



AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. de înregistrare al autorizației de mediu integrate : 1/10.05.2013, actualizată în data 18.02.2019 și cu nr. 5 din data de 20.07.2023

Autorizația de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.

Titularul activității va solicita aplicarea vizei anuale în termen de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația de mediu, conform prevederilor Ord. MMAP nr. 1150/2020, cu modificări și completări.

În cazul în care autoritatea competentă pentru protecția mediului constată că nu a fost solicitată sau obținută viza anuală, se aplică dispozițiile art. 17 alin. (3) și (4) din Ordonanța 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.

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

Titularul autorizației: **Rompetrol Rafinare SA**

Sediul social: **Bulevardul Navodari, nr. 215, Pavilion Administrativ, Navodari, Județul Constanța**

Locația activității: **Bulevardul Navodari nr.1-283, Navodari, Județul Constanța**

Categoria de activitate conform Anexei 1 din Legea nr. 278/2013, privind emisiile industriale, cu modificări și completări:

1.2 RAFINAREA PETROLULUI ȘI A GAZULUI

4.1. – PRODUCEREA COMPUSILOR CHIMICI ORGANICI

a)-hidrocarburile simple (liniare sau ciclice, saturate sau nesaturate, alifatiche sau aromatice);

h)-materiale plastice (polimeri, fibre sintetice și fibre pe baza de celuloză)

și a activităților de

*** depozitare și imbuteliere GPL*, preluate de la Rompetrol Gas SRL,**

**5.1. ELIMINAREA SAU VALORIFICAREA DEȘEURILOR PERICULOASE, CU O CAPACITATE DE PESTE 10 TONE PE ZI (instalații pentru prelucrarea namolului, Willacy)
Cod CAEN rev. 2:**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



- 1920-fabricarea produselor obtinute din prelucrarea titeiului;
- 2016-fabricarea materialelor plastice in forme primare;
- 4671-comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate;
- 4950-transporturi prin conducte;
- 5210-depozitari;
- 3700-colectarea si epurarea apelor uzate;
- 3822-tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase.

Director Executiv

Celzina Eanil

Sef Serviciu A.A.A,
Lavinia Monica ZECA

Intocmit,
Consilier Elena FILIP



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII.....	8
2. TEMEIUL LEGAL.....	9
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE.....	9
4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII.....	44
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII.....	45
6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE.....	49
7. APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI.....	56
7.1 Apa	
7.1.1 Alimentarea cu apă potabilă	
7.1.2 Alimentare cu apă tehnologică	
7.1.3 Alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor	
7.1.4 Instalații de recirculare apă	
7.1.5 Modul de folosire a apei	
7.1.6 Sistemul de canalizare pentru ape uzate	
7.1.7 Rețeaua de apă epurată reutilizată	
7.2. Eficiența Energetică	
7.3. Combustibili	
8. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT.....	63
8.1. Instalații funcționale	
8.2. INSTALATII OPRITE	
9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU.....	123
9.1 AER	
9.1.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer	
9.2. APA	
9.2.1. Sursele de emisie	
9.2.2. Instalații de epurare a apelor uzate	
10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMIȘI LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT.....	140
10.1. AER	
10.1.1. Emisii în aer și mirosuri	
10.1.2 Emisii atmosferice punctiforme rezultate din activitate	
10.1.3 Valori limită de emisie	
10.2. EMISII ÎN APĂ	
10.2.1. Tipuri de ape uzate și poluații emiși	
10.2.2. Mod de stocare, epurare, valorile limită admise la evacuare	
10.3 Sol și Apa subterană	

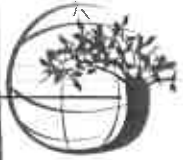


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



10.4 Zgomot	
11. GESTIUNEA DEȘEURILOR.....	160
11.1 DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR	
12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI.....	172
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII.....	187
13.1. Monitorizarea Emisiilor în aer	
13.2. Monitorizarea emisiilor în apa evacuată	
13.3 Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană	
13.4 Monitorizarea calitatii solului	
13.5. Deseuri	
13.6 Zgomot	
14. CONCLUZII BAT-DOMENIU APLICARE.....	197
15. RAPORTĂRI LA AUTORITATEA DE MEDIU ȘI PERIODICITATEA ACESTORA...247	
16. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII.....247	
17. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR.....249	
17.1. Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului	
17.2. Planul de închidere al instalației	
18. GLOSAR DE TERMENI.....251	
ANEXA I – Planuri de încadrare în zonă	
ANEXA II– Fig.2 Amplasarea puțurilor de control apa freatica	
Anexa III – Plan amplasare Fabrica de Hidrogen și Sistem facla pentru fabrica de hidrogen	
ANEXA IV – Modelul Raportului DE Mediu (LUNAR/ Anual)	





APM CONSTANȚA,

în exercitarea atribuțiilor sale sub incidența:

- HG nr. 43/2019, privind organizarea și funcționarea MMAP;
- HG 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- Ord. MAPAM nr. 818/2003 privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat și completat de Ordinul 1158/2005;
- Ord MAPAM nr. 36/2004 pentru aprobarea Ghidului Tehnic General pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Legea nr.226/2013 privind aprobarea O.U.G. nr.164/2008 pentru modificarea și completarea O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului;
- Legea nr. 278/24.10.2013 privind emisiile industriale, cu modificări și completări;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate pentru aerul atmosferic și de stabilire a concentrațiilor maxime admisibile ale unor substanțe poluante din aerul zonelor protejate;
- H.G. nr 140/06.02.2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Decizia de punere în aplicare a Comisiei din 9 octombrie 2014 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, pentru rafinarea petrolului mineral și a gazului (2014/738/UE);
- Ord MAPPM nr.169/2004 pentru aprobarea prin metoda confirmării directe a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile, BREF, aprobate de Uniunea Europeană
- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificări și completări;
- Deciziei Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Legea nr.249/28.10.2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr.756/03.11.1997, pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- SR nr. 10009/2017 Acustica –Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, coroborat cu art. 16, alin. (1) din anexa la Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.
- H.G. nr. 188/28.02.2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 481/2004, privind protecția civilă; Republicată;
- Legea nr. 86/10.05.2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.06.1998;
- H.G. nr. 878/28.07.2005, privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările ulterioare;
- O.U.G. nr. 196/22.12.2005 privind Fondul pentru mediu aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/25.04.2006, cu modificările și completările ulterioare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



- O.U.G. nr. 68/28.06.2007 privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.M.D.D. nr. 1108/05.07.2007, privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare și cuantumul tarifelor aferente acestora, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 1061/01.09.2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificări;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) 1907/2006, cu modificări.

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

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

Ca urmare a solicitării Rompetrol Rafinare SA persoana juridică română cu sediul în localitatea Navodari, Bd. Navodari nr. 215, Județ Constanța, înregistrată la APM Constanța cu nr. 8816/30.07.2020 privind actualizarea Autorizației Integrate de Mediu pentru activitățile:

1.2-RAFINAREA PETROLULUI ȘI A GAZULUI,

4.1.-PRODUCEREA COMPUSILOR CHIMICI ORGANICI

a)-hidrocarburi-simple (liniare sau ciclice, saturate sau nesaturate, alifatică sau aromatică);

b)-materiale plastice (polimeri, fibre sintetice și fibre pe baza de celuloză)

5.1.-ELIMINAREA SAU VALORIFICAREA DEȘEURILOR PERICULOASE, CU O CAPACITATE DE PESTE 10 TONE PE ZI (instalații pentru prelucrarea namolului, Willacy)

În urma analizei documentelor transmise, verificării și parcurgerii etapelor procedurale, actualizează Rompetrol Rafinare SA, Bulevardul Navodari, nr. 215, Pavilion Administrativ, Navodari, județul Constanța.

Motivarea deciziei

În urma analizării documentelor transmise, a verificării în teren și parcurgerii etapelor procedurale ținând cont de obiecțiile primite de la autorități, precum și observațiile membrilor CAT, APM Constanța a luat decizia de emitere a autorizației integrate de mediu nr. 1/10.05.2013, actualizată în data de 13.02.2019 și cu nr. 5 din data de 20.07.2023

Această Autorizație conține 261 de pagini împreună cu anexele.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



Scopul actualizării AIM:

- finalizarea proiectului *Instalația de recuperare GPL din gazele de Cocsare* și introducerea instalației în fluxul tehnologic al operatorului IED;
- actualizarea dotărilor și modificărilor realizate ca urmare a finalizării unor proiecte de modernizare, reabilitare și extindere a capacităților de stocare produse petroliere finite, a diferitelor echipamente și instalații industriale ce fac parte din întregul flux tehnologic al operatorului economic;
- actualizarea legislației în domeniul protecției mediului.

INTRODUCERE

Autorizația include condițiile necesare pentru a asigura că:

- Sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile.
- Nu este cauzată o poluare semnificativă.
- Sunt luate măsuri de prevenire a generării deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate la sursa cu scopul valorificării sau în cazul în care valorificarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului.
- Sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor.
- Este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare.
- În caz de încetare a activității, vor fi luate toate măsurile necesare astfel încât să se evite orice risc de poluare și amplasamentul să fie refăcut la starea inițială.
- Sunt respectate principiile B.A.T.

Autorizația include valori limită de emisie pentru poluanții rezultați de pe amplasament, care respectă prevederile Anexei nr.6 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificări și completări, în considerare natura lor și potențialul transferării poluării dintr-un mediu în altul.

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

Autorizația Integrată de Mediu își pastrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.

Operatorul instalației va solicita aplicarea vizei anuale în termen de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația integrată de mediu, conform prevederilor Ord. MMAP nr. 1150/2020, cu modificări și completări.

În cazul în care autoritatea competentă pentru protecția mediului constată că nu a fost solicitată sau obținută viza anuală, se aplică dispozițiile art. 17 alin. (3) și (4) din Ordonanța 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.

Nici o modificare a activității sau reconstrucție pe amplasament care afectează activitatea I.E.D. sau orice parte a activității, ce va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește

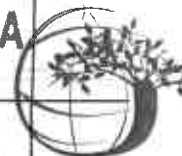


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241.546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

managementul și controlul amplasamentului precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al A.P.M. Constanta.

Actualizarea autorizației

Prezenta autorizație poate fi actualizată, de către A.P.M. Constanta în conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare, la solicitarea operatorului instalației.

Reexaminarea și actualizarea autorizației integrate de mediu este obligatorie în următoarele situații:

- *poluarea cauzată de instalație, necesită revizuirea valorilor limita de emisie existente în autorizație sau necesită stabilirea de noi valori limita de emisie;*
- *schimbările substanțiale și extinderi ale instalațiilor, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor;*
- *siguranța exploatarei și a desfasurării activității face necesară introducerea de tehnici speciale și măsuri de management;*
- *rezultatele acțiunilor de inspecție și control al conformării releva aspecte noi, neprecizate de documentația depusă pentru susținerea solicitării, sau modificări ulterioare emiterii actului de autorizare;*
- *emiterea unor noi reglementări legale;*
- *modificarea actelor de reglementare care au stat la baza emiterii autorizației.*

În scopul actualizării autorizației integrate de mediu datorate modificării actelor de reglementare care au stat la baza emiterii acesteia și a parametrilor pentru care s-au emis, operatorul instalației va notifica A.P.M. Constanta prezentând în acest scop orice astfel de act de reglementare actualizat, în termen de 30 de zile de la obținerea acestuia.

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

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului, revine în întregime operatorului instalației.

Prezenta autorizație nu exonerează de răspundere operatorul instalației în cazul producerii unor accidente, în timpul desfasurării activității pentru care a fost emisă.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act de reglementare se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Constanta și Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Constanta.

