echipamente electrice si electronice. In cazul in care se vor desfasura astfel de activitati, titularul are obligatia solicitarii revizuirii prezentei autorizatii integrate de mediu.

12.13. Titularul se va asigura in contractele incheiate cu operatorul de transport autorizat, referitor la respectarea conditiilor conform H.G. nr. 1061/2008: sa utilizeze numai mijloace de transport adecvate naturii deseurilor transportate, care sa nu permita imprastierea deseurilor in timpul transportului, astfel incat sa fie respectate normele privind sanatatea populatiei si a mediului inconjurator.

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

Activitatea nu se incadreaza in categoria obiectivelor cu risc, pentru care se aplica prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase.

13.2. Plan operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta

13.2.1. Operatorul detine un Plan operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta, plan care tratează pericolele de pe amplasament, in special in legatura cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care contine cel putin:

- Planul retelelor de alimentare cu apă si punctele de racord la aceste retele;
- Planul retelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalatiei;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor si consecintelor posibile;
- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente si consecintele lor;
- Amplasarea si caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate in situatii de urgentă.

13.2.2. Planul operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta trebuie sa includa prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului aparute in urma oricarei situatii de urgenta.

13.2.3. Planul operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta trebuie sa fie revizuit anual si actualizat dupa cum este necesar. El trebuie sa fie disponibil pe amplasament in orice moment pentru inspectie de catre personalul cu drept de control al autoritatilor de specialitate.

13.2.4. Operatorul trebuie sa detina mijloacele materiale necesare in caz de poluari accidentale si sa actioneze in conformitate cu prevederile planului mai sus mentionat.

13.3. Program de revizii si reparatii a utilajelor si instalatiilor din dotare

13.2.1. Operatorul trebuie sa intocmească si sa implementeze un Program anual de revizii si reparatii pentru utilajele si instalatiile din dotarea societatii, contribuind in acest fel la reducerea riscului aparitiei unor situatii neprevazute, cu consecinte grave asupra mediului inconjurator.

13.2.2. Planul de intretinere si reparatii trebuie sa cuprinda toate utilitatile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime si auxiliare, instalatii de alimentare cu apa si combustibil, cladiri, instalatii de ventilatie, incalzire si iluminat, depozite de deseuri, etc.)

13.2.3. Periodicitatea operatiilor de intretinere si reparatii trebuie sa corespunda cu prescriptiile furnizorului de echipamente.

13.2.4. Activitatile prevazute in Planul de intretinere si reparatii va fi consemnat intr-un registru care respecta indicatiile producatorilor de echipamente si utilaje.

Activitatea legata de exploatarea platformei de depozitare temporara a deseurilor se va desfasura in conformitate cu prevederile legale referitoare la normele de protectia muncii precum si cu respectarea conditiilor:

- 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 in caz de 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 faciliteza controlul activitatilor si prelevarea de probe.
- Pentru deseurile periculoase depozitate temporar, titularul de activitate trebuie sa detina documente care ii permit sa cunoasca natura si riscurile (fisele de caracterizare a deseurilor, intocmite conform legislatiei).
- Caile de circulatie si acces trebuie sa fie bine delimitate, curatite in permanenta si eliberate de orice obiect care ar putea impiedica circulatia.
- 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.
- Instruirea personalului privind siguranta instalatiilor si managementul situatiilor de urgenta, inclusiv privind manipularea deseurilor se va face periodic.