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Titular: Rompetrol Rafinare SA

Sediul: Bulevardul Navodari, nr. 215, Pavilion Administrativ, oraș Navodari, județul Constanța

Telefon: 0241/2415060; 0241/506100;

Fax: 0241/506930

e-mail: office.rafinare@rompetrol.com

Cod fiscal: R 1860712

Registrul Comerțului: J13/534/1991



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



2. TEMEIUL LEGAL

Această autorizație integrată de mediu este emisă în scopul protecției integrate a mediului conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificări și completări și nici o prevedere a acesteia nu trebuie înțeleasă ca anulând alte obligații sau cerințe legale ale operatorului în conformitate cu alte prevederi legale aplicabile activității autorizate

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

Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu conduce, conform Legii nr.226/2013 privind aprobarea OUG 164/2008 pentru modificarea și completarea OUG 195/2005 privind protecția mediului, la suspendarea acesteia și la încetarea activității, după caz.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE conform Anexei 1 din Legea nr. 278/2013, privind emisiile industriale, cu modificări și completări:

Categoria de activitate conform Anexei 1 din Legea nr. 278/2013, privind emisiile industriale, cu modificări și completări:

1.- INDUSTRII ENERGETICE

1.2 - Rafinarea petrolului și a gazului

4.1.- PRODUCEREA COMPUSILOR CHIMICI ORGANICI

a)-hidrocarburi simple (liniare sau ciclice, saturate sau nesaturate, alifactice sau aromatice);

h)-materiale plastice (polimeri, fibre sintetice și fibre pe baza de celuloză)

și a activităților de

* depozitare și îmbuteliere GPL*, preluate de la Rompetrol Gas SRL,

5.1.ELIMINAREA SAU VALORIFICAREA DEȘEURILOR PERICULOASE, CU O CAPACITATE DE PESTE 10 TONE PE ZI (instalații pentru prelucrarea namolului, Willacy)

Activitățile autorizate

Activitățile desfășurate pe amplasament:

Fabricarea și comercializarea produselor obținute din prelucrarea țițeiului:

Produse finite:

- Benzine: Benzina Euro plus, Efix Benzina 95, Benzina RON 98, Efix S benzina 98;
- Benzine de chimizare: fracția ușoară naftă, rafinat chimizare;
- Petroluri: Petrol, Petrol reactor jet A1;
- Motorine: Motorina Euro 5, Efix Motorina 51, Motorina Euro 5 cu biodisel; Motorina 55, Efix S Motorina 55;
- Păcura: Păcura, Reziduu CC; Distilat de vid, VGO, Reziduu de vid;
- Gaze: Gaze de chimizare, Propan combustibil, Propan chimizare, Frația C5-C6;
- Gaze de ardere: Gaze combustibile;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

- Fractie Propan-Propilena (de la CC-GASCON);
- GPL: GPL aragaz, GPL consum casnic pentru butelii, GPL auto, Propan-butan comercial ;
- Propan;
- Cocs: cocs de petrol sulfuros, cocs de petrol sortat pentru uz casnic, brichete de cocs;
- Sulf de petrol;
- MTBE;
- Polietilena de joasa presiune si inalta densitate;
- Polietilena de inalta presiune si joasa densitate;
- Polipropilena.

Produse semifabricate:

- Benzina: DA, HB, 1CX, RC, CC, MHC;
- Petrol: DA, HPR, petrol component;
- Motorina: DA, 2CX, 1CC, motorina component, MHC;HPM; HPR; HDV-HM;
- Păcura: Reziduu de vid DA;
- Izo-butan-izo-butene CC;
- Slops;
- Fractie C4 (n-Butan si Izo-butan FG);
- Frație C5 plus;
- Hidrogen RC si HPP;
- Propilena polimerizabila;
- Azot.

COD CAEN rev. 2:

- 1920-fabricarea produselor obtinute din prelucrarea titeiului;
- 2016-fabricarea materialelor plastice in forme primare;
- 4671-comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate;
- 4950-transporturi prin conducte;
- 5210-depozitari;
- 3700-colectarea si epurarea apelor uzate;
- 3822-tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase.

INSTALATII AUTORIZATE

Nr. Crt.	Denumirea instalației	Combustibil utilizat	Descrierea procesului	Capacitate proiectată (tone/an)
1	Distilare Atmosferică și în Vid (DAV)	Gaz de rafinare	DA - Distilarea țiteiului la presiune atmosferică cu obținerea de semifabricate: benzină DA, petrol, motorina I+II DV a produsului rezidual din DA	5.320.000



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241.546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Nr. Crt.	Denumirea instalației	Combustibil utilizat	Descrierea procesului	Capacitate proiectată (tone/an)
			(păcură) cu obținerea semifabricatelor: distilat de vid, reziduu de vid.	
2	Hidrofinare Benzină (HB)	Gaz de rafinărie	<i>Prelucrare benzina DA+benzina Cx prin proces catalitic in prezenta de H2 pentru reducerea compusilor cu sulf si azot din materia prima: se obtine benzina HB.</i>	833.060
3	Reformare Catalitică (RC)	Gaz de rafinărie	<i>Reformarea benzinei nafta cu un catalizator de platina-reniu, in trei reactoare succesive si obtinerea de H (folosit in instalatiile de hidrofinare) si benzinei RC cu CO mare, component de benzina auto.</i>	500.000
4	Hidrofinare Petrol-Motorină (HPM)	Gaz de rafinărie	<i>Prelucrare amestec de motorina DA, Cx, CC si petrol DA prin proces catalitic in prezenta H2, pentru reducerea continutului de sulf si azot din materia prima.</i>	938.000
5	Hidrofinare Petrol Reactor (HPR)	Gaz de rafinărie	<i>Prelucrare petrol DA prin proces catalitic cu H2 cu obtinerea de petrol reactor (Jet fuel),.</i>	515.520
6	Fracționare Gaze (FG)	-	<i>Distilare fractionata a fracțiilor C2-C5 de la HB și RC cu obținere de gaz combustibil, C3, iC4, nC4, iC5, nC5.</i>	174.570
7	Metil-tert-butil-eter (MTBE)	-	<i>Eterificarea izo-butenei de CC cu CH3OH în vederea obținerii unui produs cu cifră octanică ridicată - MTBE, component pentru prepararea benzinei auto.</i>	35.000
8	Hidrofinare Distilat de Vid ce funcționează ca Hidrofinare Motorină (HDV - HM)	Gaz de rafinărie	<i>Funcționeaza -pe un amestec de motorine DA, MU CC, motorina Cx prelucrarea catalitica in prezenta H2-motorina cu continut de sulf<10 ppm sau -pe un amestec de distilat de vid si</i>	1.313.000

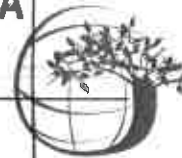


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



Nr. Crt.	Denumirea instalației	Combustibilul utilizat	Descrierea procesului	Capacitate proiectată (tone/an)
			<i>motorina grea-distilat de vid hidrofinat, materia prima CC</i>	
9	Recuperare gaze faclă (RGF)	<i>Gaz natural pentru piloti faclă Gaz facla rafinarie</i>	<i>Stocare gaze. 3 Faclă de emergenta(joasa presiune, inalta presiune si de Cracare catalitica)+ 1 facla de emergenta Fabrica de H2 (HPP).</i>	20.000 m ³ /an
11	Fabrica de hidrogen – (HPP) Ob. 352	Gaz natural	Procesul de reformare cu abur a gazului metan cu obținere de H ₂ utilizat în procesul de hidrocracare blândă MHC și în procesele de hidrofinare	40.000 Nm ³ /h
12	<i>Sistem de faclă pentru FH – Ob. 352</i>	<i>Gaz natural + gaz esapat</i>	<i>Sistem de direcționare a gazelor de la Fabrica de H₂, în cazul unei avarii sau urgențe.</i>	76,37 m ³ /h
13	Cocsare întârziată (CX)	Gaz de rafinărie	<i>Cracare termică a rezidului de vid de la DV cu obținerea de fracții usoare mai valoroase (gaze, benzină, motorină ușoară, motorină grea) care sunt trimise în instalații din amonte și cu obținere de cocs.</i>	1.171.500
14	<i>Instalație de Recuperare GPL din Gaze, parte componenta a Instalației cocsare*</i>	<i>Gaze cocsare</i>	<i>Proces de spălare a gazelor de cocsare prin absorbția compusilor mercaptanici și a fracției C₃-C₅ într-un flux de benzină grea de DA</i>	<i>Max.14000 Nmc/h – Min.4000 Nmc/h gaze Cx 49 mc/h benzină DA</i>
15	Desulfurare gaze recuperare sulf - DGRS	<i>Gaze reziduale rafinarie (RFG)</i>	<i>Eliminare H₂S din gaze reziduale de rafinarie bogate in H₂S prin absorbție in DEA.</i>	
16	Recuperare Sulf și Tratare Gaze Reziduale -- (New)	Gaz de rafinărie	<i>Recuperare cu obținere sulf și tratare gaze reziduale de rafinarie. – 77.000 t sulf</i>	223.950



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



Nr. Crt.	Denumirea instalației	Combustibil utilizat	Descrierea procesului	Capacitate proiectată (tone/an)
	SRU&TGT)			
17	Instalația Azot-Oxigen, Aer comprimat	-	Obținere de aer comprimat Obținere azot prin separare criogenica, folosind ca materie prima aerul	3.000 Nm ³ /h
18	Instalația Amestec și Finisare Produse Expedite (AFPE)	-	Depozitare, finisare și livrare produse	266.215
19	Instalația de Hidrocracare Blandă (MHC)	Gaz de rafinărie	Prelucrare amestec de motorine grele de la HDV și Cx cu îndepărtare de H ₂ S și obținerea de motorine cu conținut de sulf < 10 ppm	1.703.400 t/an
20	Cracare catalitică CC	Gaz de rafinărie (pt. COBoiler)	Proces cracare catalitică a distilatului de vid hidrofinat și nehidrofinat + motorina grea Cx, în prezența catalizator zeolitic.	1.300.000
21	Instalația Polipropilenă PP	-	Polimerizarea propilenei de puritate 99,6% în vederea obținerii polipropilenei (granule).	80.000 t/an
22	Instalația Polietilenă de Înaltă Presiune PIP/ joasă densitate LDPE	-	Polimerizarea etilenei la presiune de 2.400 kg/cm ² G și temperatura de 300 °C cu obținerea polietilenei de joasă densitate	72.000 t/an
23	Instalația Polietilenă de joasă presiune PJP/ înaltă densitate HDPE	-	Polimerizarea etilenei cu catalizatori superactivi, la presiune și temperatură scăzute cu scopul obținerii polietilenei de înaltă densitate.	60.000 t/an

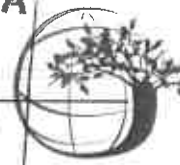


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



Nr. Crt.	Denumirea instalației	Combustibil utilizat	Descrierea procesului	Capacitate proiectată (tone/an)
24	Instalația Piroлиза si Utilitati/Olefine Cazane abur	Amestec gaze, preponderent natural și de rafinărie	Obținerea aburului de înaltă presiune	100 t/h
25	Instalația Piroлиза si Utilitati/Olefine – Separare calda-rece (coloana de separare-purificare propilena)	-	Producerea de propilena, de puritate înalta 99,6 %, din amestec de propan-propilena provenit de la CC si din surse externe.	123.876 t/an
26	Instalația Piroлиза si Utilitati/Olefine – Recuperare Gaze Faclă (RGF)	Gaz de facla rezidual-petrochimie	Colectare gaze esapate si arderea lor controlata la facla de sol (RFS 12)- Capacitate ardere Facla Sol Capacitate compresor recuperare G295	25.000 2.000 Nm ³ /h
27	Instalația Piroлиза si Utilități/Utilitati – frig 20°C	-	Asigurarea agentului frigorific, solă – 20 °C, pentru instalațiile din petrochimie	1,25 Gcal /h la temperatura de - 25°C
28	Instalația Piroлиза si Utilități / Utilitati-depozite criogenice	-	Stocare in conditii criogenice a propilenei și a etilenei.	10.000 t etilenă 14.000 t propilenă
29	Stația de îmbuteliere GPL	-	Îmbutelierea GPL-ului	16.900 l/h (oprta)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



1. Parcul de rezervoare de țitei 50.000 mc:

Obiectiv 337, deservește DAV

- Parcul 1, rezervoare de țitei:

- rezervoare cu capac plutitor extern și etanșare primară, tip EFR/P:

- T1- capacitate 50000 mc,

- T3- capacitate 50000 mc;

- rezervoare cu capac plutitor extern și etanșare primară + secundară, tip EFR/P+S:

- T2- capacitate 57000 mc,

- T4- capacitate 57000 mc;

- Parcul 2 de rezervoare de țitei:

- rezervoare cu capac plutitor extern și etanșare primară, tip EFR/P:

- T5- capacitate 50000 mc,

- T6- capacitate 50000 mc,

- T8- capacitate 50000 mc;

- rezervoare cu capac plutitor extern și etanșare primară + secundară, tip EFR/P+S:

T7- capacitate 57000 mc;

Total = 421.000 mc țitei pentru instalația DAV

Țiteiul este aprovizionat din import prin terminalul tip Single Point Mooring Buoy (sistem singular de legare la baliză) localizat în largul Marii Negre, la 8,6km Est de Portul Midia și – este operat de MMT.

Separatoare: S12 și S13 deservește parc de rezervoare 50000 și Instalația de procesare Willacy a nămolului din Halda 3 – HSPU .

2. Amestec Finisare Produse Expedite – AFPE, este compusă din Instalația AFPR, IPPA, Rampe CF, Instalația GPL, Rampe GPL.

- Instalația A.F.P.R. (Amestecare Finisare Produse Rafinarie) are rolul de a depozita produsele rezultate din procesele tehnologice ale instalațiilor din rafinarie.

Aceste produse sunt amestecate pentru a rezulta produse finite cu calități mai bune, conform tehnologiilor prescrise.

- Instalația AFPR a fost proiectată să depoziteze circa 266,215 mc de produse semifabricate și finite.

- Instalația IPPA - încărcare cisterne auto

Instalația IPPA are rolul de a încărca autocisterne cu produse petroliere lichide; exploatarea și întreținerea instalațiilor și echipamentelor destinate încărcării.

- Rampe CF

- Instalația GPL + Rampe GPL

Instalația G.P.L. (gaze petroliere lichefiate) are rolul de a depozita produsele finite, respectiv gazele lichefiate produse de instalațiile din Uzina Rafinarie și Uzina Petrochimie

-Stația de imbuteliere GPL.

Instalația Amestec și Finisare Produse Expedite (AFPE) este amplasată între drumurile 6 (principalul drum de acces în caz de incendiu), 3, 5 și 10 cuprinde următoarele:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



Depozite pentru produse finite a căror rezervoare au o capacitate de stocare produse petroliere lichide și gazoase după cum urmează:

- benzine, capacitate proiect – 122.650 mc;
- motorine, inclusiv Calor extra, capacitate proiect – 126.110 mc;
- petrol, capacitate proiect – 21.000 mc;
- păcura, capacitate proiect – 71.000 mc;
- GPL, capacitate proiect – 10.800 mc;
- Propan, capacitate proiect – 2.000 mc;
- Propilena, capacitate proiect – 26.000 mc;
- fracție C4 capacitate proiect – 13.100 mc;
- n-pentan, capacitate proiect – 4.800 Nmc;
- etilena – 40.000 mc;
- MTBE - 1.400 mc;
- fracție C5-C6, capacitate proiect – 3.000 m;
- biodiesel – 7.000 mc;
- amestecuri aditivi – 1.400 mc
- slops – 3.200 mc
- bioetanol – 3.200 mc;
- amoniac – 73 mc;
- hidrogen – 5.600 mc;
- hipoclorit de sodiu – 175 mc.

Nota : capacitatile de proiect sunt corelate cu cele mentionate in notificarea SEVESO transmisa Secretariatului de Risc (octombrie 2022).

Willacy și Brichetare (instalații oprite, dar funcționale din punct de vedere tehnic)

3. Instalația Willacy de procesare a nămolului din Halda 3 – HSPU – capacitate de prelucrare de 42.000 mc/an, a fost proiectată să proceseze nămolul cu conținut de produs petrolier (stocat istoric sau generat din Instalația de Epurare finală), în prezent pentru slopsul și slamurile rezultate de la rezervoare și separatoare de produs petrolier (API); are în dotare:

3.1 Linie combustibil:

- Grup hidraulic DHIPP01;

3.2 Linie abur 5 – 10 ata:

- Unitate de pretratare nămol HTK01,
- Rezervor stocare nămol pretratare capacitate 200 mc - SHV01, SHV02,
- Unitate principală proces – compactă tip SKID, tip Combi 1 și 2,
- Schimbătoare de căldură HEU01, HEU02;
- Rezervoare de stocare produse petroliere - SHV01, SHV02, capacitate 50 mc/bucm

3.3 Linia de apă industrială:

- Unități de dozare și vas preparare floclulant – 2 buc, DTK01, DTK02;
- Centrifuga de decantare de separare faze - CF01, CF02

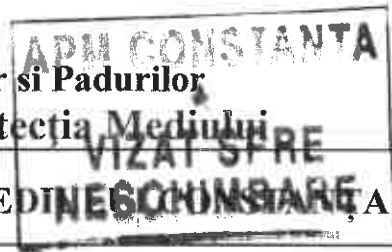


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241.546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



3.4 Linie aer instrumental prevăzută cu:

- Pompe
- Compressoare de aer

3.5 Panou de comandă și control

4. Instalatia Brichetare cocs de petrol - capacitate proiectată maximă: 40 t/h, minimă: 10 t/h, (funcție de regimul de funcționare al preseii), are în dotare:

- Banda transportoare cocs între zona alimentare și uscător - BC6;
- Uscător rotativ ptr.cocs - RD;
- Moara cu ciocanele ptr.concasare cocs - CR15;
- Buncar alimentare cocs a secției de brichetare - PS17;
- Alimentator vibrator a sistemului de dozare cocs - VH18;
- Banda extractoare a sistemului de dozare cocs - EBC19;
- Banda transportoare ptr. transport namol între zona de alimentare și mixer tratare - BC71;
- Mixer tratare namol - VBH6000;
- Banda transportoare namol între mixer și deposit - BC72;
- Banda transportoare namol tratat între depozit și buncar alimentare - BC73;
- Buncar alimentare cu namol a secției de brichetare - TSS20;
- Extractor a sistemului de dozare a namolului în secția de brichetare - ER21;
- Banda transportoare reversibilă ptr alimentarea cu cocs și namol a mixerului - RBC25;
- Elevator cu cupe ptr. alimentarea cu cocs și namol a mixerului - BE27;
- Mixer ptr. cocs și namol - PCM28;
- Mixer ptr. cocs, namol și melasa - SCM29;
- Banda transportoare reversibilă ptr. alimentarea preseii de brichetare - RBC30;
- Presa de brichetare amestec cocs, namol și melasa - BP31.

Instalatia Brichetare cocs petrolier este proiectata sa functioneze pe materie prima formata din cocs petrolier, var si liant (melasa), dar si pe materie prima formata din cocs petrolier, namol, var si liant (melasa).

Sectii auxiliare

Instalatia Azot-Oxigen, Aer comprimat, compusa din:

Unitatea AK 1.5, Capacitatea instalatiei este de 1500 Nmc/h. (nefunctional)

Unitatea AK (Azot-Kislarod)1.5 cuprinde 4 module identice, fiecare fiind compusa din:

- bloc depurificare aer;
- compresorul de aer tehnologic tip 4M10-40/70;
- schimbator de caldura aer-azot;
- schimbator de caldura aer-fractie+oxigen;
- supraracitorul de azot gaz+oxigen lichid - azot lichid;
- coloana inferioara (de medie presiune);
- condensator;
- coloana superioara (de joasa presiune);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



- pompe gaze lichefiate
- 3 prize de aer (P1, P2, P3);
- 4 site mecanice cu filtre;
- 4 adsorberi;
- 5 compresoare tip 3GP-20/8;
- 1 compresor tip 186 FU;
- 4 compresoare tip V40;
- 2 rezervoare criogenice orizontale tip TRJK, capacitate 6 mc/rezervor
- pompa de gaze lichefiate;
- agregatul turbodetentor;

Instalatia Azot-Oxigen, Aer comprimat

În cadrul instalației de azot de înaltă puritate (HPN) are loc separarea criogenică a azotului din aerul lichefiat. Materia primă utilizată este aerul comprimat, azotul rezultând în urma proceselor de extracție în formă gazoasă GAN și în formă lichidă LIN.

Echipamentele principale din cadrul instalației HPN sunt:

Modulul de purificare a aerului (V182): instalație de adsorbție de reținere CO₂, urme de hidrocarburi și umiditate din aer;

Modulul este compus din două adsorbere umplute cu sită moleculară și alumină activată, unul în flux și altul în regenerare, după un ciclu de operare definit. Trecerea de la o fază a ciclului la alta se face printr-un joc de ventile acționate de o secvență automată. Regenerarea se face cu gaz rezidual la presiune scăzută, încălzit electric.

Unitatea HPN – 402 C, debit 3000 Nmc/h, fiind compusă din:

- bloc purificare aer TEPSA;
- Schimbator de caldura principal;
- Coloana de inalta presiune;
- Condensator/refierbator;
- Turbina de expansiune.

Depozit Criogenic,, fiind compus din:

- 2 rezervoare orizontale tip RTG – capacitate 100 mc/rezervor;
- 4 rezervoare verticale tip RTV capacitate 50 mc/rezervor;
- Baterie de vaporizatoare atmosferice de azot 402E, capacitate 7500Nmc/h;
- Vaporizator cu abur capacitate 1500 Nmc/h;

Statie de compresoare aer proces, tehnic și instrumental – 402A,, fiind compus din:

- 4 turbocompressoare Joy-Cooper– capacitate 8000 Nmc/h;
- 1 turbocompresor Borsig Joy-Cooper– capacitate 12000 Nmc/h;
- 2 compresoare cu piston V60 – 1900 Nmc/h

Instalatie de uscarea aer, fiind compusa din:

- 2 module AUC 7000– capacitate 7000 Nmc/h/buc;
- 2 module Sapio 7000– capacitate 7000 Nmc/h/buc

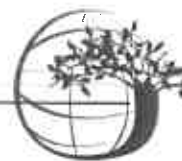


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



2. Stația Electrică

Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor de pe platforma este asigurată din sistemul energetic național prin intermediul a 5 stații de transformatoare. Fiecare stație este dotată cu o bază de avarie ce recuperează eventualele scurgeri de ulei.

3. Instalația Rețele Utilități

Instalația Rețele Utilități cuprinde:

Retele de utilități termo-energetice

Retelele exterioare de conducte de abur

condens

apa demi

aer tehnic și instrumental

azot gaz

oxigen gaz

gaze naturale și o parte din rețelele de gaze combustibile de rafinărie de pe estacadele exterioare platformelor tehnologice, până la limita instalațiilor din Rafinărie, Petrochimie (OB 433 A și OB 433 B) și alți consumatori.

Retelele de apă

Retelele exterioare și interioare de apă tratată

apa reutilizată, apă potabilă

apa de incendiu

ape meteorice

ape bogate în saruri

ape menajere

ape chimic impure

ape provenite din drenarea stratului acvifer subteran

4. Instalația Acizi și Baze

Instalația Acizi și Baze cuprinde următoarele părți:

- depozit de acizi și baze (hidroxid de sodiu, acid sulfuric, acid clorhidric);

- rampa CF/auto de încărcare - descărcare.

Substanțele depozitate sunt utilizate ca materii auxiliare în instalațiile din Uzinele Rafinărie și Petrochimie, precum și în instalațiile de utilități (tratate ape turnuri de răcire).

Depozitul de hipoclorit de sodiu este alcătuit din 2 rezervoare verticale, fiecare având o capacitate de depozitare de 175 m³ și din rampa CF cu un singur post de descărcare al hipocloritului.

Rampa CF de încărcare și descărcare cuprinde trei posturi cu câte 3 guri de descărcare din cisterne CF pentru hidroxid de sodiu 50 %, acid sulfuric 98 % și acid clorhidric 32 % și un post cu 2 guri, una de descărcare din cisterne pentru hipoclorit de sodiu și una de încărcare în cisterne pentru leșia uzată.

Pompele de încărcare - descărcare a produselor sunt montate în cuvele depozitului, ele având și funcția de expediere a produselor la consumatori.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



Acidul sulfuric și acidul clorhidric se descarcă din cisterna CF pe la partea ei superioară. Pentru o aprovizionare cu chimicale mult mai rapidă și în deplină siguranță a fost realizată și o Ramă auto pentru Depozitul Acizi și Baze (Termo-Hidro) în vederea descărcării celor 3 chimicale (hidroxid de sodiu, acid sulfuric, acid clorhidric, hipoclorit de sodiu).