14. MONITORIZAREA MEDIULUI

- a) Monitorizarea se va efectua prin doua tipuri de actiuni:
- supravegherea din partea organelor abilitate si cu atributii de control;
 - automonitorizarea;
- b) Automonitorizarea este obligatia societatii conform OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului – aprobata prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare are urmatoarele componente:
- monitoringul emisiilor si calitatii factorilor de mediu;
 - monitoringul tehnologic/monitoringul variabilelor de proces;
 - monitoringul post-inchidere;
- c) Automonitorizarea emisiilor in faza de exploatare are ca scop verificarea conformarii cu conditiile impuse de autoritatile competente. Automonitoringul emisiilor consta in urmarirea concentratiilor de poluanti.
- d) Titularul activitatii este obligat sa raporteze autoritatilor de mediu rezultatele monitorizarii, in forma adecvata, stabilita prin prezenta autorizatie si la termenele solicitate.
- e) **Frecventa, metodele si scopul monitorizarii, prelevarii si analizelor, asa cum sunt prevazute in prezenta Autorizatie**
- f) 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 instalatiei si pentru prelevarea de probe sau culegerea oricaror informatii pentru verificarea respectarii prevederilor prezentei autorizatii.
- g) **Titularul autorizatiei trebuie sa asigure accesul sigur si permanent la urmatoarele puncte de prelevare si monitorizare:**
- sursele de zgomot pe amplasament;
 - zone de depozitare a deseurilor pe amplasament;
 - evacuarea apelor meteorice;
 - evacuare ape uzate din statia de epurare
- h) **Activitatea de monitorizare a emisiilor si a calitatii mediului se vor efectua de laboratoare autorizate si va fi coordonata de persoane din cadrul unitatii numite cu decizie de catre conducere.**

14.1 AER

EMISII

Titularul de activitate are obligatia sa monitorizeze nivelul emisiilor de poluanti la cos , respectand frecventa si metodele de analiza indicate in urmatorul program de monitorizare.

Instalatia	Cuptorul tehnologic/ cazanul	Punct de emisie	Indicatori	Frecventa	Metoda de analiza
Centrala termica	Cazan de abur, tip ABA 1 combustibil lichid usor	Cos evacuare gaze arse	Monoxid de carbon (CO)	trimestrial	Conform metodelor de prelevare si de analiza stabilite de Comitetul European pentru Standardizare (CEN), Norme Europene sau alte metode echivalente.
			Oxizi de sulf (SO _x) - exprimati in SO ₂		
			Oxizi de azot (NO _x) - exprimati in NO ₂		
			Pulberi		

Valorile limita de emisii se raporteaza la un continut in oxigen al efluentilor gazosi de 3%.

AERUL AMBIENTAL

1. Pentru activitatea de depozitare si tratare a deseurilor periculoase si nepericuloase

Monitorizarea calitatii aerului se va realiza trimestrial, la limita amplasamentului, in doua puncte amplasate spre cele 2 zone locuite (zona de nord si vest).

Concentratiile poluantilor nu vor depasi valorile stabilite de Standardul de calitate pentru aerul ambiental nr. 12574/1987, respectiv:

Indicator	Perioada de mediere	Valoare Limita	Frecventa
HCHO (aldehida)	Valoarea medie de scurta durata (30	0,035mg/mc	trimestrial

Indicator	Perioada de mediere	Valoare Limita	Frecventa
formica)	min)		
Fenol	Valoare medie de scurta durata (30 min)	0,1mg/mc	trimestrial
H ₂ S	Valoare medie de scurta durata (30 min)	0,015mg/mc	trimestrial
Pulberi	Valoare medie de scurta durata (30 min)	0,5mg/mc	trimestrial
NH ₃	Valoare medie de scurta durata (30 min)	0,3mg /mc	trimestrial
Benzen	Valoare medie de scurta durata (30 min)	1,5mg/mc	trimestrial

2.Pentru statia de epurare Corlatesti

Monitorizarea calitatii aerului se va realiza trimestrial, la limita amplasamentului, in doua puncte amplasate spre cele 2 zone locuite (zona de nord si sud).

Concentratiile poluantilor nu vor depasi valorile stabilite de Standardul de calitate pentru aerul ambiental nr. 12574/1987, respectiv:

Indicator	Perioada de mediere	Valoare Limita	Frecventa
HCHO (aldehida formica)	Valoarea medie de scurta durata (30 min)	0,035mg/mc	trimestrial
Fenol	Valoare medie de scurta durata (30 min)	0,1mg/mc	trimestrial

Indicator	Perioada de mediere	Valoare Limita	Frecventa
H ₂ S	Valoare medie de scurta durata (30 min)	0,015mg/mc	trimestrial
NH ₃	Valoare medie de scurta durata (30 min)	0,3mg /mc	trimestrial

Titularul de activitate are obligatia de a lua toate masurile care se impun in vederea limitarii emisiilor fugitive (difuze).

Titularul de activitate are obligatia sa monitorizeze nivelul emisiilor de poluanti si sa raporteze periodic informatiile solicitate catre autoritatea competenta pentru protectia mediului, conform actelor de reglementare in baza carora isi desfasoara activitatea.