5. Instalatia Utilitati si Conservare, Instalatia Frig-20 grd. C

Capacitatea frigorifică de 1,25 Gcal/h la temperatura $T^{\circ}C = -25^{\circ}C$.

Instalația asigură agentul frigorific, solă $-20^{\circ}C$, necesar în anumite instalații ale Uzinei Petrochimie.

Procesul tehnologic din instalația "Frig $-20^{\circ}C$ " se bazează pe principiul absorbției-desorbției de amoniac pentru asigurarea temperaturii necesare agentului frigorific, solă. Pentru readucerea amoniacului vapori de presiune scăzută la starea inițială de amoniac lichid de presiune ridicată, se utilizează un amestec binar (amestec apă-amoniac la diferite concentrații) trecut prin procese de adsorbție, fierbere, condensare.

6. Instalatia Tratate apa

Instalațiile de răcire care asigură necesarul de apă de răcire instalațiilor tehnologice de pe platforma sunt incluse în cadrul instalației de Tratate apă și sunt alcătuite din:

- trei gospodării de apă recirculată: G1, G2 și G3, alcătuite din trei turnuri de răcire identice;
- stațiile de apă de răcire ASU, G100, G200 și G300.

Pentru a aduce apa de răcire la indicatorii de calitate necesari instalațiilor tehnologice, aceasta este supusă unui tratament de condiționare după cum urmează:

- tratament anticorrosiv, asociat cu tratament de împiedicarea formării crustelor realizat cu ajutorul inhibitorilor;
- tratament de combatere a dezvoltărilor biologice care se face în special cu hipoclorit de sodiu și biocizi;
- corecție de pH cu acid sulfuric.

Gospodăria de apă G1

Constă dintr-un turn de răcire ce deservește instalațiile tehnologice din rafinărie și are în componență o stație de pompe (Stația 2 ; Stația 1 în conservare):

Stația 1 (în conservare în prezent) alimentează cu apă recirculată instalațiile CC, HDV, H₂.

Stația 2 alimentează cu apă recirculată instalațiile : DAV HB, RC, HPM, HPR, FG, Cx, DGRS, NSRUși RGF.

Turnul este alcătuit din 5 celule, fiecare celulă având o capacitate de înmagazinare de 800 m³ și o capacitate de recirculare de 4.500 m³/h.

Cele două stații de pompe sunt echipate în total cu 7 electropompe.

Turnul de răcire G2

Turnul de răcire G2 deservește instalațiile din Uzina Petrochimie, anume Piroлиза, Depozitele Criogenice și Stația de Frig.





Este alcătuit din două baterii:

Bateria I – ce constă din 7 celule și echipată cu 8 electropompe; în prezent funcționează doar 2 celule echipate cu 4 pompe, cu debite cuprinse între 1600 mc/h și 4500 mc/h) și alimentează instalațiile Frig, Criogenie și Piroliza ;

Bateria II – alcătuită din 6 celule și echipată cu 6 electropompe, în conservare în prezent.

Celulele au o capacitate de înmagazinare de 800 m³ și o capacitate de recirculare de 4.500 m³/h. Fiecare celulă este echipată cu câte un ventilator.

Volumul instalației este de 4.000 m³, debitul apei recirculate este de 3.600 m³/h, debitul apei de adaos 60 m³/h, iar gradul de recirculare $n = 2$.

Turnul de răcire G3

Turnul G3 este alcătuit din trei celule cu o capacitate de înmagazinare de 800 m³ și o capacitate de recirculare de 9.000 m³/h și este echipat cu 9 pompe (3 de tip MV 603, 3 de tip VDF500 și 3 DE TIP VDF400).

Volumul instalației este de 6.150 m³, debitul apei recirculate este de 4.000 m³/h, debitul apei de adaos 70 m³/h, iar gradul de recirculare $n = 2$.

Fiecare celulă are câte un ventilator tip SIROCO.

Apele provenite de la purjele turnurilor de răcire au un conținut ridicat în săruri fără alte impurificări. Ele sunt colectate prin rețele separate de alte categorii de ape și sunt evacuate printr-o stație meteo direct la Stația de Epurare Finală.

Stația de apă de răcire ASU

Este alcătuită din trei celule de răcire cu tiraj forțat (tip AT38-736/furnitura EVAPCO). Are capacitate totală de răcire de 500 m³/h la un ecart de temperatură de 10°C. Recircularea apei de răcire se realizează cu trei pompe verticale de tip 10H-61.

Caracteristicile instalației: 150 m³, debit apă recirculată 250 m³/h; Debit apă de adaos 3 m³/h; Grad de recirculare $n = 2$.

Turnul ASU alimentează utilajele instalației Azot Aer comprimat.

Stația de apă de răcire G100

Volumul instalației este de 990 m³ și este compusă din următoarele pompe:

P11 350LNN; Q = 1.700 m³/h; H = 44 mCA; n = 985 rot/min, P = 280 kW;

P12 300LNN; Q = 1.550 m³/h; H = 26 mCA; n = 985 rot/min, P = 150 kW.

G 100 alimentează o parte a instalației CC.

Stația de apă de răcire G200

Volumul instalației este de 1840 m³ și este compusă din următoarele pompe:

P21 350LNN; Q = 1.700 m³/h; H = 44 mCA; n = 985 rot/min, P = 355 kW;

P22 200LNN; Q = 670 m³/h; H = 27 mCA; n = 1.480 rot/min, P = 75 kW;

P23 250LNN; Q = 870 m³/h; H = 20 mCA; n = 1.480 rot/min, P = 132 kW.

G 200 alimentează instalația CC și HDV.





Stația de apă de răcire G300

Este compusă din 4 pompe:

P21 3a,b,c,d; Q = 450 m³/h.

Volumul instalației = 120 m³.

G 300 alimentează instalațiile HPP, MHC și MTBE.

7. Secția AFPE

Este constituită din următoarele:

Parcuri de rezervoare de produse finite;

Depozit GPL (sfere);

Instalația Amestec și Finisare Produse Rafinare - AFPR;

Rampe CF;

Instalația IPPA

Stație imbuteliere GPL

Instalația are rolul de a depozita produsele rezultate din procesele tehnologice ale instalațiilor din rafinărie. Aceste produse sunt amestecate pentru a rezulta produse finite cu calități mai bune, conform tehnologiilor prescrise.

8. Instalația AFPR

Cuprinde următoarele obiective:

Stații de pompare;

Parcuri de rezervoare;

Instalația de amestec în linie benzine;

Instalația de amestec în linie motorine;

Sistem de transfer produse lichide prin conducte pigabile;

Sistem fiscal de măsurare debite produse lichide;

Rampe de descărcare cazane CF;

Rampe auto de descărcare aditivi benzine / motorine și biodiesel;

Bazine separatoare;

Instalația de stins incendiu.

În vederea încărcării produselor pentru livrare pe CF, vagoanele cisternă sunt aduse de către operatorul feroviar, urmând ca după gararea acestora să fie pregătite pentru încărcare.

Instalația Rampe CF - IPPA

În această instalație sunt încărcate vagoanele cisternă și autocisternele cu produse petroliere lichide, se emit documentele de livrare a marfii încărcate; se asigură exploatarea și întreținerea instalațiilor și echipamentelor destinate încărcării.

Cuprinde următoarele obiective:

Rampa automată - Ob 423 (rampa de încărcare produse albe + rampa de încărcare produse negre);

Rampa de pacură;

Rampa descărcare metanol-hexan;





VIZAT
SRE
CONSTANȚA
NESCHIMBARE

Rampa de descărcare produse neconforme;
Instalația de stins incendiu;
Stația IPPA - încărcare cisterne auto;
Rampa GPL (CF și auto).

Operarea activelor logistice ale Rompetrol Rafinare SA (managementul depozitului de țiței, terminalelor navale și ale rampelor de încărcare auto și CF) – este realizată de către MIDIA MARINE TERMINAL S.R.L.

Instalația de Epurare finală a apelor uzate

Este alcătuită din treapta mecanică, fizico-chimică, biologică și terciară și a fost proiectată pentru un debit mediu $Q_{med} = 6789$ mc/h.

În prezent debitul de apă uzată este maxim 2000 mc/h.

Stația de epurare finală (SEF) este alcătuită din treapta primară mecano – chimică, secundară biologică și terciară biologică.

Treapta primară mecano – chimică:

- 4 separatoare de produse petroliere tip API, câte 2 pentru fiecare sector; namolul raclat de pe radierul bazinelor este dirijat gravitațional spre ingrosatoarele de namol. Produsele petroliere separate sunt finisate în separatoarele finale – câte unul pentru fiecare sector și pompate ca slops în procesul de producție;
- Omogenizatoare – 4 bazine (volum 6000 mc, 45 m diametru). Namolul este dirijat gravitațional spre ingrosatoarele de namol, iar produsul petrolier spre separator final;
- Bazine DAF (dissolved air flotation) – 2 bazine a câte 600 mc fiecare;
- Bazin de corecție pH ($V=1680$);
- 2 separatoare pentru apă menajeră, fiecare cu un volum de 1000 mc

Treapta I biologică:

- Două cuve a câte 12000 mc, fiecare fiind împărțită în două compartimente pentru cele două faze existente: de nitrificare și denitrificare;
- Două decantoare secundare – două bazine a câte 5000 mc fiecare.

Treapta terciară biologică:

- Iazul biologic amplasat la 15 km în zona Vadu, alcătuit din:
 - Iazul de linistire (iaz I) și iazul cu macrofite (iaz II) ambele de autoepurare - cu o suprafață totală de 50 ha – și construcții.
- Receptorul autorizat pentru evacuarea apelor uzate epurate rezultate din complexul sus menționat este Marea Neagră prin intermediul canalului Buhaz.

Efluentul total de apă epurată evacuat în iazul biologic în Marea Neagră este:
 $Q_{zi\ max} = 24000$ mc/zi.

Funcție de necesități, se reutilizează în procesul tehnologic un volum de apă uzată epurată $Q_{max} = 300$ mc/h, pentru spălări platforme și utilaje, raciri prin stropire la rezervoarele de gaze



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7.

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



lichefiate și la cele de produse lichide și în rețeaua de apă de incendiu.

Rețeaua de distribuție este îngropată și este realizată din conducte de oțel având diametre de 80 până la 1000 mm în lungime de cca 30 km.

9. Magazine și depozite

Depozit de peroxizi

Are ca destinație depozitarea în exclusivitate a decanoil peroxidului (DCP) folosit ca inițiator de polimerizare în instalația LDPE. Depozitul este format din 6 celule de depozitare de 4x5 m fiecare și o cameră de ventilație (2x5 m), despărțite între ele printr-un perete de beton de 25 cm grosime și cu acces separat, construcția având un singur nivel. Depozitarea DCP-ului se face în cuvele existente în fiecare celula de depozitare.

Capacitatea depozitată este de max. 2 t DCP/celulă, dar, pentru siguranță, se menține o celulă goală.

De asemenea, în instalațiile tehnologice de producție a polimerilor sunt asigurate spații de depozitare temporară pentru asigurarea stocului minim de catalizatori necesar funcționării continue a instalațiilor.

Magaziile și depozitele se regăsesc atât în afara platformei, cât și în interiorul acesteia, după cum urmează:

Baza de utilaje (în afara platformei):

- magazia 1 – piese schimb + custodii;
- magazia 2 – motoare, pompe, cablu, custodii;
- magazia 3 – pompe, motoare, custodii;
- magazia 4 – motoare, electrice și gestiune piese schimb;
- magazia 5 – piese schimb și custodii;
- magazia 6 – fascicole, utilaje și custodii;
- magazia 7 – piese schimb, țevă și custodii;
- magazia Rulouri;
- magazia de var – rulouri plasă;
- magazia chimicale (catalizatori);
- magazia de active neproductive (deșeuri nepericuloase);
- depozit de deșeu hârtie;
- depozit deșeu material izolant.

Pe platformă:

- Depozit central (clădire PRAM) – mărfuri generale și echipament de protecție;
- Magazie rechizite;
- Depozit Chimicale;
- Depozit Teal – OH;
- Magazie Folie;
- Depozit Uleiuri;
- Magazie Gaze sub presiune;

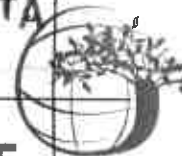


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



- Magazie Ambalaje.

În exterior, se găsesc 3 platforme betonate, utilizate pentru stocarea temporară a produselor polimerice finite în vederea livrării, cu capacități de 1.265 t (Platforma 1), 1.139 t (Platforma 2) și 570 t (Platforma 3).

În cazul în care se acumulează cantități mari de produse finite, se pot utiliza temporar și alte platforme betonate aferente instalațiilor tehnologice nefuncționale/dezafectate.

Depozite de produse finite

Depozit PP: capacitate = 2.502,5 t, aria utilă = 3.587 m²;

Depozit PJP: capacitate = 2.805 t, aria utilă = 3.469 m²;

Depozit PIP: capacitate = 4.642 t, aria utilă = 4.524 m².

Alte spații de depozitare

Parc rezervoare intermediar instalația PP: 3 rezervoare 500 m³ + 1 rezervor 350 m³ pentru hexan/ 2 rezervoare 350 m³ pentru MeOH + 1 rezervor 100 m³ pentru butenă (ob.408);

Parc rezervoare intermediar instalația HDPE: 2 rezervoare 630 m³ pentru hexan;

Rezervoare instalația LDPE – 1 rezervor de 50,7 m³ pentru heptan + 1 rezervor de 12,5 m³ pentru ulei pentru compresor;

Rezervoarele sferice de propilenă VI/1; T103; T104; T105 (1.000 m³/sferă).

Spații de stocare temporară deșeurii

Platforma betonată secțiunea 800 instalație polipropilenă (deșeu de producție, lemn, plastic, polimer atactic etc);

Spațiu de depozitare ulei proaspăt și uzat Secțiunea 800;

Spațiu de depozitare ulei proaspăt și uzat Instalația Piroliză;

Rampa de stocare temporară a deșeurilor (drum 23);

Spații de depozitare temporară la limita instalațiilor, pe platforma betonată;

Spațiile prevăzute în baza de utilaje.

La acumularea de stocuri mari de deșeurii (revizii, audituri tehnice, etc) se pot utiliza temporar și alte platforme betonate/pietruite aferente instalațiilor tehnologice.

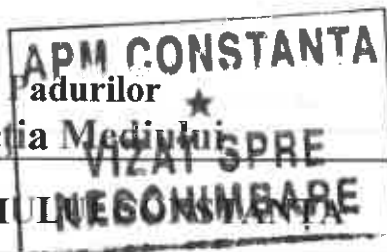
Rezervoare metalice de stocare și butelii

Aceste obiective se regăsesc pe amplasamentul preluat de la Rompetrol Gas SRL, pe o platformă care are o suprafață de 400 m².

Magazii materiale

În zona preluată de la Rompetrol Gas SRL sunt amplasate 2 clădiri utilizate în scopul stocării materialelor, fiecare având o suprafață de 18 m².





INSTALAȚIA	Denumirea SUBSTANȚEI/AMESTECUL UI	PROCESUL/ OPERAȚIA
Parc de rezervoare de titei (Midia Marine Terminal)	TITEI	Depozitare
Distilare Atmosferica si in Vid		
Materie prima	TITEI	Prelucrare titei/ distilare
Chimicale de proces	NaOH-lesie 2%	Desalinare titei
	BPR 81156	Inhibitor de coroziune
	BPR 81200K	Filmant in procesul de rafinare
	BPR 27146K	Dezemulsionant
	CORTROL OS5310	Tratare apa cazan
	STEAMATE NA0840	Tratare apa cazan
	OPTISPERSE ADJ5150	Tratare apa cazan
Produce	Benzina DA	Materie prima HB si la parc-depozitare-OB 338
	Motorina DA	Materie prima HPM si la parc OB.339 - depozitare
	Petrol DA	Materie prima HPR Si la parc OB.339 -depozitare
	Distilat de vid DV	Pentru hidrofinare distilat de vid si la parc Ob. 340
	Reziduu de vid	Materie prima Cx si la parc OB.339 -depozitare
ULEIURI	Uleiuri minerale	Uleiuri minerale hidraulice si lubrifiante pentru compresoare
Hidrofinare Benzina		
Materie prima	Benzina DA/Cx/Nafta	Hidrofinare
	Gaze cu HIDROGEN	Hidrofinare





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Catalizatori	Catalizatori de Hidrofinare (NiO, MoO) (TK527 1/20, TK447 1/10, TK49, TK709 3/16, TK447 1/8)	Hidrofinare benzine DA, Cx, Nafta
	Catalizatori purificare hidrocarburi (Purasec 6096)	Vasul de garda 120V101
Produce	Benzina HB	Produce hidrofinat merge la instalatia RC si la parc Ob. 338
	Fractie C5-C6 (Rafinat)	La parc
Hidrofinare Motorina		
Materie prima	Motorina DA/Cx/CC (materie prima)	Hidrofinare motorine-petrol pentru hidrodesulfurare compusi cu sulf si azot
Catalizatori-chimicale de proces	Gaze cu HIDROGEN	Hidrofinare
	Catalizator de hidrofinare (NiO, CoO, MoO)	Hidrofinare motorine-petrol pentru hidrodesulfurare
	Dietanolamina	Absorbție H ₂ S in gaze cu H ₂ , in coloana de spalare
Produce	Anticrusta Thermoflo 7001E	Lichid antiinfundare
	Motorina hidrofinata	La parc
Hidrofinare Petrol Reactor		
Materie prima	Petrol DA	Hidrodesulfurare petrol DA



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
 Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANȚA
 VIZAT SPRE
 NESCHIMBARE



Catalizatori-chimicale de proces	Motorina DA/Cx/CC	Hidrofinare motorine-petrol pentru hidrodesulfurare compusi cu sulf și azot
	Gaze cu HIDROGEN	Hidrodesulfurare petrol DA
	Catalizatori de Hidrofinare (NiO, CoO, MoO)	Hidrodesulfurare petrol DA
	Dietanolamina	Absorbție H ₂ S în gaze cu H ₂ , în coloana de absorbție
	BHT	Antioxidant pentru produse petroliere
Produce	Stadis 450	Dispersant petrol reactor
	Petrol hidrofinat	La parc - Depozitare
	Motorina hidrofinata	La parc
Reformare Catalitica		
Materie prima	BENZINA HB	Reformare catalitica a benzinei hidrofinite de la HB
Catalizatori-chimicale de proces	Catalizator UOP R-560	Catalizator reformare catalitica
	Percloretilena	Mentine pH slab acid pentru asigurarea catalizatorului RC
	CORTROL OS5310	Tratare apa cazan
	STEAMATE NA0840	Tratare apa cazan
	OPTISPERSE PO5083	Tratare apa cazan
Produce	OPTISPERSE ADJ5150	Tratare apa cazan
	HIDROGEN	Produs din procesul de reformare
	Benzina RC	La parc
ULEIURI	Uleiuri minerale	Uleiuri minerale hidraulice și lubrifiante pentru compresoare
Fractionare Gaze		
Materie prima	Fractie C1-C6	Prelucrare fracție C1-C6, pentru obținere gaze combustibile, propan, n-butan, aragaz și gazolină
Chimicale	Dietanolamina	Absorbție H ₂ S din gaze, în coloana de extracție cu DEA
ULEIURI	Uleiuri minerale	Uleiuri minerale hidraulice și lubrifiante pentru compresoare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



MTBE		
Materie prima	Fractie i-Butan -Butene	Proces de eterificare a fractiei de i-butan-butene cu metanol
Chimicale, catalizator	Metanol	Proces de eterificare a fractiei de i-butan cu metanol
Produce	Catalizator PUROLITE CT	Reactia de eterificare
	Metil tert-Butil Eter	Produs din procesul de eterificare
ULEIURI	Uleiuri minerale	Uleiuri minerale hidraulice si lubrifiante pentru compresoare
Hidrofinare Distilat de Vid (Motorina)		
Materie prima	Motorine DA, Cx, CC Distilat de vid/ Motorina grea Cx /	Hidrodesulfurare motorina/ distilat
Catalizatori-chimicale de proces	Gaze cu HIDROGEN	Hidrofinare
	Catalizatori de Hidrofinare (NiO, CoO, MoO)	Hidrodesulfurare motorine/ distilat de vid
	Dietanolamina	Absorbție H ₂ S in coloana de extractie cu DEA
	Thermoflo 7001E	Lichid anticrusta
	Motorina hidrofinata	La parc
	Distilat de vid hidrofinat	La CC si la parc
Produce		
Hidrocracare blanda (MHC)		
Materie prima	Distilat de vid/ Motorina grea Cx	Hidrocracare
	Hidrogen	Hidrocracare
Catalizatori-chimicale de proces	Dietanolamina	Absorbție H ₂ S in coloana de extractie cu DEA
	Catalizatori de Hidrofinare (NiO, CoO, MoO)	Hidrodesulfurare distilat de vid si motorina Cx
	Thermoflo 7001E	Lichid anticrusta



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
 Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI



	MAX-AMINE 70B	Lichid antispumant	
	PHILMPLUS 5065E	Inhibitor de coroziune	
Produse	Reziduu hidrocracat	Alimentare CC si la parc Ob 340	
	Motorina MHC	La parc	
Cracare catalitica (CC)			
Materie prima Catalizatori-chimicale de proces	Distilat hidrofinat	Proces de cracare catalitica de transformare a hidrocarburilor grele in produse usoare	
	Reziduu hidrocracat	hidrocarburilor grele in produse usoare	
	Catalizator ACHIEVE-172P	catalizator	
	Reactiv MEROX contine compusi sulfonati de ftalocianina de cobalt	Tratare benzina de CC	
	SODA	Tratare benzina si gaze	
	Vulkanox 4005	chimical proces / antioxidant benzina	
	Monoetanolamina (MEA)	Desulfurare gaze	
	Dietanolamina (DEA)	Desulfurare gaze	
	Olefins Ultra	Aditiv care se introduce o data cu catalizatorul	
	Cortrol OS5310	Tratare apa cazan	
	OPTISPERSE PO 5068	Tratare apa cazan	
		STEAMATE NA 0840	Tratare apa cazan
	Produse	Benzina de CC	La parc de produse
Motorina CC		Materie prima HPM, HDV si la parc	
Motorina grea reziduala		Depozitare parc	
Fractie i-Butan -Butene		Materie prima pt. MTBE	
Hc C3 (Propilena)		Depozitare	

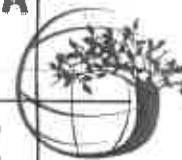


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



Fabrica de hidrogen		
Materie prima	GAZ METAN	Materie prima pentru obtinere H2
Catalizatori si chimicale	Catalizator de proces	Proces tehnologic
	Cortrol OS5310	Tratare apa cazan
	OPTISPERSE PO 5068	Tratare apa cazan
	STEAMATE NA 0840	Tratare apa cazan
Produce	HIDROGEN	In procese tehnologice de hidrofinare
COCSARE		
Materie prima	Reziduu de vid	Valorificare reziduu de vid prin conversie termica si fractionare
Semifabricate	Gaze cu H2S	Alimentare DGRS (Linia DEA)
	Benzina CX	Alimentare HB
	Motorina CX:	Motorina usoara: Depozitare M18 si materie prima HPM Motorina grea: Materie prima MHC
Produs Finit/ Depozit cocs	Cocs de petrol	Depozitare Se formeaza in urma reactiilor de cracare-policondensare in camera de cocsare
Chimicale proces	Polidimetilsiloxan (PMS) 60000 CST/Antispumant camere cocs	Antispumant injectat in scopul reducerii stratului de spuma format in camera de reactie (camera de cocs) ca urmare a reactiilor endoterme de obtinere a cocsului.
LPG Recovery (parte componenta a instalatiei Cocsare)		
Materie prima	Gaze cu H2S (Gaze bogate) (Refulare 180-K2)	Absorbția compusilor cu sulf de tip mercaptanic
	Benzina grea DA (Absorbant sarac)	
Semifabricate	Gaze sarace	Alimentare linia DEA (DGRS)