Monitorizarea emisiilor de poluanti in aerul inconjurator se va face utilizand metodele si echipamentele in conformitate cu legislatia in vigoare.

Rezultatele monitorizarii se inregistreaza, se prelucreaza si se transmit, catre autoritatea competenta pentru protectia mediului.

14.2 APA

14.2.1. Apa uzata

-Monitorizarea emisiilor in apa uzata se va efectua la fiecare sarja de apa ce urmeaza a fi evacuata in reseaua de canalizare a rafinarii si canalizarea care face legatura cu statia de epurare Corlatesti sau va fi transportata cu vidanja la statia de epurare Corlatesti la indicatorii si limitele prevazute in actul aditional 3 la contractul nr.3/21.07.2016 cu SC Rafinaria Astra Romana si conform cu autorizatia de gospodarire a apelor.

-Monitorizarea emisiilor in apa epurata evacuata din statia de epurare ape uzate Corlatesti

- se vor efectua analize pentru apele evacuate in paraul Dambu, in laborator propriu pentru indicatorii necesari conducerii procesului de epurare cu o frecventa considerata necesara activitatii curente;

- **lunar** se vor efectua analize pentru ape evacuate in paraul Dambu, cu un laborator autorizat pentru indicatorii prevazuti in tabel 1: pH, temperatura, materii in suspensie, substante extractibile cu solventi, detergenti, reziduu filtrat la 105 °C, CCO-Cr, CBO₅, azot total, fenoli, fosfor total, sulfati, cloruri, cianuri, produs petrolier, sulfuri +H₂S;

- **semestrial** se vor efectua analize cu un laborator acreditat de M.M.S.C. pentru indicatorii din tabelul 2: Pb, Zn, Ni, DEHP, Antracen, Benzen, PCBe (pentaclorbenzen), DCM (diclormetan), naftalina, Cd, tetracloretilena, 1,2 dicloretan, triclorbenzen, HCBd.

- titularul autorizatiei va actualiza, daca este cazul, lista cu substantele prioritare/prioritar periculoase- cf. H.G. 351/2005, cu modificarile si completarile ulterioare.

Atributii ale titularului de activitate:

- a) Se va realiza analiza calitativa a apelor uzate cu laboratoare autorizate .
- b) Titularul activitatii trebuie sa ia toate masurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile de poluanti in apa.
- c) Titularul activitatii are obligatia sa informeze autoritatea competenta pentru protectia mediului cu privire la orice modificare a sistemului actual de evacuare a apelor de pe amplasament.
- d) Titularul activitatii are obligatia sa detina planul de amplasament in care sunt prevazute toate constructiile si conductele subterane.
- e) Se interzice evacuarea de ape uzate neepurate in receptori naturali.
- f) Sa exploateze utilajele aferente instalatiei de epurare si evacuare a apelor uzate, precum si dispozitivele de masurare a debitelor in conformitate cu prevederile regulamentului de functionare si exploatare ;

14.3. SOL

Monitorizarea calitatii solului se va realiza anual, intr-un punct la limita amplasamentului statiei de epurare Corlatesti (zona de sud), pentru urmatoorii indicatori:

Nr. crt.	Punctul de prelevare a probei	Indicatori	Frecventa	Metoda de analiza/metoda de masurare
1.	In zona de sud a statiei de epurare	Plumb	Anual	Conform metodelor de prelevare si de analiza stabilite de Comitetul European pentru Standardizare (CEN), Norme Europene sau alte metode
2.		Cadmiu		
3.		Nichel		
4.		Zinc		

Nr. crt.	Punctul de prelevare a probei	Indicatori	Frecventa	Metoda de analiza/metoda de masurare
5.		Total hidrocarburi din petrol		echivalente

- a) Titularul activitatii are obligatia sa detina o cantitate corespunzatoare de substante absorbante, adecvate pentru controlul oricarei deversari accidentale de produse.
- b) Se vor evita deversarile accidentale de produse care pot polua solul si implicit apa. In caz contrar, se impune eliminarea efectelor deversarilor accidentale, prin indepartarea urmarilor acestora si restabilirea conditiilor anterioare producerii deversarilor.
- c) Se vor curata si se vor stropi caile de acces ori de cate ori este nevoie pentru reducerea emisiilor datorate circulatiei autovehiculelor.