	<i>Benzina imbogatita (Absorbant bogat)</i>	<i>Alimentare HB</i>
DG-NSRU		
Materie prima	Gaze cu H2S	Desulfurare gaze si recuperare sulf
Catalizatori si chimicale de proces	Catalizator DD 431/suport de Bile ceramice	Soba Klauss
	Catalizator TG 107S	Soba Klauss din NSRU Alumina impregnata cu sulfura metalica
	Dietanolamina	Desulfurare gaze (absorbția-desorbția compusilor cu H2S in amina)
	MDEA – Metildietanolamina de inalta puritate	Desulfurare gaze (absorbția-desorbția compusilor cu H2S in amina) in NSRU
	KURITA E-702	Antispumant ptr. solutia MDEA din NSRU
	Amoniac anhidru	Reglarea pH-ului in circuitul apei de racire
Cazan NSRU Tratament apa alimentare	OPTISPERSE ADJ5150	Dispersant pe baza de fosfat ptr tratare apa alimentare cazan(Furnizor de alcalinitate)
	STEAMATE NA0840	Inhibitor de coroziune (Amestec de amine pentru neutralizare)
	CORTROL OS5310	Substanta ptr corectie continut oxigen (Reducator de oxigen dizolvat pe baza de apa/agent pasivizare metal)
Depozit de sulf	Sulf (vrac)	Depozitare
RGF- Facle rafinarie	Gaze rafinarie	Stocare temporara in Gazometru
Depozit slops-OB.335	Slops	Stocare
Uleiuri	Uleiuri	Uleiuri de motor de transmisie si de ungere, de lagare, compresoare
	AGIP DICREA 320	
	SHELL TURBO T46	
	Rando HD-68, Rando HD-46	
	RIMULA X40	
	RIMULA X30	
	VDL 100	
SHELL TELLUS S2V46, V68		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



AFPE		
Depozite + rampe incarcare	BENZINE	Depozitare / incarcare
	MOTORINE	Depozitare / incarcare
	PETROL Reactor Jet	Depozitare / incarcare
	RAFINAT	Depozitare / incarcare
	PACURA	Depozitare / incarcare
	Reziduu de vid	Depozitare/ incarcare
	Reziduu de CC	Depozitare / incarcare
	GPL (Gaz petrolier lichefiat)	Depozitare / incarcare
	PROPAN	Depozitare / incarcare
	PROPILENA polimerizabila	Depozitare
	Propan-Propilena	Depozitare
	FRACTIE Izobutan(iC4)- Izo-butene (iC4')	Depozitare / incarcare
	FRACTIE C5-C6	Depozitare
	BIOETANOL	Depozitare / Component benzine (compus oxigenat)
	MTBE	Depozitare / Component benzine



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



	BIODIESEL	Conformare HG 1844/2005
	PC10	Aditivare motorine
	NITROCET 50	Aditivare motorine
	INFINEUM R492	Aditivare motorine
	INFINEUM R294	Aditivare motorine
	ETILMERCAPTAN	Odorizare GPL pentru comercializare
	OMM GREEN 10RO	Marcare produse petroliere motorina
	OMM BLUE 2RO	Marcare produse petroliere/ pacura
	STADIS R 450	Aditivare motorina
	KEROPUR DP 5205	Aditivare motorine Efix
	KEROPUR 3576	Aditivare benzine EFIX
Instalatia HPN (High Purity Nitrogen)		
Produs	Azot	Fractionare azot / stocare
	Oxigen	Fractionare aer
Instalatia Tratare apa - G1, G2, G3, ASU, G100, G200, G300		
Chimicale tratare apa racire	Hipoclorit de sodiu	Depozitare +Tratament apa racire
	Acid sulfuric	Depozitare+Tratament apa racire
	SPECTRUS NX 1101	BIOCID
	SPECTRUS NX 1104	BIOCID
	SPECTRUS NX 1422	BIOCID





	Depositrol BL6501	Agent de control al depozitelor (sedimente)
	Flogard MS 6208	Inhibitor de coroziune (cu Zn utilizat în tratamentul apelor de racire)
	GENGARD GN7300	Inhibitor de coroziune
	Spectrus BD1500	Biodispersant
	Inhibitor AZ 8104	Inhibitor de coroziune alama
	Depositrol SF5101E	Dispersant produse petroliere
	AF1440E	Antispumant
Chimicale tratare apa uzata	Acid sulfuric 98%	Depozitare
	Hipoclorit de sodiu 12.5 %	Depozitare
	Hidroxid de sodiu 50%	Depozitare
Instalatia Epurare		
Chimicale tratare apa uzata	UNIFLOC-C (clorura ferica 40%)	Coagulant pentru tratarea apelor reziduale
	FLOERGER FR 1424	Polimer anionic folosit ca floclulant în tratamentul apelor uzate
	FLOERGER FR 7670	Polimer cationic folosit ca floclulant în tratamentul namolului
	ECO 201	Microorganismele ce intervin în degradarea NH ₄ , pe suport mineral inert (microorganismele ce nu aparțin listei de specii recunoscute drept patogene pentru om)
	ECO 200	Microorganismele ce intervin în biodegradarea NO ₃ pe suport mineral inert (microorganismele ce nu aparțin listei de specii recunoscute drept patogene pentru om)
Instalatia Willacy		
	Namol	Stocare istorica în haldele de namol

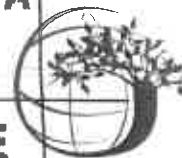


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



Centrala termica - Cazane facile	Chem-Aqua 150	Tratare apa cazan
	Chem-Aqua 10270	Tratare apa cazan
	Tablete SARE	Generator al masei cationice in procesul de dedurizare a apei.

Instalatia de Recuperare GPL din Gaze, Instalatia Cocsare Intarziata (LPG Recovery from DCU Gases) – a fost realizata in incinta Rompetrol Rafinare SA – lot 49, in spatiul disponibil existent din zona Platformei 5-Utilitati, fosta instalatie de golire rapida, pe o suprafata de 810 mp in interiorul rafinarii.

Realizarea investitiei reprezinta o tehnica de reducere a emisiilor de SO2, cu impact pozitiv pe termen lung, pe durata de functionare a instalatiei.

Aigura valori ale emisiilor de SO2 sub limitele prevazute prin Concluziile BAT Decizia nr. 2014/738/UE, BAT 36 tabel 13, cuprinse intre 5-35 mg/Nmc.

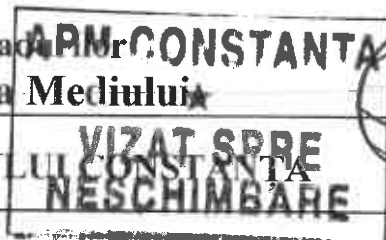
Rezulta o imbunatatire a calitatii gazelor de rafinarie utilizate in sistemul de gaze combustibile si o reducere a compusilor mercaptanici, Acest lucru conduce la reducerea cantitatii de SO2 in emisiile de gaze arse evacuate in atmosfera la nivelul rafinarii. Efectul cumulat cu activitatile instalatiilor tehnologice de pe teritoriul rafinarii este unul pozitiv.

Ca urmare a implementarii proiectului, se estimeaza o reducere cu 0,6% a cantitatii de sulf sub forma de SO2 emis in atmosfera.

Sectia Piroliza

INSTALATIA	DENUMIREA SUBSTANȚEI/ AMESTECULUI Nr.CAS/Nr.EC	UTILIZARE (materie prima / produs finit / solvent / catalizator etc)
Inst. OL.I+II+III Cazane abur	CORTROL OS5310 (N,N Dietilhidroxilamină) CAS:3710-84-7/CE:223-055-4	Chimicale/Tratare apa alimentare
	OPTISPERSE HP5090 (Hidroxid de sodiu) CAS:1310-73-2/CE:215-185-5	Chimicale/Tratare apa alimentare
	GAZ COMBUSTIBIL (GAZ NATURAL)	Gaz combustibil





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

INSTALATIA	DENUMIREA SUBSTANȚEI/ AMESTECULUI Nr.CAS/Nr.EC	UTILIZARE (materie prima / produs finit / solvent / catalizator etc)
Inst. OL.I+II+III Separare C3-C3'	AMESTEC PROPAN-PROPILENA C ₃ -C ₃ ' (din instalatia Cracare Catalitica)	Materie prima
	PROPAN/ CAS:74-98-6/CE:200-827-9	Produs finit
	PROPILENA/ CAS:115-07-1/CE:204-062-1	Produs finit (Materie prima pentru instalatia Polipropilena)
	METANOL/ CAS:67-56-1/ CE:200-659-6	Agent termic
	GAZ COMBUSTIBIL (GAZ NATURAL)	Gaz pentru regenerare uscatoare
	CATALIZATOR - Ni/NiO Ni: CAS:7440-02-0/EC:231-111-4 NiO: CAS:1313-99-1/EC:215-215-7	Adsorbant
Inst. OL.I+II+III RGF	GAZ COMBUSTIBIL (GAZ NATURAL)	Gaz combustibil piloti
	GAZ REZIDUAL (amestec de gaze esapate din instalatiile tehnologice)	Gaz combustibil in sistemul de facla (partial recuperat)
Inst.Utilitati & Conservare -Frig	AMONIAC / CAS:7664-41-7/EC:231-635-3	Agent termic
	MONOETILENGLICOL/ CAS:107-21-1/EC:203-473-3	Agent termic
Inst.Utilitati & Conservare – Depozite criogenice	ETILENA/ CAS:74-85-1/EC:200-815-3	Depozitare etilena/ Materie prima pentru instalatiile de polietilena LDPE,HDPE

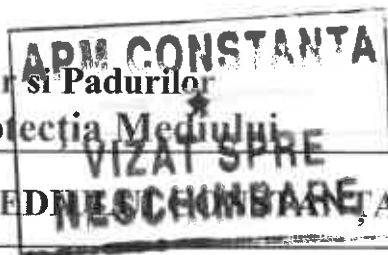


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



INSTALATIA	DENUMIREA SUBSTANȚEI/ AMESTECULUI Nr.CAS/Nr.EC	UTILIZARE (materie prima / produs finit / solvent / catalizator etc)
	PROPILENA/ CAS:115-07-1/EC:204-062-1	Depozitare propilena/ Materie prima pentru instalatia polipropilena
	METANOL/ CAS:67-56-1/EC:200-659-6	Agent termic

Sectia Polimeri

INSTALATIA	DENUMIREA SUBSTANȚEI/ AMESTECULUI Nr.CAS/Nr.EC	UTILIZARE (materie prima / produs finit / solvent / catalizator etc)
Inst. Polipropilena	PROPILENA / CAS:115-07-1 /EC:204-062-1	Materie prima
	HIDROGEN CAS:1333-74-0	Materie prima
	N-HEXAN CAS:64742-49-0/EC:265-151-9	Solvent
	METANOL CAS:67-56-1/EC:200-659-6	Solvent
	HIDROXID DE SODIUM (LESIE SODA) CAS:1310-73-2/EC:215-185-5	Agent de neutralizare
	IRGANOX B 215 (Tris(2,4-di-tert-butylphenyl) phosphite) CAS :31570-04-4/EC:250-709-6	Aditiv polimer (stabilizator/antioxidant)
	IRGANOX 3114 CAS:27676-62-6/EC:248-597-9	Aditiv polimer (stabilizator/antioxidant)
	MILLAD (amestec compusi nepericuloși neprecizati)	Aditiv polimer (agent de clarifiere)
SYLOBLOCK (dioxid de siliciu amorf) CAS:7631-86-9/EC:231-545-4	Aditiv polimer (agent de blocare)	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



	STEARAT DE CALCIU Acid octodecanoic: CAS:1592-23-0/ EC:216-472-8 Saruri de calciu acizi grași C ₁₆₋₁₈ : CAS: 85251-71-4/EC: 286-484-6	Aditiv polimer (stabilizator/antioxidant)
	HYPERFORM (amestec compusi nepericuloși neprecizati)	Aditiv polimer (agent de nucleere)
	TRIETIL ALUMINIU (TEAL) CAS:97-93-8/EC: 202-619-3	Catalizator
	CATALIZATOR GH/RH (amestec de titan pe bază de clorură de magneziu) Hexan CAS:92112-69-1/EC:295-570-2 Tetraclorura de titan CAS:7550-45-0/EC:231-441-9 2 izobutil hexahidroftalat CAS:275-069-5/EC:70969-58-3	Catalizator
	C-DONOR (CICLOHEXIL-DIMOETOXI-METIL-SILAN) CAS:17865-32-6	Catalizator
	METIL ETIL CETONA CAS:78-93-3	Solvent cerneala etichetare
	POLIPROPILENA POLIMER ATACTIC CAS:9003-07-0/EC:110-54-3	Produs finit Produs finit (produs secundar)
Inst.HDPE (High density polyethylene)	ETILENA / CAS:74-85-1/EC:200-815-3	Materie prima
	PROPILENA / CAS:115-07-1 /EC:204-062-1	Materie prima
	1-BUTENA / CAS:106-98-9/EC:203-449-2	Materie prima





	HIDROGEN CAS:1333-74-0/EC:215-605-7	Materie prima
	TRIETIL ALUMINIU (TEAL)/ CAS:97-93-8/EC:202-619-3	Catalizator
	CATALIZATOR (Catalizator de titan pe bază de clorură de magneziu) HEXAN : CAS:92112-69-1/EC:295-570-2 TETRACLORURA DE TITAN : CAS:7550-45-0/231-441-9	Catalizator
	N-HEXAN CAS:64742-49-0/EC:265-151-9	Solvent
	HIDROXID DE SODIUM (LESIE SODA) CAS:1310-73-2/EC:215-185-5	Agent de neutralizare
	IRGANOX B 215 (Tris(2,4-di-tert-butylphenyl) phosphite) CAS :31570-04-4/EC:250-709-6	Aditiv polimer (stabilizator/antioxidant)
	TINUVIN (Butanedioic acid, dimethylester, polymer with 4-hydroxy- 2,2,6,6-tetramethyl-1-piperidine ethanol) CAS:65447-77-0/-	Aditiv polimer (stabilizator/antioxidant)
	METIL ETIL CETONA CAS:78-93-3	Solvent cerneala etichetare
	POLIETILENA DE INALTA DENSITATE (HDPE) POLIMER INFERIOR/ CAS:9002-88-4	Produs finit Produs finit (produs secundar)
Inst.LDPE (Low density polyethylene)	ETILENA / CAS:74-85-1/EC:200-815-3	Materie prima



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



PROPILENA / CAS:115-07-1 /EC:204-062-1	Materie prima
PROPAN/ CAS:74-98-6/EC:200-827-9	Materie prima
PEROXID DE DIDECANOIL CAS:762-12-9/EC:212-092-1	Initiator reactie (catalizator)
OXIGEN CAS:7782-44-7/EC:231-956-9	Initiator reactie
N-HEPTAN -/EC:927-510-4	Solvent
XILENI CAS:1330-20-7/EC:215-535-7	Solvent (spalare reactor)
ARMO SLIP E (Amide C ₂₂ , nesaturate) CAS:112-84-5/EC:204-009-2	Aditiv polimer (stabilizator/antioxidant)
IRGANOX 1076 (Octadecyl 3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate) CAS:2082-79-3/EC:218-216-0	Aditiv polimer (stabilizator/antioxidant)
CHIMASSORB (octobenzene) CAS:1843-05-6/EC:217-421-2	Aditiv polimer (stabilizator/antioxidant)
OPTISPERSE HP5090 (Hidroxid de sodiu) CAS:1310-73-2/EC: 215-185-5	Tratare apa alimentare
CORTROL OS5310 (N,N Dietilhidroxilamină) CAS:3710-84-7/EC:223-055-4	Tratare apa alimentare
METIL ETIL CETONA/ CAS:78-93-3/EC:201-159-0	Solvent cerneala etichetare
POLIETILENA DE JOASA DENSITATE (LDPE) POLIMER INFERIOR (CEARA) CAS:9002-88-4	Produs finit Produs finit (produs secundar)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



Toate instalațiile tehnologice	ULEIURI MINERALE HIDRAULICE SI LUBRIFIANTE PENTRU POMPE, COMPRESOARE SI ECHIPAMENTE DINAMICE	Lubrifianti
--------------------------------	--	-------------

II. INSTALATII OPRITE

1. Instalatie Extracție Aromate – EA (nefuncționala), capacitate proiectată: 420.000 t/an.
2. Instalația de Separare Aromate – B.T.X (nefuncționala);
3. Instalația de fracționare xileni – SEBOX (nefuncționala);
4. Instalația de izomerizare m-Xilen, I.M.X (nefuncționala), compusă din secțiile:
 - Secția de reacție are în componența următoarele utilaje
 - Secția de fracționare.
5. Instalația de separare paraxilen - PAREX, I.M.X (nefuncționala), are în componența următoarele:
 - Sistem de adsorbție are în componență următoarele utilaje:
 - 2 camere cu sita moleculară ADS 7;
 - 1 ventil rotativ;
 - Sistem de fracționare compus din 4 coloane de separare:
 - Coloana de rafinat;
 - Coloana de extract;
 - Coloana de finisare;
 - Turnul de pământ decolorant
6. Haldele de nămol nr.1 și nr 2 (*golite în prezent*) au o suprafață de 2.72 ha și capacitate de 130.000 mc, cu activitate de depozitare sistată din 1994.
7. Halda de nămol nr. 3, suprafață de 2,47 ha și o capacitate de 123 370 mc, betonată, a fost dată în folosință în anul 1994 și închisă la data de 01.04.2006 .

Conform prevederilor HG nr. 349/2005, în 2006 s-a sistat activitatea de depozitare și s-a emis Avizul de mediu pentru încetarea activității nr. 39/19.07.2007, pentru stabilirea obligațiilor de mediu și a programului de conformare post-inchidere pentru o perioadă de minim 30 de ani, de către APM Constanța.

Halda nr. 3 este legată funcțional de instalația Willacy de procesare a nămolului (instalație oprită); produsul petrolier recuperat în urma procesării nămolului din halda nr. 3 a fost reutilizat în fluxul tehnologic de rafinare, fiind trimis în instalația DAV unde a fost prelucrat în amestec cu titeiul.

Nota: În Instalația Willacy se poate prelucra și slopsul produs în rafinarie ca fracție lichidă recuperată de la separatoare de produse petroliere, cu obținere de produs petrolier ce se reintroduce în fluxul de producție și apa uzată cu urme de produs petrolier și impurități mecanice care este trimisă în Stația de Epurare finală.

Halda nr. 3 a fost golită și ecologizată în anul 2015 (finalizată).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@anpmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



Cele 3 halde au o suprafață totală de cca.5,2 ha și o capacitate totală de 253.370 mc.

8. *Situl contaminat cu produse petroliere (poluare istorică) din afara amplasamentului, cu suprafață de 5000 mp a fost ecologizat în întregime, conform Raportului de Finalizare întocmit de Unirecycling SRL (decembrie 2013).*
9. *Situl contaminat cu produse petroliere (poluare istorică) din afara amplasamentului, cu suprafață de 5000 mp a fost ecologizat în întregime, conform Raportului de Finalizare întocmit de Unirecycling SRL. În cursul anului 2022 s-a finalizat studiul de fezabilitate în vederea inițierii proiectului de remediere.*
10. *Situl Casetele 1 & 2 Vadu, sit potențial contaminat, se află în imediată vecinătate a iazurilor existente de la Vadu, Iazul 1 (nume anterior Bazin de linistire sau bazin tampon) și Iaz 2 sau Iaz cu stuf (nume anterior Bazinul plantatiei cu stuf), la nord de Iazul 1 și la SE de sat Vadu din comuna Corbu; casetele au o suprafață de 7-7,5 ha (sat Vadu, comuna Corbu, nr. cadastral 13613); situl a fost încadrat ca sit contaminat, APM Constanța a emis Decizia nr. 1 din data de 22.04.2021 – Decizia privind încadrarea sitului potențial contaminat ca urmare a Raportului de investigație detaliată și evaluare a riscului.*

11. Golirea rapidă deschisă a cocsării (nefuncțională),

Stia este amplasată în afara instalației Cocsare, lângă RGF (Recuperare Gaze Faclă) pe o zonă de aproximativ 4000 mp (80 m lungime, 50 m latime) – parțial betonată (platforma de spălare schimbatoare 20/20 m, alee 5/20 m între cuve și rezervoarele de slops).

12. Obiectiv 341 – deservește Secția 1 (nefuncțională), Rezervoare cu capac fix, tip FCR:

- CA 27- capacitate 2000 mc;
- CA 28- capacitate 2000 mc;
- CA 29- capacitate 2000 mc;
- CA 30- capacitate 2000 mc;
- CA 31- capacitate 2000 mc;
- CA 32- capacitate 2000 mc;
- CX 33- capacitate 2000 mc;
- CX 34- capacitate 2000 mc;

13. Obiectiv 343 - Secția 1 (nefuncțională) :

- Rezervoare, cu capac fix, tip FCR:
 - MX 37 - capacitate 2000 mc;
 - MX 37 - capacitate 2000 mc;
 - MX 39 - capacitate 2000 mc;
 - CX 40 - capacitate 2000 mc;
 - IX 41 - capacitate 2000 mc;
 - CX 42 - capacitate 2000 mc;
 - IX 43 - capacitate 2000 mc;
 - IX 44 - capacitate 2000 mc;





14. **Instalația Fabrica de Hidrogen-FH veche (nefuncțională)** - capacitate de 7.500 t/an, pusă în funcțiune în 1986; Materia primă era CH₄.
15. **Instalația de procesare namol Willacy-HSPU (funcțională)**; instalație pusă în funcțiune în anul 2010 în vederea procesării stocului istoric de namol depozitat în Halda 3 (rezultat în urma procesului de epurare), cu recuperarea produsului petrolier. Namolul din Halda 3 a fost procesat în întregime, proces finalizat în 2014, instalația Willacy este oprită. Instalația ocupă o suprafață de 12.800 mp în zona haldelor de namol și a parcului de rezervoare de titei de 50.000 mc.
16. **Instalația de Brichetare cocs de petrol (funcțională din punct de vedere tehnic la momentul emiterii AIM actualizate)**, ocupă o suprafață de 82.900 mp și este amplasată în zona *Baza de utilaje*; are ca scop obținerea brichetelor de cocs prin valorificare superioară a cocsului de petrol produs în Instalația de Cocsare Intarziată și a namolului tratat rezultat din epurarea apelor reziduale.
17. **Unitatea AK 1.5**, Capacitatea instalației este de 1500 Nmc/h. (nefuncțional). Unitatea AK (Azot –Kislarod)1.5 cuprinde 4 module identice, utilizată pentru producere de azot.