14.4 DESEURI

- a) Tinerea evidentei deeurilor generate, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002, cu modificarile si completarile ulterioare: tipul deeurului si codul acestuia, cantitatea produsa, modul de stocare, transport si valorificare/eliminare;
- b) Tinerea evidentei deeurilor colectate /tratate/ stocate temporar, precum si a cantitatilor de deseuri predate in vederea tratarii/valorificarii/eliminarii;
- c) Operatorul are obligatia de a detine pe amplasament buletinele de analiza/fisele de caracterizare a deeurilor preluate;
- d) Colectarea selectiva a deeurilor, evitarea formarii de stocuri, predarea deeurilor reciclabile la agentii economici autorizati pentru valorificare;
- d) Efectuarea transportului de deseuri in conformitate cu prevederile Hotararii Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;

14.5 ZGOMOT

Determinarea nivelului de zgomot se va realiza **anual**, la limita amplasamentului.

Punct de monitorizare :

La limita amplasamentului activitatii desfasurate in cadrul rafinarii Astra in timpul derularii activitatii pe directia predominanta a vantului.

14.6 MONITORIZAREA POST – INCHIDERE

In cazul incetarii definitive a activitatii vor fi realizate si urmarite urmatoarele actiuni:

- golirea instalatiilor pentru preluarea apelor uzate;
- eliminarea / valorificarea tuturor deseurilor de pe amplasament, in functie de categoria deseului, catre societati autorizate din punct de vedere al mediului;
- curatarea platformelor si a spatiilor de depozitare.

14.7 MIROSURI

a) Conform Standardului National nr. 12 574/87 – Conditii de calitate pentru aerul din zonele protejate, emisiile de substante puternic mirositoare nu trebuie sa creeze in zona de impact, miros dezagreabil si persistent, sesizabil olfactiv.

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

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

d) Minimizarea emisiilor, avand drept consecinta si minimizarea mirosurilor rezultate, se va realiza prin realizarea re tehnologizarii si prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT).

15. MODUL DE GOSPODARIRE A SUBSTANTELOR SI AMESTECURILOR PERICULOASE

a) Achizitionarea substantelor periculoase, definite in Regulamentul CE nr. 1272/2008 – privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului CE nr. 1907/2006, se va face numai in conditiile in care producatorul, importatorul sau distribuitorul furnizeaza Fisa cu date tehnice de securitate, care va permite utilizatorului sa ia toate masurile necesare pentru protectia mediului, a sanatatii si pentru asigurarea securitatii la locul de munca.

b) Recipientii sau ambalajele substantelor si amestecurilor chimice periculoase trebuie sa asigure:

- prevenirea pierderilor de continut prin manipulare, transport sau depozitare;

- sa fie etichetate in conformitate cu prevederile Regulamentului nr. 1272/2008 - privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor;
- c) Titularul activitatii va utiliza informatiile din Fisele cu date tehnice de securitate ale substantelor si amestecurilor chimice periculoase utilizate in instalatie pentru gestiunea corespunzatoare a acestora.
- d) Se vor lua urmatoarele masuri generale:
 - depozitarea substantelor si amestecurilor chimice periculoase se va face tinand seama de compatibilitatile chimice si de conditiile impuse de furnizori;
 - magaziiile vor avea asigurate conditiile pentru protectia factorilor de mediu: sol, apa, aer, respectiv: pardoselile vor fi protejate cu materiale rezistente la actiunea chimica, incaperile vor fi bine aerisite, protejate impotriva intrarii persoanelor straine.
- e) Gestiunea acestor substante se va realiza de catre persoane instruite, care vor cunoaste masurile ce trebuiesc luate in cazul unui accident.
- f) Se vor afla in stoc materiale absorbante si de neutralizare a scurgerilor accidentale.
- g) Titularul activitatii in care sunt prezente substante periculoase are obligatia de a:
 - lua toate masurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore si pentru a limita consecintele acestora asupra sanatatii populatiei si asupra calitatii mediului si sa anunte iminenta unor descarcari neprevazute sau accidente, autoritatilor pentru protectia mediului si de aparare civila;
 - elimina, in conditii de siguranta pentru sanatatea populatiei si pentru mediu, substantele si amestecurile periculoase care au devenit deseuri si sunt reglementate in conformitate cu legislatia specifica.