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

Documentația care a stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu cuprinde:

- Formular de solicitare privind actualizarea Autorizației Integrate de Mediu întocmit de Rompetrol Rafinare SA, depus și înregistrat la APM Constanța cu nr. 8757/29.07.2020;
- Raport de Amplasament pentru emiterea Autorizației Integrate de Mediu Rompetrol Rafinare SA întocmit de către CP MED LABORATORY SRL;
- Decizia etapei de încadrare nr. 7387RP din 07.09.2018 emisă de APM Constanța pentru lucrări de desființare parțială a OB.802/1;
- Acordul de mediu nr. 9/02.05.2019, emis de APM Constanța pentru realizarea proiectului *Instalație de recuperare GPL din Gaze, Instalația Cocsare Intarziată (LPG Recovery from DCU Gases)*;
- Protocol finalizare execuție lucrări comandă nr. 33 din 11.07.2019, pentru *Instalație de recuperare GPL din Gaze, Instalația Cocsare Intarziată (LPG Recovery from DCU Gases)*;
- Autorizație de Gospodărire a Apelor, emisă de Administrația Națională „Apele Române” București - nr. 135/19.10.2020, în termen de valabilitate;
- Aviz nr. 47 din 28.10.2020 - favorabil, emis de Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării, Administrator ROSCI0065 Delata Dunării și ROSPA 0031 Delta Dunării și Complexul Razim –Sinoie;
- Aviz nr. 263/11.08.2020, favorabil cu condiții, emis de ANANP, Administrator al sitului Natura 2000 ROSPA 0076 Marea Neagră;
- Contract nr. RR 3/13.01.2022 de furnizare a energiei termice încheiat între ROMPETROL ENERGY SA și ROMPETROL RAFINARE SA;
- Contract nr. RR 2/12.01.2022 pentru furnizarea apei demineralizate încheiat între ROMPETROL ENERGY și ROMPETROL RAFINARE SA;
- Contract achiziție energie fotovoltaică: RR 3/04.07.2022 între ROMPETROL ENERGY și



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



ROMPETROL RAFINARE SA;

- Contract de furnizare a energiei electrice RR 1/29.12.2021, încheiat între HIDROELECTRICA și ROMPETROL RAFINARE S.A.;
- Autorizație nr 89/01.03.2021 privind emisiile de gaze cu efect de sera pentru perioada 2021-2030;
- Raport de securitate al ROMPETROL RAFINARE SA elaborat de către STRATOS MANAGEMENT și deșus la Secretariatul de Risc în luna octombrie 2022;
- Plan de Urgență Internă al firmelor Grupului Rompetrol care își desfășoară activitatea pe platforma Petromidia, elaborat de către STRATOS MANAGEMENT și deșus la Secretariatul de Risc în luna decembrie 2022;
- Contract de prestare servicii nr. 4/05.11.2021 pentru colectare, transport și valorificare /eliminare deseuri municipale între Societatea POLARIS MEDIU SRL și ROMPETROL RAFINARE S.A.;
- Contract de prestări servicii valorificare/eliminare deseuri periculoase nr. RR 1/14.03.2022 între ROMPETROL RAFINARE S.A. și ECOFIRE SRL pentru preluarea namolului cu conținut petrolier provenit din Instalatia de Epurare a apelor uzate;
- Act aditional nr. 2 din data 30.06.2023 la contractul de furnizare a energiei electrice la clienți finali RR nr. 1 din data 29.12.2021, încheiat cu HIDROELECTRICA SA;
- Act aditional nr. 4/2022 la contractul de prestări servicii nr. 262/2019, încheiat cu COMPANIA NATIONALA ADMINISTRATIA CANALELOR NAVIGABILE SA și convenție privind protecția mediului pe canalele navigabile pentru beneficiarii de folosință ai apei din C.D.M.N. și C.P.A.M.N. (anexa nr. 2);
- Contract prestări servicii – curățare și eliminare pamant contaminat din Halda 1 nr 1/3.10.2022 încheiat între ROMPETROL RAFINARE și SETCAR;
- Contract de vânzare-cumpărare ulei uzat nr. RR 2/11.05.2021, încheiat cu SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE SRL;
- Lista proiecte aferente Rompetrol Rafinare SA inițiate/finalizate după data actualizării de 18.02.20219 - AIM nr. 1/10.05.2013, autorizațiile de construire și procesele verbale de recepție aferente proiectelor realizate;
- Planuri de situație și de încadrare în zonă;
- Schema piezometre;
- Certificate de inspecție tehnică C.O.V. în termene de valabilitate;
- Dovada achitare tarif de 2500 lei – nr. 2000452001/06.07.2020.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Responsabilități.

1. Titularul autorizației trebuie să pregătească o planificare a obiectivelor și sarcinilor de mediu. Planificarea trebuie să conțină termene pentru atingerea seturilor de sarcini. Planificarea trebuie să prevadă o perioadă de minim 5 ani.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



2. La stabilirea programului de sarcini și obiective, titularul autorizației trebuie să aibă în vedere aspectele menționate la punctul 5.4. Raportări și în Cap.14 Raportarea către autoritățile de mediu.
3. Titularul autorizației integrate de mediu trebuie să asigure prin decizie că o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului va fi în orice moment disponibilă pentru a se întâlni cu reprezentanții autorităților de mediu. În conformitate cu prevederile OUG nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu completările și modificările ulterioare, persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activitatea de verificare inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente.
4. Titularul/operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.
5. Titularul autorizației integrate de mediu trebuie să asigure în fiecare moment siguranța instalațiilor și a exploatarea tuturor instalațiilor printr-o întreținere planificată, de prevenire. Pentru aceasta se vor elabora programe de inspecție și revizie, a căror desfășurare se va prezenta într-un registru.
6. Titularul autorizației integrate de mediu trebuie să aibă la dispoziție în orice moment piesele de schimb pentru părțile de instalație ce servesc direct protecției aerului, apei și solului.

5.2. Acțiuni de control

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

5.3. Conștientizare și instruire

1. Titularul trebuie să transmită câte o copie a prezentei autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile cuprinse în aceasta.
2. Personalul care are sarcini clar desemnate trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruire și/sau experiență adecvată confirmată.
3. Se vor prelucra instrucțiunile de lucru atât pentru operare cât și pentru procesele de pornire/oprire și pentru lucrările de reparație/revizie a instalației.
4. Titularul/operatorul activității are obligația să stabilească și să implementeze proceduri pentru instruire adecvate privind protecția mediului, pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241.546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



5. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul publicului interesat la informațiile privind performanțele de mediu ale instalației care face obiectul prezentei autorizații.

5.4. Raportări

1. Titularul autorizației trebuie să depună autorității de mediu, în fiecare an, nu mai târziu de 20 februarie, un Raport anual de mediu (R.A.M.) pentru întregul an calendaristic precedent, care trebuie să îndeplinească cerințele autorității de mediu. Acest raport va fi transmis operatorului în format electronic și trebuie să includă cel puțin informațiile menționate în Cap 14. Raportări către autoritățile de mediu;
2. Titularul/operatorul de activitate trebuie să înregistreze și să păstreze toate datele privind punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și alte cerințele înscrise în autorizație;
3. Documentele vor fi puse la dispoziție, pentru verificări, autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control;
4. Registrele/rapoartele vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de cel puțin 7 ani și vor fi puse la dispoziția persoanelor cu drept de control conform legislației în vigoare;
5. Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite autorității de mediu raportările solicitate la datele stabilite, conform cerințelor prezentei autorizații.

5.5. Notificarea autorităților

1. Titularul/operatorul activității are obligația de a notifica telefonic autoritatea competentă pentru protecția mediului în termen de 2 ore din momentul producerii oricărui eveniment produs pe amplasamentul instalației, care poate conduce la accidente ecologice.
2. Titularul/operatorul activității are obligația notificării autorității competente pentru protecția mediului în termen de 24 ore din momentul producerii:
 - oricărei emisii apărute accidental ori ca urmare a unui accident major;
 - oricărei funcționări defectuoase a echipamentelor de control sau a echipamentelor de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;

Notificările vor cuprinde: data și ora accidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de accident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea repetării incidentului. Transmiterea se efectuează prin fax / corespondența electronică. Dacă este cazul, agentul economic retransmite acest raport conținând informații suplimentare obținute în urma efectuării analizelor de laborator.

3. Titularul/operatorul activității trebuie să înregistreze orice incident cu impact asupra mediului. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp. După notificarea incidentului, titularul trebuie să depună autorității de mediu raportul privind incidentul ca parte integrantă a RAM.
4. În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 aprobată prin Legea 15/2005 cu modificările și completările ulterioare, va fi anunțat Inspectoratul Județean pentru

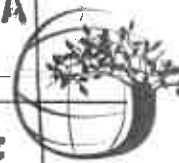


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.

5. Alte notificări transmise autorităților competente pentru protecția mediului, în termen de 14 zile de la producere:
 - încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
 - încetarea provizorie a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
 - orice modificare planificată în exploatarea instalației.
 - orice modificare a actelor emise de autoritățile competente care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu.

Conform prevederilor O.U.G. nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru stabilirea obligațiilor de mediu sunt obligatorii în cazul în care titularii de activitate cu posibil impact semnificativ asupra mediului urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii. În termen de 30 zile de la data semnării/ emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile menționate, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Scopul

1. Instalația IED va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu.
2. **Prezenta Autorizație integrată de mediu conține 261 de pagini și își pastrează valabilitatea conform prevederilor OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;**
In cazul în care autoritatea competentă pentru protecția mediului constata ca nu a fost solicitată sau obținută viza anuală, se aplică dispozițiile art. 17 alin. (3) și (4) din Ordonanța 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.
3. În cazul modificării prevederilor actelor emise de autoritățile de mediu care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, precum și a parametrilor pentru care s-a emis, se va notifica APM Constanta. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage după sine suspendarea/ anularea după caz.
4. Nici o modificare a activității sau reconstrucție pe amplasament afectând activitatea IED sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu va fi realizată sau impusă fără

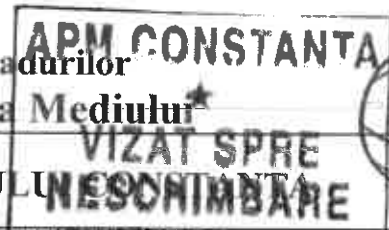


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.apm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



notificare și fără acordul prealabil scris al autorității de mediu.

5. Prezenta Autorizație Integrată de Mediu este emisă în scopul respectării prevederilor legale privind protecția mediului;
6. Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului;
7. Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea, controlul integrat al poluării, definite prin Legea 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificări și completări, inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întreg sau, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte.
8. Conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale art 21 „**Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, în cazul în care este necesar, actualizează condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:**
 - a) poluarea produsă de 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;
 - b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
 - c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18;
 - d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.”
9. Orice referire la „amplasament” din prezenta Autorizație va însemna zona planului / planurilor cu limitele trasate conform Anexei I a prezentei Autorizații.
10. Operatorul este obligat să notifice APM Constanța cu 90 de zile înaintea oricărei modificări ce afectează activitatea instalației IED;
11. Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor și materiilor prime până la expedierea produselor finite.
12. Prezenta autorizație se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de generare/colectare până la punctul de valorificare sau eliminare.

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

Titularul/ operatorul activității are obligația ca recepția, manipularea și depozitarea tuturor materiilor prime și a materialelor auxiliare utilizate, să fie făcute conform normelor specifice fiecărui material, a fișelor cu date de securitate (unde este cazul), în condiții de siguranță pentru personal și pentru mediu. Principalele materii prime și materiale utilizate în activitate:

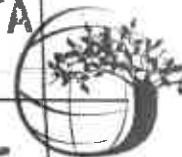
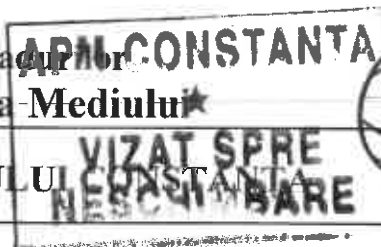


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241.546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



Lista materiilor prime de baza si secundare utilizate in procesul de productie (2022)

Nr. Cr	Denumire substanta	Nr. CAS	Nr. EC	Clasificare* conform CLP	Observatii
1	Hidrogen	1333-74-0	215-605-7	H220	materie prima in procese de hidrofinare
2	Propilena (propene)	115-07-1	204-062-1	H220	materie prima /monomer
3	Titei (crude oil)	8002-05-9	232-298-5	H350	materie prima DAV
4	Ethylene	74-85-1	200-815-3	STOT SE3; H220; H336	materie prima /monomer
5	Gaz natural	8006-14-2	232-343-9	H220	materie prima (fabrica de hidrogen)
6	Cyclohexyldimethoxymethylsilane (C-Donor)	17865-32-6		H315; H411	catalizator de polimerizare
7	Percloretilena (tetrachloroethylene)	127-18-4	204-825-9	H350; H411;	chimical proces
8	But-1-ene	106-98-9	203-449-2	H220;	materie prima/comonomer
9	Ammonia	7664-41-7	231-635-3	H221; H331; H314; H400;	agent de racire
10	n-Hexane	64742-49-0	265-151-9	H225; H315; H336; H411;	mediu de reactie/polimerizare
11	Heptane	-	927-510-4	H411; H225; H315;	solvent
12	Didecanoil peroxyde	762-12-9	212-092-1	H242; H319	initiator
13	Methanol	67-56-1	200-659-6	H225; H311; H370**	Materie prima MTBE
14	Erucamide, erucylamide (ARMOSLIP)	112-84-5	204-009-2	-	agent alunecare LDPE
15	Triethyl aluminium (TEAL)	97-93-8	202-619-3	H250; H260; H26EU H314	catalizator



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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