16. EVIDENTE

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

- a) datele privind verificarea si intretinerea instalatiilor, echipamentelor si dotarilor;
- b) datele privind incidentele, avariile, poluarile accidentale;
- c) datele privind monitorizarea emisiilor si a calitatii mediului, specificate in capitolul Monitorizare;
- d) datele solicitate de A.P.M. Prahova si transmise de operator, conform capitolului Raportari;
- e) datele privind verificarile si inspectiile in domeniul mediului;
- f) planurile si programele existente, pentru desfasurare in conditii de siguranta a activitatii;

- g) autorizatiile detinute pentru desfasurarea activitatii;
- h) contracte de prestari servicii;
- i) 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. Acesta trebuie sa fie disponibil publicului, la cerere, la autoritatea locala de mediu si la sediul societatii si trebuie sa contina: copii ale corespondentei intre Agentia pentru Protectia Mediului Prahova si titularul autorizatiei, Autorizatia Integrata de Mediu, Raportul Anual de Mediu, precum si alte aspecte pe care operatorul autorizatiei le considera adecvate.

17. RAPORTARI LA AUTORITATEA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA

17.1 RAPORTARI SIM

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvența de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Situația gestiunii deșeurilor, conform chestionarelor statistice anuale - Chestionar GD-PRODES.	Anual	31 martie anul în curs pentru anul precedent	Chestionar nr.4 GD - PRODES
2.	Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTR.	Anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPRTR
3.	Raport anual- Inventarul emisiilor de poluanti in atmosfera	Anual	15 martie pentru anul precedent	Aplicatia F2 in SIM- Inventar de emisii

17.2 Alte raportari

Nr. crt.	Raport	Frecvența raportarii	Termen limita al raportarii
AER			
1.	Nivelul de imisii pentru fiecare poluant	Anual	10 ale lunii urmatoare anului incheiat
2	Nivelul de emisii	Anual	10 ale lunii urmatoare anului incheiat

Autorizatie Integrata de Mediu nr. PH- 13 revizuita in 31.01.2019

Titular de activitate - S.C. Gentoil S.R.L.

Ploiesti, B-dul Petrolului nr.59 si str.Corlatesti Judetul Prahova

ZGOMOT			
3	Nivel de zgomot	Anual	10ale lunii urmatoare anului incheiat
4.	Valorile concentratiilor indicatorilor de calitate ai apelor uzate rezultate in urma desfasurarii activitatii pe amplasamentul din cadrul RAF Astra si de pe amplasamentul statiei de epurare Corlatesti	Anual	10ale lunii urmatoare anului incheiat
5.	Nivelul calitatii solului	Anual	10ale lunii urmatoare anului incheia
DESEURI			
6	Situatia lunara a gestionarii deseurilor colectate/tratate/generate, precum si modul de gestionare al acestora, conform modelului solicitat de APM Prahova	lunar	10 ale lunii urmatoare
7	Evidenta uleiurilor uzate colectate, pe tipuri de uleiuri conform HG nr. 235/2007		Semestrial, pana pe data de 30 ale lunii urmatoare semestrului
17.3 ALTE RAPORTARI			
1.	Poluari accidentale odata cu producerea lor	Imediat de la producerea acestora	Imediat de la producerea acestora
2.	Raport anual de mediu privind starea factorilor de mediu pe amplasament	Anual	31 Martie pentru anul anterior
3.	Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRT.	Anual	Pana la 30 aprilie pentru anul anterior
4	Raport anual- Inventarul emisiilor de poluanti in atmosfera (date consum/productie)- chestionare	Anual	Pana la 15 martie pentru anul anterior

Raportul Anual de Mediu va cuprinde:

- Date privind activitatea de gestionare a deseurilor colectate/tratate in anul incheiat.
- Date privind cantitatile de apa uzata rezultata in urma tratarii si trimisa spre statia de epurare.
- Utilizarea materiilor prime, auxiliare si utilitati (consumuri, eficienta energetica).

- Impactul activitatii asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, nivelul zgomotului.
 - Sesizari si reclamatii din partea publicului si modul de rezolvare a acestora.
- a) Toate rapoartele trebuie certificate de catre managerul agentului economic, titular al autorizatiei sau de catre alta persoana desemnata de managerul instalatiei.
 - b) La inceputul fiecarui an calendaristic titularul activitatii va consulta autoritatea competenta pentru protectia mediului cu privire la datele de prezentare si a continutului raportarilor.

18. INSTIINTARI

- a) Operatorul va informa A.P.M. Prahova, G.N.M. – C.J. Prahova, in caz de evenimente sau accidente cu impact semnificativ asupra mediului, imediat ce acestea se produc si va suporta prejudiciile cauzate.
- b) Operatorul va instiinta A.P.M. Prahova, G.N.M. – C.J. Prahova, in ziua producerii, despre:
 - detectarea oricarei emisii in mediu, care depaseste limita relevanta specificata in autorizatie;
 - orice disfunctiune a activitatii, care a cauzat sau poate 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 autorizata;
 - la incetarea activitatii intregii instalatii autorizate, pentru o perioada posibil a depasi un 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 %).

19. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

19.1. In cazul in care operatorul urmeaza sa deruleze sau sa fie supus unei proceduri de vanzare a pachetului majoritar de actiuni, vanzare de active, fuziune, divizare, concesiune

ori in alte situatii care implica schimbarea titularului activitatii, precum si in caz de dizolvare urmata de lichidare, lichidare, faliment, incetarea activitatii, acesta are obligatia de a notifica autoritatea competenta pentru protectia mediului. Autoritatea competenta pentru protectia mediului informeaza operatorul cu privire la obligatiile de mediu care trebuie asumate de partile implicate, pe baza evaluarilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

In termen de 60 de zile de la data semnarii/emiterii documentului care atesta incheierea uneia dintre proceduri, partile implicate transmit in scris autoritatii competente pentru protectia mediului obligatiile asumate privind protectia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligatiile de mediu cuprinse in actele intocmite au un caracter public.

Indeplinirea obligatiilor de mediu este prioritara in cazul procedurilor de: dizolvare urmata de lichidare, lichidare, faliment, incetarea activitatii.

19.2. In cazul incetarii temporare sau definitive a activitatii intregii instalatii sau a unor parti din instalatie, operatorul trebuie sa respecte **Planul de inchidere a instalatiei** intocmit si agreeat de APM Prahova. Scopul planului de inchidere trebuie sa respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de inchidere include cel putin urmatoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalatiilor si rezervoarelor;
- orice masura de precautie specifica necesara pentru asigurarea faptului ca demolarea cladirilor sau a altor structuri nu cauzeaza poluare in aer, apa sau sol;
- masuri de eliminare si acolo unde este cazul, spalare a conductelor si a rezervoarelor si golirea completa de continutul potential periculos;
- eliminarea substantelor potential daunatoare, daca nu s-a stabilit ca este acceptabil a se lasa astfel de obligatii viitorilor proprietari;
- oprirea alimentarii cu utilitati: apa, energie electrica si combustibil a instalatiilor;
- demontarea instalatiilor si transportul materialelor rezultate, spre destinatiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- masuri pentru reconstructia ecologica a terenului afectat istoric prin activitatile desfasurate pe amplasament.

19.3. Operatorul are obligatia sa asigure resursele necesare pentru punerea in practica a Planului de inchidere si sa declare mijloacele de asigurare a disponibilitatii acestor resurse, indiferent de situatia sa financiara.

19.4. La incetarea activitatii se va reface Raportul de amplasament, reanalizandu-se poluantii din apa subterana si sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalatiei si masurile de remediere ce se impun.

19.5. La incetarea activitatii cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activitatii sau a destinatiei terenului, operatorul economic sau detinatorul de teren este obligat sa realizeze investigarea si evaluarea poluarii mediului geologic.

19.6. Operatorul are obligatia ca in cazul incetarii definitive a activitatii sa ia masurile necesare pentru evitarea oricarui risc de poluare si de aducere a amplasamentului si a zonelor afectate intr-o stare care sa permita reutilizarea acestora.

20 OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATI

20.1. Obligatiile de baza ale operatorului privind exploatarea instalatiei, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, sunt urmatoarele:

- luarea tuturor masurilor de prevenire eficiente a poluarii in special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea masurilor care sa asigure ca nicio poluare importanta nu va fi cauzata;
- evitarea producerii de deseuri si, in cazul in care aceasta nu poate fi evitata, valorificarea lor, iar in caz de imposibilitate tehnica si economica, luarea masurilor pentru neutralizarea si eliminarea acestora, evitandu-se sau reducandu-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficienta a energiei;
- luarea masurilor necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor acestora;
- luarea masurilor 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.

20.2 Orice modificare față de datele inscrise in documentatia depusa de operator la solicitarea actualizarii autorizatiei integrate trebuie notificata autoritatii competente de protectia mediului, in scris, imediat ce intervine:

- modificari privind numele sub care societatea este inregistrata la Registrul Comertului, adresa sediului social al operatorului;
- modificari privind detinatorul instalatiei;
- masuri luate privind intrarea in proces de lichidare.

In conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare, in termen de 60 de zile de la data semnarii/emiterii

documentului care atesta incheierea uneia dintre procedurile de vanzare a pachetului majoritar de actiuni, vanzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori in care implica schimbarea titularului activitatii, precum si in cazul de dizolvare urmata de lichidare, lichidare, faliment, incetarea activitatii, partile implicate transmit in scris autoritatii competente pentru protectia mediului obligatiile asumate privind protectia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

20.3. Operatorul este obligat sa respecte conditiile din autorizatia integrata de mediu in desfasurarea activitatii din instalatie.

20.4. Nu se va realiza nici o modificare a instalatiei sau a modului de exploatare a acesteia fara notificarea din timp a APM Prahova.

20.5. In cazul oricarei situatii de mai jos trebuie trimisa o notificare scrisa APM Prahova, Garzii Nationale de Mediu - Comisariatul Judetean Prahova:

- incetarea permanenta a exploatarei oricarei parti sau a intregii instalatii autorizate;
- incetarea functionării oricarei parti sau a intregii instalatii autorizate pentru o perioada care poate depasi un an;
- reluarea exploatarei oricarei parti sau a intregii instalatii autorizate dupa oprire.

20.6. Operatorul este obligat sa raporteze cu regularitate la autoritatea competenta pentru protectia mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizatii, rezultatele monitorizarii emisiilor si in termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afecteaza semnificativ mediu.

20.7. Operatorul trebuie sa notifice APM Prahova si GNM – CJ Prahova prin fax si electronic, daca este posibil, imediat ce se confrunta cu oricare din urmatoarele situatii:

- orice emisie in aer, semnificativa pentru mediu, de la orice punct potential de emisie;
- orice functionare defectuoasa a echipamentului de control care poate duce 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 necesita un raspuns urgent din partea agentiei;
- orice emisie care nu se conformeaza cu cerintele autorizatiei.

Notificarea va cuprinde: data si ora incidentului, detalii privind natura oricarei emisii si a oricarui risc creat de incident si masurile luate pentru minimizarea emisiilor si evitarea reaparitiei riscului.

20.8 In conformitate cu art.8 aliniat 4 din Legea 278/2013 operatorul are obligatia sa intrerupa operarea instalatiilor sau unor parti relevante ale acestora in cazul in care incalcarea conditiilor din autorizatia integrata de mediu prezinta un pericol imediat pentru

santatea umana sau risca sa aiba un efecte advers semnificativ asupra mediului, pana la restabilirea conformarii.

20.9. In cazul oricarui incident sau situatie de urgenta, persoanele autorizate de operator vor anunta, dupa caz, si alte autoritati, in cel mai scurt timp posibil:

- in cazul contaminarii solului, apelor subterane, apelor de suprafata: Administratia Nationala „Apele Romane”, Directia Apelor Buzau – Ialomita;
- in cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta Prahova;
- in caz de imbolnaviri ale personalului: Directia de Sanatate Publica, Inspectoratul Teritorial de Munca.

20.10. Operatorul trebuie sa mentina un dosar pentru informarea publica, care sa fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie sa contina urmatoarele:

- autorizatia;
- solicitarea;
- raportarea anuala privind aspectele de mediu netehnice;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care operatorul le considera adecvate.

20.11. In conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protectia mediului, aprobata si modificata prin Legea 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare conducerea societatii, prin persoana desemnata cu atributii in domeniul protectiei mediului, va asista persoanele imputernicite cu activitati de inspectie punandu-le la dispozitie evidenta masuratorilor proprii si toate celelalte documente si le va facilita controlul activitatii precum si prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor imputernicite la instalatiile tehnologice, la echipamentele si instalatiile de depoluare precum si in spatiile sau in zonele potential generatoare de impact asupra mediului.

20.12. Operatorul are obligatia de a realiza masurile impuse anterior de persoane imputernicite cu inspectia. Masurile impuse de aceste autoritati, modul de realizare a acestora si data realizarii acestora vor fi raportate la APM Prahova si autoritatea care a impus masurile, imediat dupa realizarea lor.

20.13. In conformitate cu OUG 196/2005, aprobata de Legea 105/2006 privind fondul de mediu, cu completarile si modificarile ulterioare, operatorul are obligatia sa declare, sa calculeze si sa achite taxele aferente fondului de mediu.

20.14. Operatorul are obligatia de a intretine in mod corespunzator intregul amplasament conform art. 70, lit.i din OUG 195/2005 privind protectia mediului, aprobata si modificata prin Legea 265/2006, cu toate completarile si modificarile ulterioare.

20.15. Operatorul are obligatia sa puna la dispozitia publicului pe suport de hartie/ electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalatii, la sediul APM Prahova sau/si la sediul administratiei locale in a carei raza se afla instalatia, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu.

20.16 Titularul are obligatia sa tina evidenta lunara a apelor uzate intrate in statia de epurare (pentru fiecare din beneficiarii care au incheiat contract de prestari servicii);

20.17. Titularul se va asigura ca toate operatiunile de pe amplasament sa fie realizate astfel incat emisiile de poluanti, mirosurile obiectionale etc. sa nu determine poluarea factorilor de mediu, sa nu determine afectarea sanatatii populatiei si sa nu produca disconfort dincolo de limitele amplasamentului si in special in teritoriile protejate (zone de locuit).

20.18. Operatorul are obligatia ca in termen de 6 luni de la emiterea AIM sa intocmesca si sa prezinte la APM Prahova un studiu de impact pe sanatate al activitatii desfasurate de societate

21.GLOSAR DE TERMENI

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

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

-autorizatia de mediu pentru activitatile prevazute in anexele nr. 6-8;

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

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

Titularul activitatii – orice persoana fizica sau juridica care exploateaza ori detine controlul total sau partial asupra instalatiei ori a instalatiei de ardere sau instalatiei de incinerare a

deseurilor sau a instalatiei de coincinerare a deseurilor sau, asa cum este prevazut in legislatia nationala, careia i s-a delegat o puterea economica decisiva asupra functionarii tehnice a instalatiei.

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

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

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

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

Deseuri periculoase – deseurile incadrate generic, conform legislatiei 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 - 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.

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

Cod CAEN - Nomenclatorul activitatilor din economia nationala.

22. DISPOZITII FINALE

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

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

Viza anuala se solicita in fiecare an cu minim 60 zile inainte de ziua si luna in care a fost emisa autorizatia de mediu.

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

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

4. Titularul activității are obligația de a solicita:

- viza anuala

- revizuirea Autorizatiei Integrate de Mediu în următoarele condiții:

d. poluarea cauzată de instalație necesită revizuirea valorilor limită de emisie existente în autorizatie sau necesită stabilirea de noi valori limită de emisie;

e. schimbările substanțiale și extinderi ale instalațiilor precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativa a emisiilor;

f. siguranța exploatării și a desfășurării activității face necesara introducerea de tehnici speciale și masuri de management;

g. prevederile unor noi reglementari legale o impun.

Beneficiarul are obligația ca în termenul legal să declare, să calculeze și să vireze sumele rezultate în urma desfășurării respectivelor activități, conform prevederilor art. 9 din OUG. nr. 196/22.12.2005, privind Fondul de Mediu aprobată prin Legea nr. 105/2006.

Sumele se plătesc în contul Administrației Fondului de Mediu, conform precizarilor pe site-ul www.afm.ro.

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

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

Prezenta Autorizație Integrată de Mediu cuprinde 85 pagini și a fost emisă în 3 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,

Florin Diaconu



Sef Serviciu

Avize, Acorduri, Autorizatii,

Luminita Mistodie

Intocmit,

Coman Cristina

Autorizație Integrată de Mediu nr. PH- 13 revizuită în 31.01.2019
Titular de activitate - S.C. Gentoil S.R.L.
Ploiesti, B-dul Petrolului nr.59 și str.Corlatești Județul Prahova



